

有电有良信
Electricity For Life



直流接触器 产品手册



智慧电气解决方案专家

SMART ELECTRICAL SOLUTION EXPERT

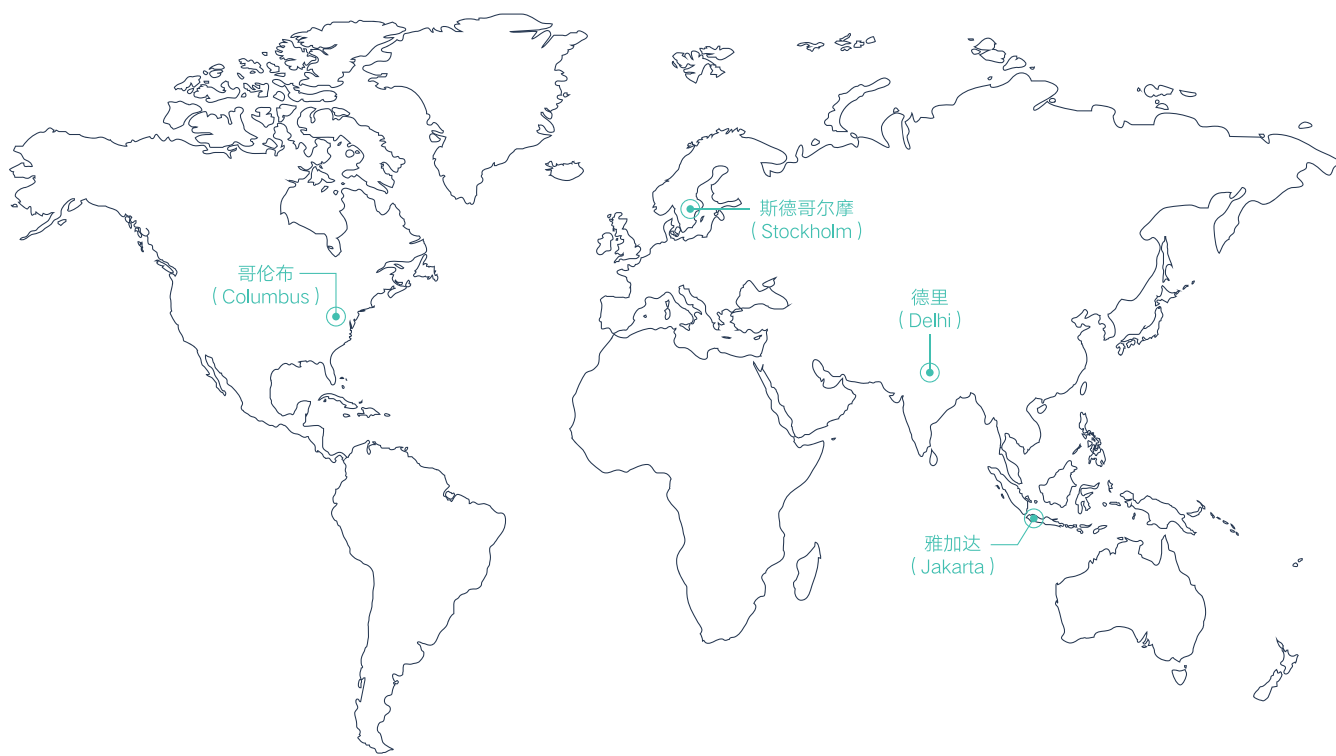
公司介绍

Company Profile

LAZZEN良信是低压电器行业高端市场的领先企业，致力于人们更安全、便捷、高效地使用电能，构建安全、可靠和环保的数字化电气世界。

我们是深圳证券交易所上市公司（SZ.002706），以智慧电气解决方案专家为品牌定位，以客户需求驱动产品研发，近三年，投入研发的费用不低于每年销售收入8%，研发中心被认定为“国家企业技术中心”，并设立“企业博士后科研工作站”，实验室通过国家CNAS及美国UL双重认可；公司被评为“上海市高新技术企业”、“上海市专利工作示范企业”，“国家技术创新示范企业”。

良信专注于终端电器、配电电器、控制电器、智能家居等领域的产品研发、制造、销售和服务，领先的产品及解决方案广泛应用于从发电端、输配电到用电端，包括信息通讯、新能源、智能楼宇、电力、工建、工控等行业，与华为、维谛、中兴、中国移动、中国联通、阳光电源、金风、万科、碧桂园、国家电网、三菱电梯等企业保持长期稳定的合作关系。目前，我们在国内设立60个办事处，在亚洲、欧洲、北美设有4个海外办事机构，为全球范围内的客户提供专业而高效的服务。



服务网络

Service Network

43 个中国大陆办事处

4 个海外办事机构

服务原则

优先为客户解决问题

客户服务热线

400-99-02706

目 录 CONTENTS

目录	1-1
环氧封装直流接触器一览表	1-2
陶瓷封装直流接触器一览表	1-11
环氧封装直流接触器详细参数	1-23
陶瓷封装直流接触器详细参数	1-101
NDPZ系列BDU配电盒	1-197

直流接触器一览表

环氧封装

产品型号		NDZ3-50	NDZ3-100	NDZ3-150
产品照片				
触点极性		有极性	有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~750V	DC12~750V	DC12~750V
额定工作电流		50A	100A	150A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega(\text{at } 50\text{A})$	$\leq 0.5\text{m}\Omega(\text{at } 100\text{A})$	$\leq 0.5\text{m}\Omega(\text{at } 150\text{A})$
短时耐受电流		750A 30ms、50A 持续	1500A 30ms、100A 持续	2250A 30ms、150A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压 U_c	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	6W	6W	6W
	线圈极性	无极性	无极性	无极性
辅助触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	无、1NO、1NC、1NC+1NO	无、1NO、1NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V	100mA/8V	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 1000A 1次	DC320V 1000A 1次	DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100M Ω DC500V	100M Ω DC500V	100M Ω DC500V
工频耐压		AC2500V 60s	AC2500V 60s	AC3500V 60s
机械寿命		100万次	100万次	100万次
电气寿命		DC500V 50A 6000次 DC750V 10A 6000次	DC500V 100A 6000次 DC750V 10A 6000次	DC500V 150A 6000次 DC750V 15A 6000次
冲击稳定性		闭合15g、断开11g	闭合15g、断开11g	闭合15g、断开11g
冲击强度		/	/	/
振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz	吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz	吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
重量		约210g	约210g	约430g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV
页码		23	26	29

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

直流接触器一览表

环氧封装

产品型号		NDZ3-150J	NDZ3-200	NDZ3-250
产品照片				
触点极性		有极性	有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~750V	DC12~750V	DC12~750V
额定工作电流		150A	200A	250A
接触电阻		≤0.5mΩ(at150A)	≤0.5mΩ(at200A)	≤0.5mΩ(at250A)
短时耐受电流		2250A 30ms、150A 持续	3000A 30ms、200A 持续	3750A 30ms、250A 持续
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V	DC12V、24V	DC12V、24V
	功耗	3.6W/3.6VA	3.6W/3.6VA	3.6W/3.6VA
	线圈极性	有极性	有极性	有极性
辅助触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	无、1NO、1NC、1NC+1NO	无、1NO、1NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V	100mA/8V	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	DC320V 2000A 1次	DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100MΩ DC500V	100MΩ DC500V	100MΩ DC500V
工频耐压		AC3500V 60s	AC3500V 60s	AC3500V 60s
机械寿命		100万次	100万次	100万次
电气寿命		DC500V 150A 6000次 DC750V 15A 6000次	DC500V 200A 6000次 DC750V 15A 6000次	DC500V 250A 6000次 DC750V 15A 6000次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g	闭合30g、断开20g	闭合30g、断开20g
冲击强度		/	/	/
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz
重量		约460g	约460g	约460g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV
页码		32	35	38

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

直流接触器一览表

环氧封装

产品型号		NDZ3-300	NDZ3X-50	NDZ3X-50B
产品照片				
触点极性		有极性	有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~750V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		300A	50A	50A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at300A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at50A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at50A)
短时耐受电流		3750A 30ms、300A 持续	750A 30ms、50A 持续	750A 30ms、50A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、24V	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	3.6W/3.6VA	6W	6W
	线圈极性	有极性	无极性	无极性
辅助触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	无	1NO、NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	/	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V	/	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	DC320V 1000A 1次	DC320V 1000A 1次
绝缘电阻		100M Ω DC500V	100M Ω DC500V	100M Ω DC500V
工频耐压		AC3500V 60s	AC2500V 60s	AC2500V 60s
机械寿命		100万次	100万次	100万次
电气寿命		DC500V 300A 6000次 DC750V 300A 1000次	DC750V 50A 4000次 DC1000V 50A 2000次	DC750V 50A 4000次 DC1000V 50A 2000次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g	闭合15g、断开11g	闭合15g、断开11g
冲击强度		/	/	/
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz	吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
重量		约485g	约226 g	约226 g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV
页码		41	44	47

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

直流感触器一览表

环氧封装

产品型号		NDZ3X-100	NDZ3X-100B	NDZ3X-150
产品照片				
触点极性		有极性	有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		100A	100A	150A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at100A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at100A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at150A)
短时耐受电流		1500A 30ms、100A 持续	1500A 30ms、100A 持续	2250A 30ms、150A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	6W	6W	6W
	线圈极性	无极性	无极性	无极性
辅助触点	类型	无	无、1NO、NC、1NC+1NO	无、1NO、NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	/	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	/	100mA/8V	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 1000A 1次	DC320V 1000A 1次	DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100M Ω DC500V	100M Ω DC500V	100M Ω DC500V
工频耐压		AC2500V 60s	AC2500V 60s	AC3500V 60s
机械寿命		100万次	100万次	100万次
电气寿命		DC750V 100A 2000次 DC1000V 50A 3000次 DC1000V 100A 10次	DC750V 100A 2000次 DC1000V 50A 3000次 DC1000V 100A 10次	DC750V 150A 2000次 DC1000V 100A 800次 DC1000V 150A 10次
冲击稳定性		闭合15g、断开11g	闭合15g、断开11g	闭合15g、断开11g
冲击强度		/	/	/
振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz	吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz	吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
重量		约226 g	约226 g	约430g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV
页码		50	53	56

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

直流接触器一览表

环氧封装

产品型号		NDZ3X-150J	NDZ3X-200	NDZ3X-250
产品照片				
触点极性		有极性	有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		150A	200A	250A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at150A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at200A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at250A)
短时耐受电流		2250A 30ms、150A 持续	3000A 30ms、200A 持续	3750A 30ms、250A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、24V	DC12V、24V	DC12V、24V
	功耗	3.6W/3.6VA	3.6W/3.6VA	3.6W/3.6VA
	线圈极性	有极性	有极性	有极性
辅助触点	类型	无、1NO、NC、1NC+1NO	无、1NO、NC、1NC+1NO	无、1NO、NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V	100mA/8V	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	DC320V 2000A 1次	DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100M Ω DC500V	100M Ω DC500V	100M Ω DC500V
工频耐压		AC3500V 60s	AC3500V 60s	AC3500V 60s
机械寿命		100万次	100万次	100万次
电气寿命		DC750V 150A 2000次 DC1000V 150A 1000次	DC750V 200A 2000次 DC1000V 160A 1000次 DC1000V 200A 800次	DC750V 250A 2000次 DC1000V 160A 1100次 DC1000V 200A 900次 DC1000V 250A 500次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g	闭合30g、断开20g	闭合30g、断开20g
冲击强度		/	/	/
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz
重量		约485g	约485g	约485g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL
页码		59	62	65

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

直流接触器一览表

环氧封装

产品型号		NDZ3X-300	NDZ3X-100B/Z	NDZ3W-50
产品照片				
触点极性		有极性	有极性	无极性
主触点形式		1NO	2NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		300A	100A	50A
接触电阻		≤0.5mΩ(at300A)	≤0.5mΩ(at100A)	≤0.5mΩ(at50A)
短时耐受电流		3750A 30ms、300A 持续	1500A 30ms、100A 持续	750A 30ms、50A 持续
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	3.6W/3.6VA	12W	6W
	线圈极性	有极性	无极性	无极性
辅助触点	类型	无、1NO、NC、1NC+1NO	无、2NO、2NC	无、1NO、1NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V	100mA/8V	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	DC320V 1000A 1次	DC320V 1000A 1次
绝缘电阻		100MΩ DC500V	100MΩ DC500V	100MΩ DC500V
工频耐压		AC3500V 60s	AC2500V 60s	AC2500V 60s
机械寿命		100万次	100万次	100万次
电气寿命		DC750V 300A 1500次 DC1000V 160A 1200次 DC1000V 250A 600次 DC1000V 300A 100次	DC750V 100A 2000次	DC500V 50A 6000次 DC750V 50A 2000次 DC1000V 50A 1000次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g	闭合15g、断开11g	闭合15g、断开11g
冲击强度		/	/	/
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz	吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
重量		约485g	约540g	约210g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC	CCC、CB、CE、TUV、UL
页码		68	71	74

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

直流接触器一览表

环氧封装

产品型号		NDZ3W-100	NDZ3W-150	NDZ3W-200
产品照片				
触点极性		无极性	无极性	无极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		100A	150A	200A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at100A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at150A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at200A)
短时耐受电流		1500A 30ms、100A 持续	2250A 30ms、150A 持续	3000A 30ms、200A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、24V	DC12V、24V
	功耗	6W	3.6W/3.6VA	3.6W/3.6VA
	线圈极性	无极性	有极性	有极性
辅助触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	无、1NO、1NC、1NC+1NO	无、1NO、1NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V	100mA/8V	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 1000A 1次	DC320V 2000A 1次	DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100M Ω DC500V	100M Ω DC500V	100M Ω DC500V
工频耐压		AC2500V 60s	AC3500V 60s	AC3500V 60s
机械寿命		100万次	100万次	100万次
电气寿命		DC500V 100A 6000次 DC750V 100A 1000次 DC1000V 50A 1000次 DC1000V 100A 5次	DC500V 150A 6000次 DC750V 150A 1000次 DC1000V 150A 300次	DC500V 200A 6000次 DC750V 200A 1000次 DC1000V 150A 300次 DC1000V 200A 100次
冲击稳定性		闭合15g、断开11g	闭合30g、断开20g	闭合30g、断开20g
冲击强度		/	/	/
振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz	吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz
重量		约210g	约460g	约460g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL
页码		77	80	83

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

直流接触器一览表

环氧封装

产品型号		NDZ3W-250	NDZ3W-300	NDZ3X-10
产品照片				
触点极性		无极性	无极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		250A	300A	10A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at250A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at300A)	$\leq 5\text{m}\Omega$ (at10A)
短时耐受电流		3750A 30ms、250A 持续	3750A 30ms、300A 持续	200A 600ms、10A 持续
控制线圈 (20℃)	额定电压 U_c	DC12V、24V	DC12V、24V	DC12V、DC24V
	功耗	3.6W/3.6VA	3.6W/3.6VA	3W
	线圈极性	有极性	有极性	无极性
辅助触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	无、1NO、1NC、1NC+1NO	/
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	2A/DC30V, 3A/AC125V	/
	可接通最小负载	100mA/8V	100mA/8V	/
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	DC320V 2000A 1次	DC450V 30A 5次
绝缘电阻		100M Ω DC500V	100M Ω DC500V	1000M Ω DC500V
工频耐压		AC3500V 60s	AC3500V 60s	断开触点间:AC2500V 60s 触点与线圈间:AC3000V 60s
机械寿命		100万次	100万次	20万次
电气寿命		DC500V 250A 6000次 DC750V 250A 1000次 DC1000V 150A 300次 DC1000V 250A 50次	DC500V 300A 6000次 DC750V 300A 1000次 DC1000V 150A 300次 DC1000V 300A 10次	切换:DC450V 10A 10000次 DC450V 20A 3000次 接通:DC450V 20A 100000次 DC750V 6A 75000次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g	闭合30g、断开20g	20g
冲击强度		/	/	50g
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	5g 10~500Hz
重量		约460g	约460g	约55g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL	/
页码		86	89	92

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

直流接触器一览表

环氧封装

产品型号		NDZ3X-20	NDZ3X-40
产品照片			
触点极性		有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO
工作电压范围		DC12~750V	DC12~450V
额定工作电流		20A	40A
接触电阻		≤5mΩ(at20A)	≤5mΩ(at40A)
短时耐受电流		200A 600ms、20A 持续	400A 600ms、40A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
	功耗	3W	3W
	线圈极性	无极性	无极性
辅助触点	类型	/	/
	额定电流/电压	/	/
	可接通最小负载	/	/
最大切断电流		DC450V 30A 5次	DC450V 50A 1次
绝缘电阻		1000MΩ DC500V	1000MΩ DC500V
工频耐压		断开触点间:AC2500V 60s 触点与线圈间:AC3000V 60s	断开触点间:AC2500V 60s 触点与线圈间:AC3000V 60s
机械寿命		20万次	20万次
电气寿命		切换:DC450V 10A 10000次 DC450V 20A 3000次 接通:DC450V 20A 100000次 DC750V 6A 75000次	切换:DC450V 10A 10000次 DC450V 40A 1000次 接通:DC450V 35A 75000次
冲击稳定性		20g	20g
冲击强度		50g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		约55g	约55g
产品认证		/	/
页码		95	98

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3T-10	NDZ3T-20	NDZ3T-40
产品照片				
触点极性		无极性	无极性	无极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		10A	20A	40A
接触电阻		$\leq 4.5\text{m}\Omega$ (at10A)	$\leq 4.5\text{m}\Omega$ (at20A)	$\leq 4\text{m}\Omega$ (at40A)
短时耐受电流		100A 600ms、10A 持续	200A 600ms、20A 持续	400A 600ms、40A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压U _c	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	2.6W	2.6W	3.3W
	线圈极性	无极性	无极性	无极性
辅助触点	类型	/	/	/
	额定电流/电压	/	/	/
	可接通最小负载	/	/	/
最大切断电流		DC1000V 100A 1次	DC1000V 200A 1次	DC300V 400A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V
工频耐压		断开触点间:AC3000V 60s 触点与线圈间:AC4000V 60s	断开触点间:AC3000V 60s 触点与线圈间:AC4000V 60s	AC3000V 60s
机械寿命		20万次	20万次	20万次
电气寿命		DC1000V 10A 100000次	DC1000V 20A 30000次 DC750V 20A 75000次 DC450V 20A 100000次	DC750V 40A 1000次 DC500V 40A 20000次
冲击稳定性		20g	20g	闭合20g、断开10g
冲击强度		50g	50g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		约 140g	约 150g	约 160g
产品认证		CCC	CCC	CCC、CB、CE、TUV、UL
页码		101	104	107

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3T-100	NDZ3T-150	NDZ3T-200
产品照片				
触点极性		有极性	有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		100A	150A	200A
接触电阻		$\leq 1.5\text{m}\Omega$ (at100A)	$\leq 1.5\text{m}\Omega$ (at150A)	$\leq 0.2\text{m}\Omega$ (at200A)
短时耐受电流		1000A 600ms、100A 持续	1500A 600ms、150A 持续	2000A 600ms、200A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	4.5W	6W	保持4.5W、启动35W
	线圈极性	无极性	无极性	有极性
辅助触点	类型	/	/	/
	额定电流/电压	/	/	/
	可接通最小负载	/	/	/
最大切断电流		DC600V 1000A 1次	DC300V 1500A 1次	DC750V 2000A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V
工频耐压		AC3000V 60s	AC3000V 60s	AC3000V 60s
机械寿命		20万次	20万次	20万次
电气寿命		DC750V 100A 1000次 DC500V 100A 3000次 DC500V -100A 1000次	DC750V 150A 1000次 DC500V 150A 3000次 DC500V -150A 1000次	DC750V 200A 1000次 DC500V 200A 3000次 DC500V -200A 1000次
冲击稳定性		闭合20g、断开10g	闭合20g、断开10g	闭合20g、断开10g
冲击强度		50g	50g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		带排约400g、不带排约365g	带排约410g、不带排约377g	带排约609g、不带排约527g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL
页码		110	113	116

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3T-300	NDZ3T-350	NDZ3T-400
产品照片				
触点极性		有极性	有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		300A	350A	400A
接触电阻		$\leq 0.2\text{m}\Omega(\text{at } 300\text{A})$	$\leq 0.2\text{m}\Omega(\text{at } 350\text{A})$	$\leq 0.2\text{m}\Omega(\text{at } 400\text{A})$
短时耐受电流		3000A 600ms、300A 持续	3000A 600ms、350A 持续	3000A 600ms、400A 持续
控制线圈 (20℃)	额定电压 U_c	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、DC24V、DC48V	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	保持4.5W、启动45W	保持4.5W、启动45W	保持4.5W、启动45W
	线圈极性	有极性	有极性	有极性
辅助触点	类型	/	/	/
	额定电流/电压	/	/	/
	可接通最小负载	/	/	/
最大切断电流		DC600V 2500A 1次	DC750V 3000A 1次	DC750V 3000A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V
工频耐压		AC3000V 60s	AC3000V 60s	AC3000V 60s
机械寿命		20万次	20万次	20万次
电气寿命		DC750V 300A 1000次 DC500V 300A 3000次 DC500V -300A 1000次	DC750V 350A 1000次 DC500V 350A 2000次 DC500V -350A 1000次	DC750V 400A 1000次 DC500V 400A 2000次 DC500V -400A 1000次
冲击稳定性		闭合20g、断开10g	闭合20g、断开10g	闭合20g、断开10g
冲击强度		50g	50g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		带排约800g、不带排约710g	带排约810g、不带排约710g	带排约810g、不带排约710g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL
页码		119	122	125

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3AT-120	NDZ3AT-150C	NDZ3AT-150B
产品照片				
触点极性		有极性	有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		120A	150A	150A
接触电阻		≤0.5mΩ(at120A)	≤0.5mΩ(at150A)	≤0.5mΩ(at150A)
短时耐受电流		900A 6s、400A 40s 300A 2min、200A 10min 150A 2h、120A 持续	900A 8s、600A 20s 400A 60s、320A 2min 225A 15min、180A 2h、150A 持续	900A 8s、600A 20s 400A 60s、320A 2min 225A 15min、180A 2h、150A 持续
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
	功耗	6W	6W	6W
	线圈极性	无极性	无极性	无极性
辅助触点	类型	/	/	/
	额定电流/电压	/	/	/
	可接通最小负载	/	/	/
最大切断电流		DC450V 1200A 1次	DC450V 1500A 1次	DC450V 1500A 1次
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V	1000MΩ DC1000V	1000MΩ DC1000V
工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s	断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s	断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s
机械寿命		30万次	30万次	30万次
电气寿命		DC450V 120A 1200次 DC750V 120A 500次 DC450V -120A 500次	DC450V 150A 1500次 DC750V 150A 500次 DC450V -150A 500次	DC450V 150A 2000次 DC750V 150A 500次 DC450V -150A 500次
冲击稳定性		20g	20g	20g
冲击强度		50g	50g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		带排约390g、不带排约355g	带排约390g、不带排约355g	约 350g
产品认证		/	/	/
页码		128	131	134

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3AT-200B	NDZ3AT-200	NDZ3AT-250
产品照片				
触点极性		有极性	有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		200A	200A	250A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega(\text{at}200\text{A})$	$\leq 0.2\text{m}\Omega(\text{at}200\text{A})$	$\leq 0.2\text{m}\Omega(\text{at}250\text{A})$
短时耐受电流		900A 10s、600A 30s 320A 5min、250A 15min 200A 持续	2000A 600ms、800A 30s 400A 240s、300A 15min 200A 持续	2500A 600ms、1000A 30s 500A 120s、375A 10min 250A 持续
控制线圈 (20℃)	额定电压 U_c	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
	功耗	6W	6W	6W
	线圈极性	无极性	无极性	无极性
辅助触点	类型	/	/	/
	额定电流/电压	/	/	/
	可接通最小负载	/	/	/
最大切断电流		DC450V 2000A 1次	DC450V 2000A 1次	DC450V 2000A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V
工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s	断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s	断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s
机械寿命		20万次	20万次	20万次
电气寿命		DC450V 200A 1000次 DC750V 200A 500次 DC450V -200A 500次	DC450V 200A 3000次 DC750V 200A 500次 DC450V -200A 100次	DC450V 250A 1000次 DC750V 250A 500次 DC450V -250A 100次
冲击稳定性		20g	闭合20g、断开10g	闭合20g、断开10g
冲击强度		50g	50g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		约 350g	约 605 g	约 605g
产品认证		/	/	/
页码		137	140	143

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3AT-250C	NDZ3AT-300C	NDZ3AT-400
产品照片				
触点极性		无极性	无极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		250A	300A	400A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at250A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at300A)	$\leq 0.2\text{m}\Omega$ (at400A)
短时耐受电流		8000A 5ms、1000A 20s 900A 25s、500A 120s 350A 8min、250A 持续	8000A 5ms、1000A 25s 900A 30s、600A 120s 450A 5min、300A 持续	3000A 600ms、1200A 30s 600A 20min、400A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
	功耗	6W	6W	保持4.5W、启动45W
	线圈极性	无极性	无极性	有极性
辅助触点	类型	/	/	/
	额定电流/电压	/	/	/
	可接通最小负载	/	/	/
最大切断电流		DC450V 2000A 1次 DC500V 1800A 1次 DC750V 1500A 1次	DC800V 1500A 1次 DC750V 2000A 1次	DC750V 3000A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V
工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s	断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s	断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s
机械寿命		20万次	20万次	20万次
电气寿命		接通:DC20V 140A 75000次 分断:DC450V 250A 1000次 DC750V 250A 500次	接通:DC20V 140A 75000次 分断:DC450V 300A 1000次 DC750V 300A 500次	DC750V 400A 1000次
冲击稳定性		闭合 60g、断开 20g	闭合 60g、断开 20g	闭合20g、断开10g
冲击强度		60g	60g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		约400g	约400g	约 730g
产品认证		/	/	/
页码		146	149	152

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3AT-100D	NDZ3AT-150D
产品照片			
触点极性		有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		100A	150A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega(\text{at}100\text{A})$	$\leq 0.5\text{m}\Omega(\text{at}150\text{A})$
短时耐受电流		900A 4s、600A 10s 400A 30s、300A 2min 200A 10min、150A 2h、100A 持续	900A 8s、600A 20s 400A 60s、320A 2min 225A 15min、180A 2h、150A 持续
控制线圈 (20℃)	额定电压 U_c	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
	功耗	5.5W	5.5W
	线圈极性	无极性	无极性
辅助触点	类型	/	/
	额定电流/电压	/	/
	可接通最小负载	/	/
最大切断电流		DC300V 1000A 1次	DC300V 1200A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V
工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s	断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s
机械寿命		20万次	20万次
电气寿命		容性负载($\tau=1\text{ms}$ 冲击400A 稳态100A): 接通DC22.5V 25000次、接通DC37.5V 10000次 阻性负载: DC450V 100A 1000次、DC750V 100A 100次	容性负载($\tau=1\text{ms}$ 冲击400A 稳态150A): 接通DC22.5V 25000次、接通DC37.5V 10000次 阻性负载: DC450V 150A 1000次、DC750V 150A 100次
冲击稳定性		20g	20g
冲击强度		50g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		带排约280g、不带排约260g	带排约280g、不带排约260g
产品认证		/	/
页码		155	158

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3AT-150G	NDZ3AT-200G
产品照片			
触点极性		有极性	有极性
主触点形式		1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		150A	200A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega(\text{at}150\text{A})$	$\leq 0.5\text{m}\Omega(\text{at}200\text{A})$
短时耐受电流		900A 8s、600A 20s、400A 60s、320A 2min 225A 15min、180A 2h、150A 持续	900A 20s、600A 120s 300A 10min、250A 2h、200A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压 U_c	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
	功耗	5.5W	5.5W
	线圈极性	无极性	无极性
辅助触点	类型	/	/
	额定电流/电压	/	/
	可接通最小负载	/	/
最大切断电流		DC300V 1200A 1次	DC300V 1200A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V
工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s	断开触点间AC3000V 60s 触点与线圈间AC3000V 60s
机械寿命		20万次	20万次
电气寿命		容性负载($\tau=1\text{ms}$ 冲击400A 稳态150A): 正向接通DC22.5V 25000次 阻性负载: DC200V 120A 3000次、DC450V 150A 1000次 DC450V -150A 500次、DC750V 150A 100次	容性负载($\tau=1\text{ms}$, 冲击400A 稳态200A): 正向接通DC22.5V 15000次 阻性负载: DC200V 120A 3000次、DC450V 200A 800次 DC450V -200A 100次、DC750V 200A 100次
冲击稳定性		20g	20g
冲击强度		50g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		约280g	约280g
产品认证		/	/
页码		161	164

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3AT-25010H	NDZ3AT-35010H	NDZ3AT-40010H
产品照片				
触点极性		无极性	无极性	无极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~DC1500V	DC12~DC1500V	DC12~DC1500V
额定工作电流		250A	350A	400A
接触电阻		$\leq 0.3\text{m}\Omega(\text{at}250\text{A})$	$\leq 0.3\text{m}\Omega(\text{at}350\text{A})$	$\leq 0.3\text{m}\Omega(\text{at}400\text{A})$
短时耐受电流		2000A 1s、500A 1min 320A 10min、250A 持续	2000A 1s、600A 90s 400A 10min、350A 持续	2000A 2s、800A 2min 750A 8min、400A 持续
控制线圈 (20℃)	额定电压 U_c	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
	功耗	保持5.5W、启动55W	保持5.5W、启动55W	保持5.5W、启动55W
	线圈极性	有极性	有极性	有极性
辅助触点	类型	1NO	1NO	1NO
	额定电流/电压	2A/DC24V	2A/DC24V	2A/DC24V
	可接通最小负载	100mA/6V	100mA/6V	100mA/6V
最大切断电流		DC1000V 2000A 1次 DC1500V 1000A 1次	DC1000V 2000A 1次 DC1500V 1000A 1次	DC1000V 2000A 1次 DC1500V 1000A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1500V	1000M Ω DC1500V	1000M Ω DC1500V
工频耐压		AC4000V 60s	AC4000V 60s	AC4000V 60s
机械寿命		20万次	20万次	20万次
电气寿命		DC1500V 250A 200次 DC1000V 250A 1500次	DC1500V 350A 200次 DC1000V 350A 1500次	DC1500V 400A 200次 DC1000V 400A 1500次
冲击稳定性		10g	10g	10g
冲击强度		50g	50g	50g
振动		10~55Hz	10~55Hz	10~55Hz
重量		约1130g	约1130g	约1130g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL
页码		167	170	173

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3AT-50010H	NDZ3AT-60010H
产品照片			
触点极性		无极性	无极性
主触点形式		1NO	1NO
工作电压范围		DC12~DC1500V	DC12~DC1500V
额定工作电流		500A	600A
接触电阻		$\leq 0.3\text{m}\Omega$ (at500A)	$\leq 0.2\text{m}\Omega$ (at600A)
短时耐受电流		2000A 2s、900A 2min 750A 15min、500A 持续	8000A 10ms、3000A 4s 1000A 5min、800A 20min、600A 持续
控制线圈 (20°C)	额定电压U _c	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
	功耗	保持5.5W、启动55W	保持5.5W、启动55W
	线圈极性	有极性	有极性
辅助触点	类型	1NO	1NO
	额定电流/电压	2A/DC24V	2A/DC24V
	可接通最小负载	100mA/6V	100mA/6V
最大切断电流		DC1000V 2000A 1次 DC1500V 1000A 1次	DC1000V 2000A 1次 DC1500V 1000A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1500V	1000M Ω DC1500V
工频耐压		AC4000V 60s	AC4000V 60s
机械寿命		20万次	20万次
电气寿命		DC1500V 500A 10次 DC1000V 500A 500次	DC1500V 600A 5次 DC1000V 600A 200次 DC750V 600A 500次
冲击稳定性		10g	10g
冲击强度		50g	50g
振动		10~55Hz	10~55Hz
重量		约1130g	约1130g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	CCC、CB、CE、TUV、UL
页码		176	179

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3AT-150R	NDZ3AT-200R	NDZ3AT-250R
产品照片				
触点极性		无极性	无极性	无极性
主触点形式		1NO	1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		150A	200A	250A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at150A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at200A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at250A)
短时耐受电流		2000A 600ms、1200A 1s 300A 1min、200A 10min 150A 持续	2000A 1s、320A 10min 500A 1min、250A 持续	450A 5min、600A 90s 2000A 1s、250A 持续
控制线圈 (20℃)	额定电压 U_c	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
	功耗	保持3W、启动26W	保持3W、启动26W	保持3W、启动26W
	线圈极性	有极性	有极性	有极性
辅助触点	类型	无、1NO	无、1NO	无、1NO
	额定电流/电压	2A/DC24V	2A/DC24V	2A/DC24V
	可接通最小负载	100mA/6V	100mA/6V	100mA/6V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	DC320V 2000A 1次	DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V
工频耐压		AC3300V 60s	AC3300V 60s	AC3300V 60s
机械寿命		20万次	20万次	20万次
电气寿命		DC1000V 150A 1000次	DC1000V 200A 1000次	DC1000V 250A 1000次
冲击稳定性		20g	20g	20g
冲击强度		50g	50g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		约400g	约400g	约400g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV
页码		182	185	188

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

直流接触器一览表

陶瓷封装

产品型号		NDZ3AT-300R	NDZ3AT-350R
产品照片			
触点极性		无极性	无极性
主触点形式		1NO	1NO
工作电压范围		DC12~1000V	DC12~1000V
额定工作电流		300A	350A
接触电阻		$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at300A)	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (at350A)
短时耐受电流		2000A 1s、600A 90s 450A 5min、300A 持续	2000A 1s、600A 90s 500A 5min、350A 持续
控制线圈 (20℃)	额定电压 U_c	DC12V、DC24V	DC12V、DC24V
	功耗	保持3W、启动26W	保持3W、启动26W
	线圈极性	有极性	有极性
辅助触点	类型	无、1NO	无、1NO
	额定电流/电压	2A/DC24V	2A/DC24V
	可接通最小负载	100mA/6V	100mA/6V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		1000M Ω DC1000V	1000M Ω DC1000V
工频耐压		AC3300V 60s	AC3300V 60s
机械寿命		20万次	20万次
电气寿命		DC1000V 300A 1000次	DC1000V 350A 300次
冲击稳定性		20g	20g
冲击强度		50g	50g
振动		5g 10~500Hz	5g 10~500Hz
重量		约400g	约400g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	CCC、CB、CE、TUV
页码		191	194

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

NDZ3-50

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足50A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

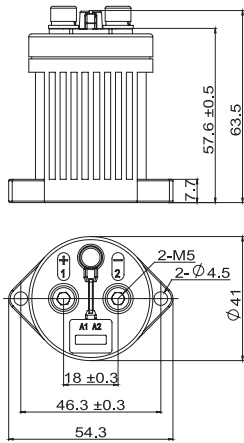
触点极性		有极性	辅助触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO
主触点形式		1NO		额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
工作电压范围		DC12~750V		可接通最小负载	100mA/8V
额定工作电流		50A	最大切断电流		DC320V 1000A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at50A)	绝缘电阻		100MΩ DC500V
短时耐受电流		750A 30ms、50A 持续	工频耐压		AC2500V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		100万次, 1200次/小时	电气寿命		DC500V 50A 6000次 DC750V 10A 6000次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	冲击稳定性		闭合15g、断开11g
	功耗	6W	冲击强度		/
	线圈极性	无极性	振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V: ≤9V DC24V: ≤18V DC48V: ≤36V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V: ≥1.2V DC24V: ≥2.4V DC48V: ≥4.8V	工作湿度		5%~85%
	接通时间	≤35ms	重量		约210g
	断开时间	≤15ms	产品认证		CCC、CB、CE、TUV
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	-50	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
基本规格代号	额定电流值								
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点, 01:带一组常闭辅助触点, 11:带一组常开和一组常闭辅助触点								
系列的细分代号	无:标准型								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V								

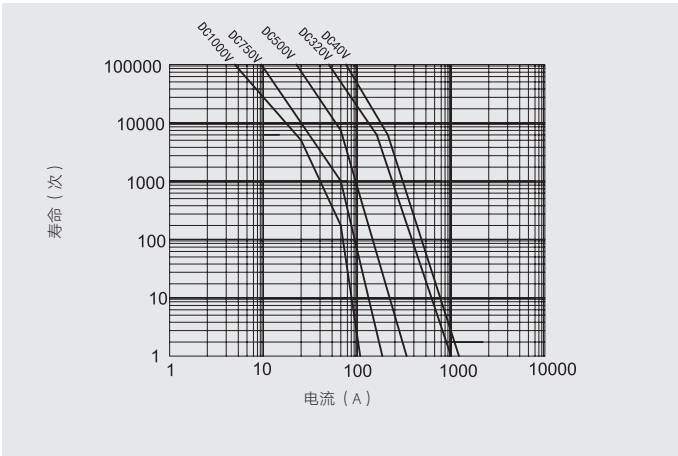
外形尺寸和安装尺寸（mm）



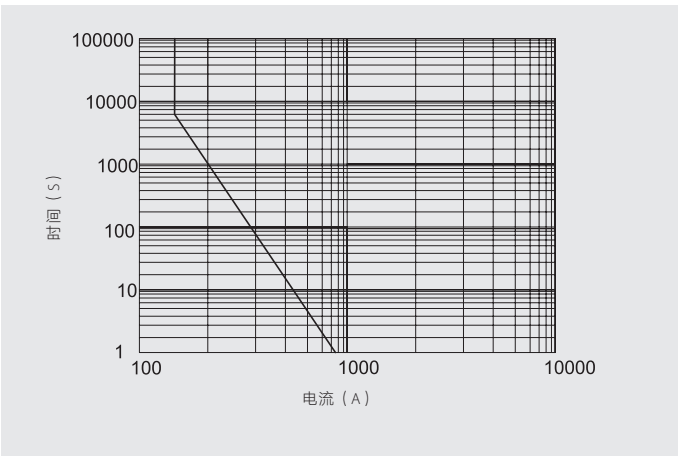
NDZ3-50

- 注:
1. 未注公差±1mm。
 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M5螺钉3.5~4.5N·m。
安装处扭力矩：M4螺钉2~3.5N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥10mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3-100

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足100A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

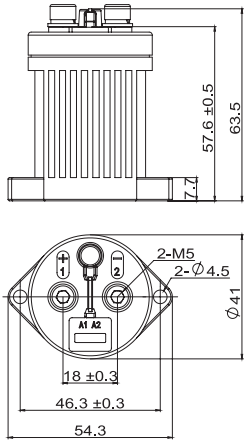
触点极性		有极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~750V
额定工作电流		100A
接触电阻		≤0.5mΩ(at100A)
短时耐受电流		1500A 30ms、100A 持续
机械寿命		100万次,1200次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	6W
	线圈极性	无极性
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V
	接通时间	≤35ms
	断开时间	≤15ms
	回跳时间	≤5ms
辅助 触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 1000A 1次
绝缘电阻		100MΩ DC500V
工频耐压		AC2500V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC500V 100A 6000次 DC750V 10A 6000次
冲击稳定性		闭合15g、断开11g
冲击强度		/
振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%-85%
重量		约210g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	-100	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
基本规格代号	额定电流值								
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点, 01:带一组常闭辅助触点, 11:带一组常开和一组常闭辅助触点								
系列的细分代号	无:标准型								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V								

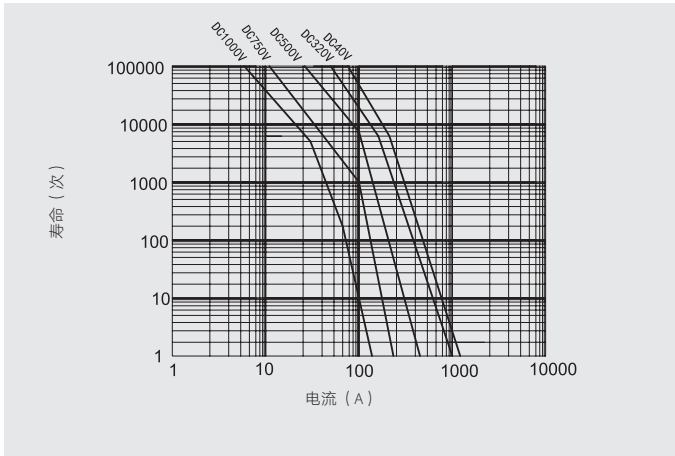
外形尺寸和安装尺寸（mm）



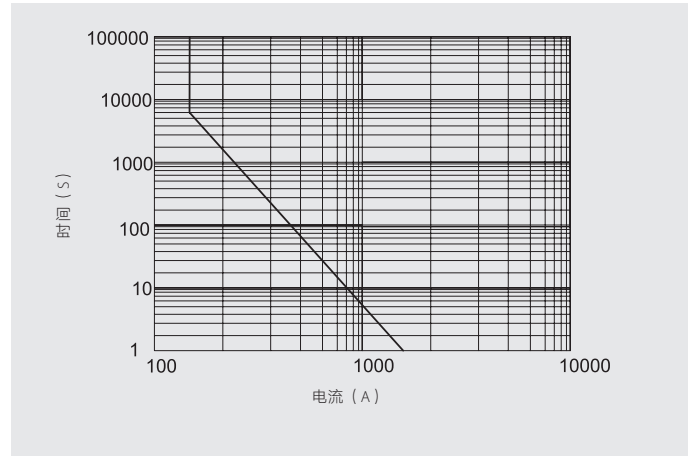
NDZ3-100

- 注:
- 1. 未注公差±1mm。
 - 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 - 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注：

- 产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
- 上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- 当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩：M5螺钉3.5~4.5N·m。
安装处扭力矩：M4螺钉2~3.5N·m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 35\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3-150

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

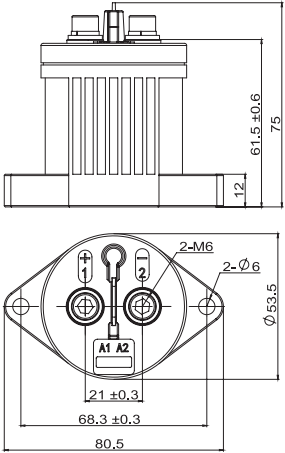
触点极性		有极性	辅助触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO
主触点形式		1NO		额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
工作电压范围		DC12~750V		可接通最小负载	100mA/8V
额定工作电流		150A	最大切断电流		DC320V 2000A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at150A)	绝缘电阻		100MΩ DC500V
短时耐受电流		2250A 30ms、150A 持续	工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		100万次, 1200次/小时	电气寿命		DC500V 150A 6000次 DC750V 15A 6000次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	冲击稳定性		闭合15g、断开11g
	功耗	6W	冲击强度		/
	线圈极性	无极性	振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V: ≤9V DC24V: ≤18V DC48V: ≤36V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V: ≥1.2V DC24V: ≥2.4V DC48V: ≥4.8V	工作湿度		5%~85%
	接通时间	≤35ms	重量		约430g
	断开时间	≤15ms	产品认证		CCC、CB、CE、TUV
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	-150	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
基本规格代号	额定电流值								
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点								
系列的细分代号	无:标准型								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V								

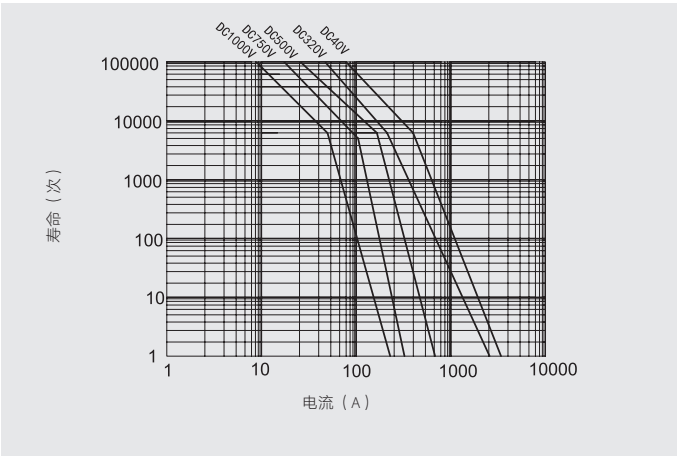
外形尺寸和安装尺寸（mm）



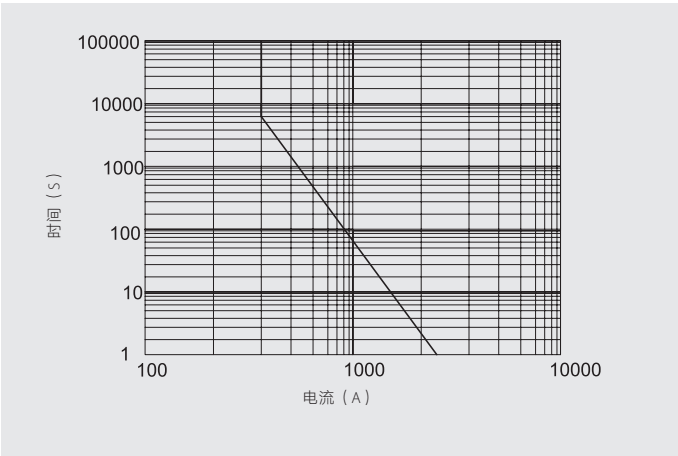
NDZ3-150

- 注:
- 1. 未注公差±1mm。
 - 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 - 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注：

- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
- b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M6螺钉4~5N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥ 50mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3-150J

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

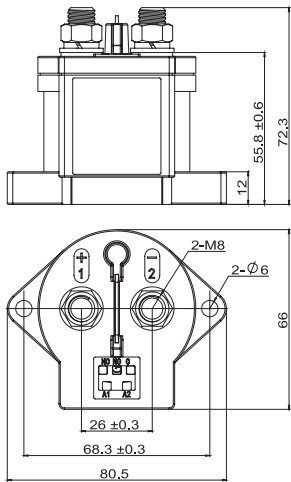
触点极性		有极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~750V	
额定工作电流		150A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at150A)	
短时耐受电流		2250A 30ms、150A 持续	
机械寿命		100万次,1200次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V	
	工作电压	DC9~36V	
	功耗	3.6W/3.6VA	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	≤9V	
	释放电压	≥1.2V	
	接通时间	≤35ms	
	断开时间	≤20ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	
	可接通最小负载	100mA/8V	
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	
绝缘电阻		100MΩ DC500V	
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC500V 150A 6000次 DC750V 15A 6000次	
冲击稳定性		闭合30g、断开20g	
冲击强度		/	
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~85%	
重量		约460g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	-150	☐	J	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
基本规格代号	额定电流值								
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点								
系列的细分代号	J:节电型产品								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC9~36V								

外形尺寸和安装尺寸（mm）

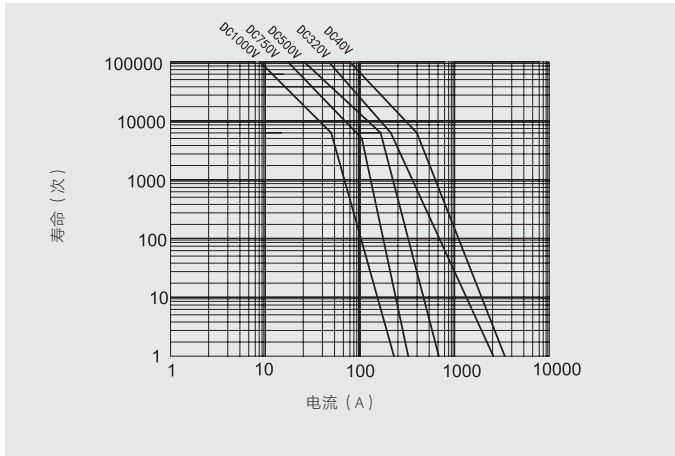


NDZ3-150J

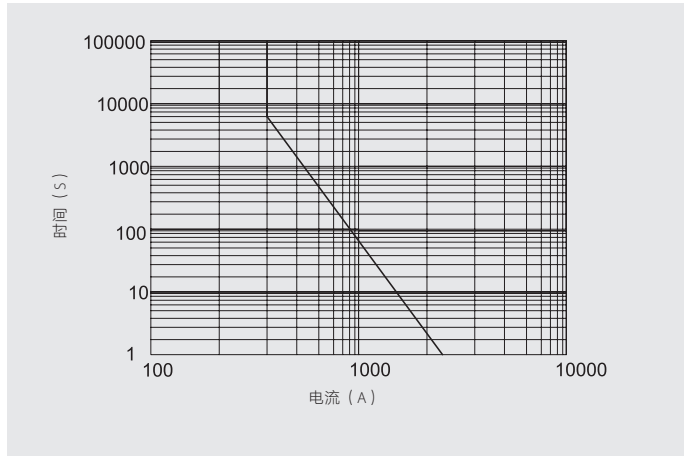
注：

1. 未注公差±1mm。
2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注：

- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
- b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺母7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 50\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3-200

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足200A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

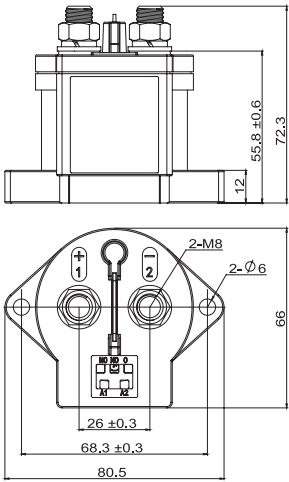
触点极性		有极性	辅助触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO
主触点形式		1NO		额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
工作电压范围		DC12~750V		可接通最小负载	100mA/8V
额定工作电流		200A	最大切断电流		DC320V 2000A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at200A)	绝缘电阻		100MΩ DC500V
短时耐受电流		3000A 30ms、200A 持续	工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		100万次, 1200次/小时	电气寿命 DC500V 200A 6000次 DC750V 15A 6000次		
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V			
	工作电压	DC9-36V			
	功耗	3.6W/3.6VA			
	线圈极性	有极性			
	动作电压	≤9V			
	释放电压	≥1.2V			
	接通时间	≤35ms			
	断开时间	≤20ms			
	回跳时间	≤5ms			
		冲击稳定性		闭合30g、断开20g	
		冲击强度		/	
		振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	
		工作环境温度		-40℃~+85℃	
		工作湿度		5%~85%	
		重量		约460g	
		产品认证		CCC、CB、CE、TUV	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	-200	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
基本规格代号	额定电流值								
辅助触点形式	空白:无辅助触头 10:带一组常开辅助触头, 01:带一组常闭辅助触头 11:带一组常开和一组常闭辅助触头								
系列的细分代号	无:标准型								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC9-36V								

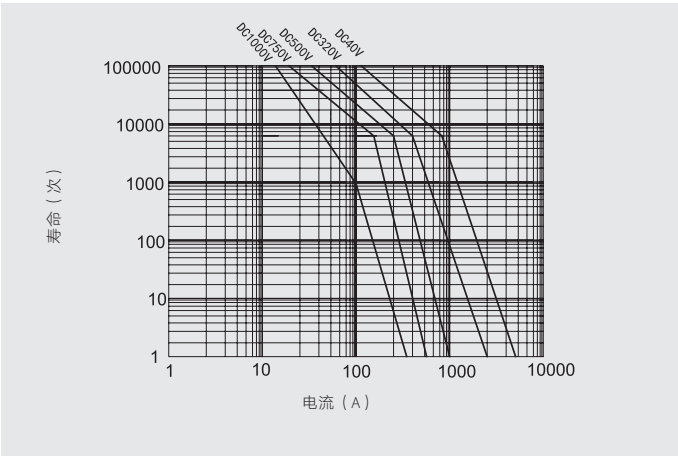
外形尺寸和安装尺寸（mm）



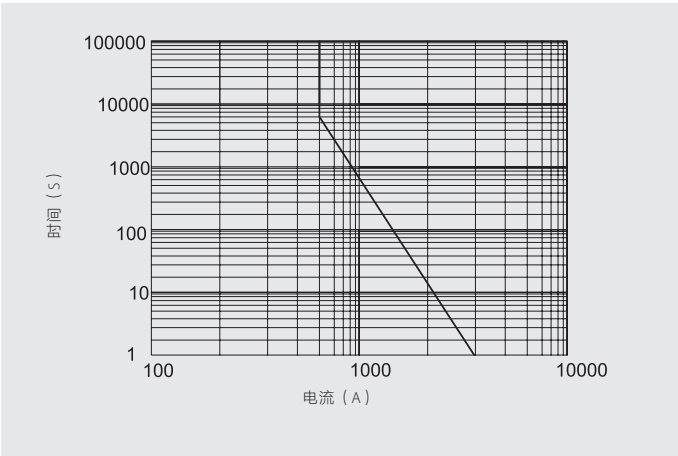
NDZ3-200

- 注：
1. 未注公差±1mm。
 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺钉7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥ 95mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3-250

环氧直流接触器

产品特点

- 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- 接触电阻低而稳定，满足250A长期载流
- 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

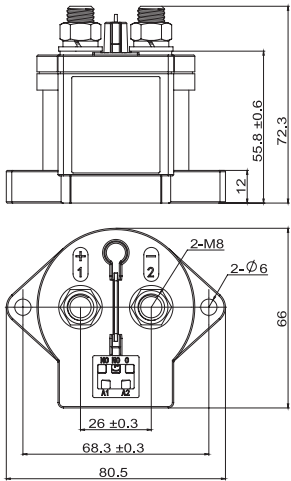
触点极性		有极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~750V	
额定工作电流		250A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at250A)	
短时耐受电流		3750A 30ms、250A 持续	
机械寿命		100万次,1200次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V	
	工作电压	DC9~36V	
	功耗	3.6W/3.6VA	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	≤9V	
	释放电压	≥1.2V	
	接通时间	≤35ms	
	断开时间	≤20ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	
	可接通最小负载	100mA/8V	
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	
绝缘电阻		100MΩ DC500V	
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC500V 250A 6000次 DC750V 15A 6000次	
冲击稳定性		闭合30g、断开20g	
冲击强度		/	
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~85%	
重量		约460g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	-250	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
基本规格代号	额定电流值								
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点								
系列的细分代号	无:标准型								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC9-36V								

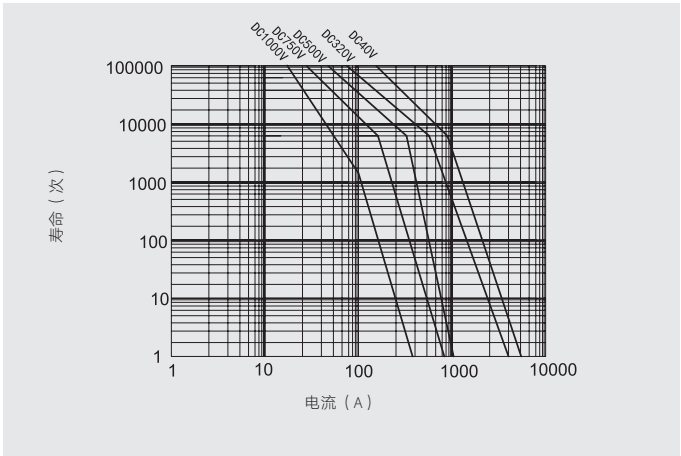
外形尺寸和安装尺寸（mm）



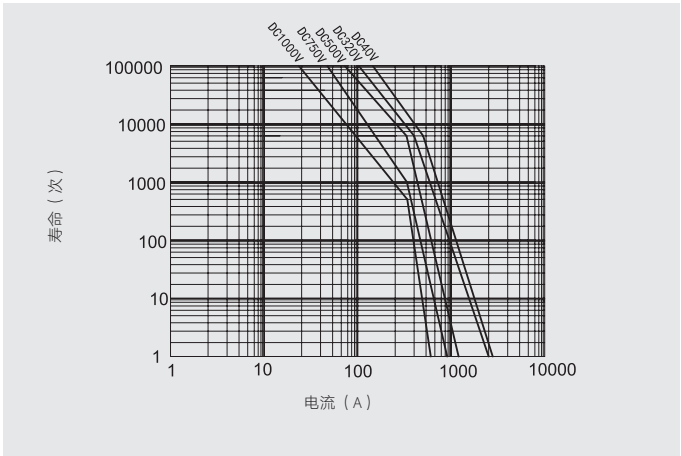
NDZ3-250

- 注：
- 1. 未注公差±1mm。
 - 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 - 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺钉7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥ 120mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3-300

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足300A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

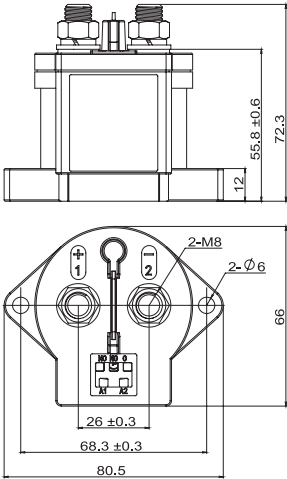
触点极性		有极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~750V	
额定工作电流		300A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at300A)	
短时耐受电流		3750A 30ms、300A 持续	
机械寿命		100万次,1200次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V	
	工作电压	DC9~36V	
	功耗	3.6W/3.6VA	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	≤9V	
	释放电压	≥1.2V	
	接通时间	≤35ms	
	断开时间	≤20ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	
	可接通最小负载	100mA/8V	
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	
绝缘电阻		100MΩ DC500V	
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC500V 300A 6000次 DC750V 300A 1000次	
冲击稳定性		闭合30g、断开20g	
冲击强度		/	
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~85%	
重量		约485g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	-300	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
基本规格代号	额定电流值								
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点								
系列的细分代号	无:标准型								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC9-36V								

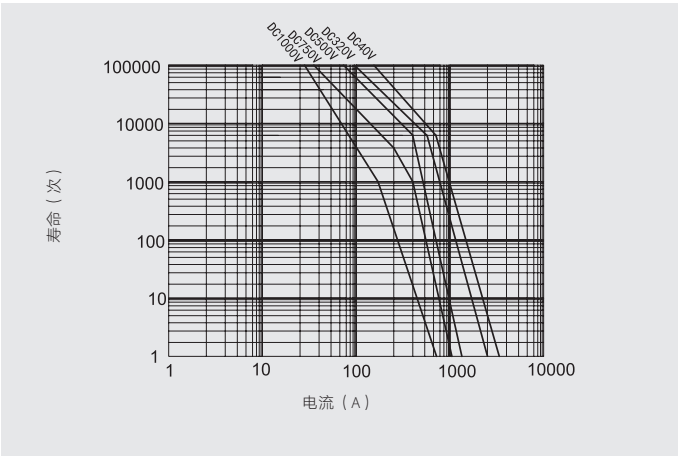
外形尺寸和安装尺寸（mm）



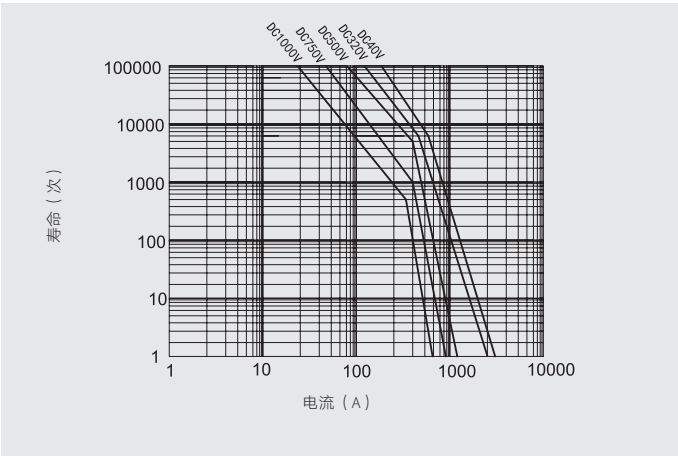
NDZ3-300

- 注：
1. 未注公差±1mm。
 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注：

- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
- b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺钉7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 10\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-50

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足50A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

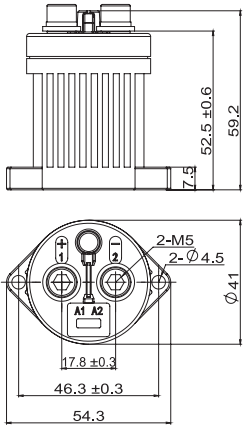
触点极性		有极性	辅助触点	类型	无
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		50A	最大切断电流		DC320V 1000A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at50A)	绝缘电阻		100MΩ DC500V
短时耐受电流		750A 30ms、50A 持续	工频耐压		AC2500V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		100万次, 1200次/小时	电气寿命		DC750V 50A 4000次 DC1000V 50A 2000次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	冲击稳定性		闭合15g、断开11g
	功耗	6W	冲击强度		/
	线圈极性	无极性	振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	工作湿度		5%~85%
	接通时间	≤35ms	重量		约226 g
	断开时间	≤15ms	产品认证		CCC、CB、CE、TUV
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	X	-50	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

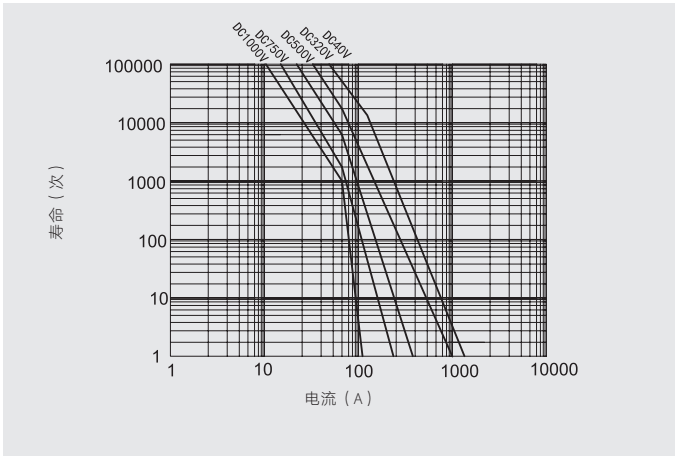
外形尺寸和安装尺寸（mm）



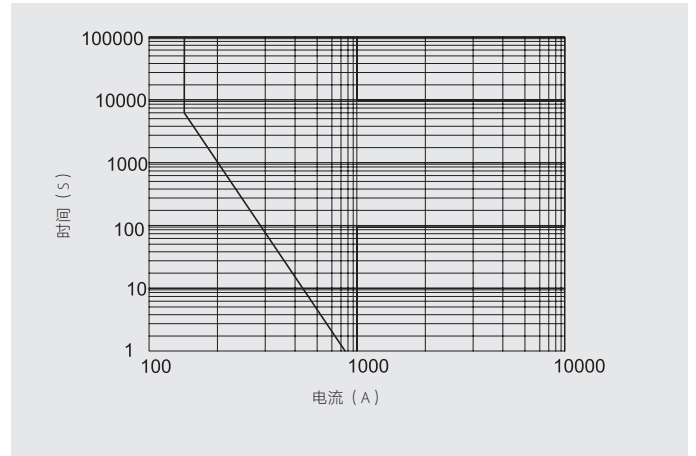
NDZ3X-50

- 注：
- 1. 未注公差±1mm。
 - 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 - 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注：

- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
- b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M5螺钉3.5~4.5N·m。
安装处扭力矩：M4螺钉2~3.5N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 10\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-50B

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足50A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

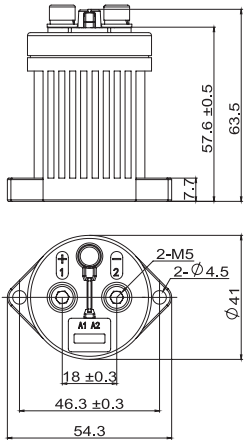
触点极性		有极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		50A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at50A)	
短时耐受电流		750A 30ms、50A 持续	
机械寿命		100万次,1200次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	
	功耗	6W	
	线圈极性	无极性	
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	
	接通时间	≤35ms	
	断开时间	≤15ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	1NO、NC、1NC+1NO	
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	
	可接通最小负载	100mA/8V	
最大切断电流		DC320V 1000A 1次	
绝缘电阻		100MΩ DC500V	
工频耐压		AC2500V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC750V 50A 4000次 DC1000V 50A 2000次	
冲击稳定性		闭合15g、断开11g	
冲击强度		/	
振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~85%	
重量		约226 g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	X	-50		B	(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	B:高尺寸产品									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

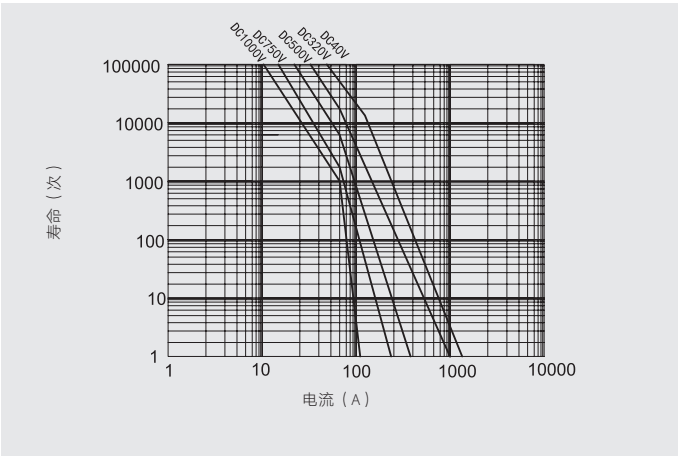
外形尺寸和安装尺寸（mm）



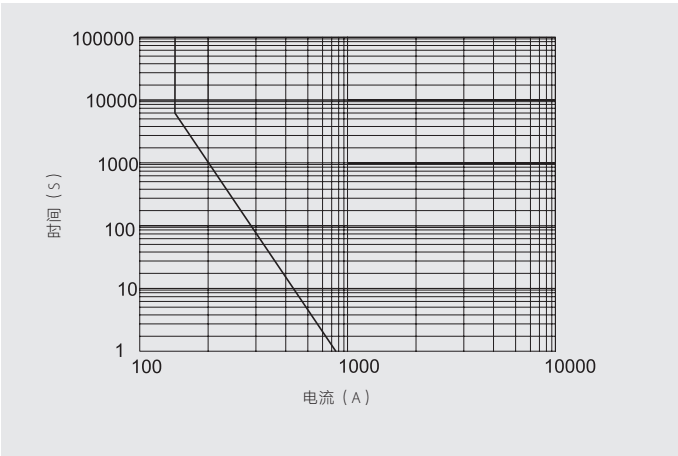
NDZ3X-50B

- 注：
1. 未注公差±1mm。
 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M5螺钉3.5~4.5N·m。
安装处扭力矩：M4螺钉2~3.5N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥10mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-100

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足100A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

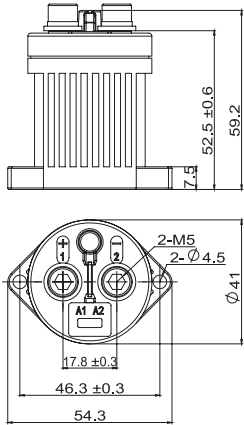
触点极性		有极性	辅助触点	类型	无
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		100A	最大切断电流		DC320V 1000A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at100A)	绝缘电阻		100MΩ DC500V
短时耐受电流		1500A 30ms、100A 持续	工频耐压		AC2500V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		100万次, 1200次/小时	电气寿命		DC750V 100A 2000次 DC1000V 50A 3000次 DC1000V 100A 10次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	冲击稳定性		闭合15g、断开11g
	功耗	6W	冲击强度		/
	线圈极性	无极性	振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	工作湿度		5%~85%
	接通时间	≤35ms	重量		约226 g
	断开时间	≤15ms	产品认证		CCC、CB、CE、TUV
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	X	-100			(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

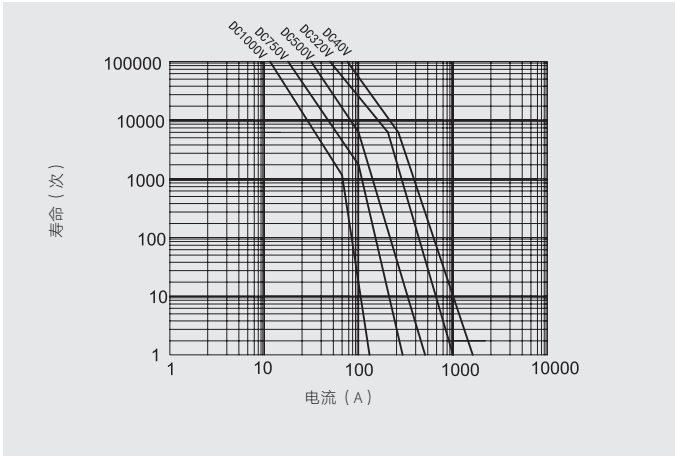
外形尺寸和安装尺寸（mm）



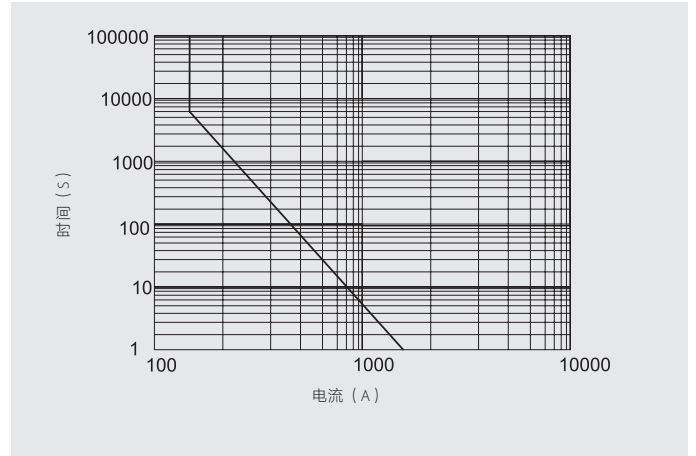
NDZ3X-100

- 注：
- 1. 未注公差±1mm。
 - 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 - 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注：

- 产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
- 上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- 当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩：M5螺钉3.5~4.5N·m。
安装处扭力矩：M4螺钉2~3.5N·m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 35\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-100B

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足100A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

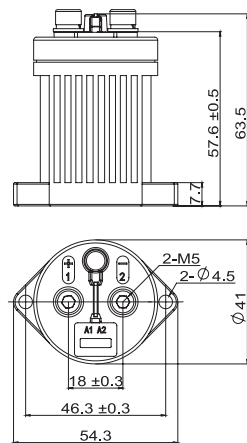
触点极性		有极性	辅助触点	类型	无、1NO、NC、1NC+1NO
主触点形式		1NO		额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	100mA/8V
额定工作电流		100A	最大切断电流		DC320V 1000A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at100A)	绝缘电阻		100MΩ DC500V
短时耐受电流		1500A 30ms、100A 持续	工频耐压		AC2500V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		100万次, 1200次/小时	电气寿命		DC750V 100A 2000次 DC1000V 50A 3000次 DC1000V 100A 10次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	冲击稳定性		闭合15g、断开11g
	功耗	6W	冲击强度		/
	线圈极性	无极性	振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	工作湿度		5%~85%
	接通时间	≤35ms	重量		约226 g
	断开时间	≤15ms	产品认证		CCC、CB、CE、TUV
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	X	-100		B	(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	B:高尺寸产品									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

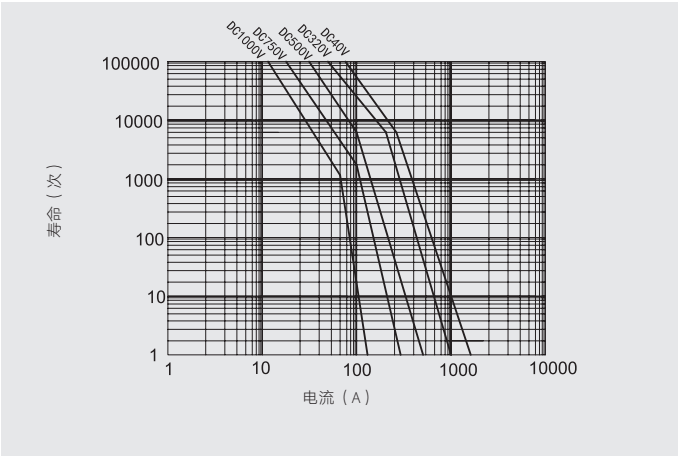
外形尺寸和安装尺寸（mm）



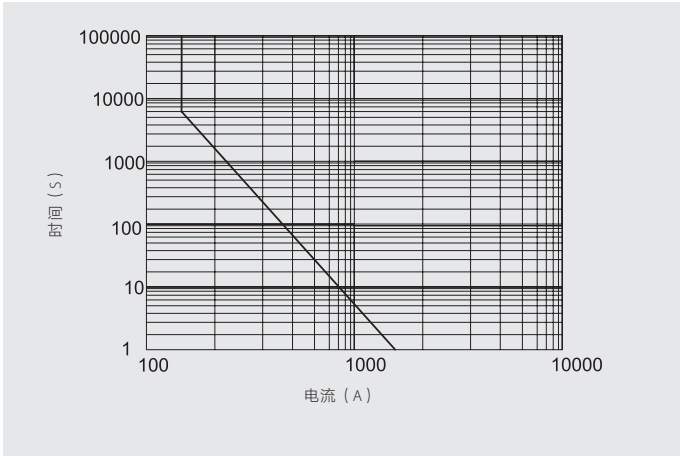
NDZ3X-100B

- 注：
1. 未注公差±1mm。
 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M5螺钉3.5~4.5N·m。
安装处扭力矩：M4螺钉2~3.5N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥ 35mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-150

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

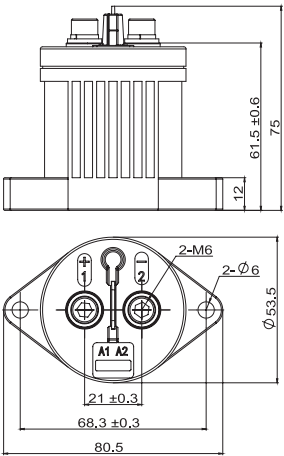
触点极性		有极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		150A
接触电阻		≤0.5mΩ(at150A)
短时耐受电流		2250A 30ms、150A 持续
机械寿命		100万次, 1200次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	6W
	线圈极性	无极性
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V
	接通时间	≤35ms
	断开时间	≤15ms
	回跳时间	≤5ms
辅助 触点	类型	无、1NO、NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100MΩ DC500V
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC750V 150A 2000次 DC1000V 100A 800次 DC1000V 150A 10次
冲击稳定性		闭合15g、断开11g
冲击强度		/
振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~85%
重量		约430g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV

若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	X	-150	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

外形尺寸和安装尺寸（mm）

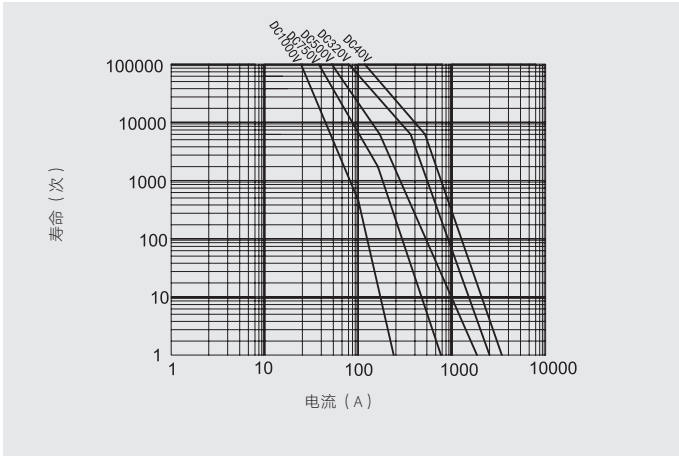


NDZ3X-150

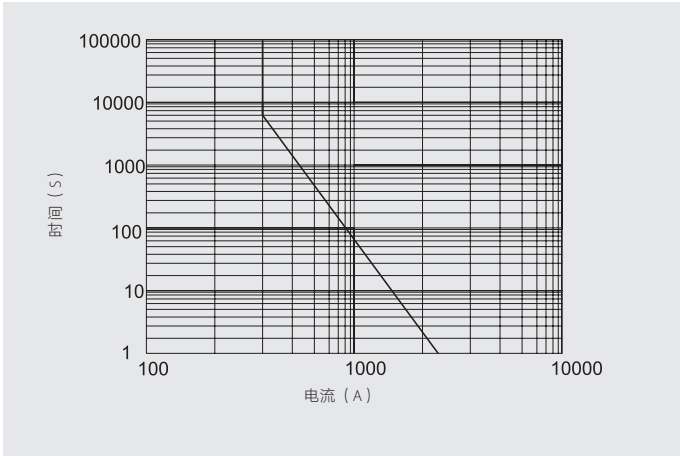
注：

- 1. 未注公差±1mm。
- 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
- 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M6螺钉4~5N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥ 50mm²连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-150J

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

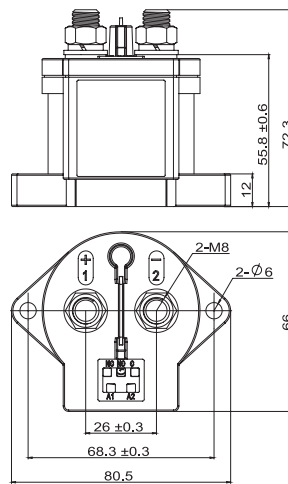
触点极性		有极性	辅助触点	类型	无、1NO、NC、1NC+1NO
主触点形式		1NO		额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	100mA/8V
额定工作电流		150A	最大切断电流		DC320V 2000A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at150A)	绝缘电阻		100MΩ DC500V
短时耐受电流		2250A 30ms、150A 持续	工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		100万次, 1200次/小时	电气寿命		DC750V 150A 2000次 DC1000V 150A 1000次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V	冲击稳定性		闭合30g、断开20g
	工作电压	DC9~36V	冲击强度		/
	功耗	3.6W/3.6VA	振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz
	线圈极性	有极性	工作环境温度		-40℃~+85℃
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	工作湿度		5%~85%
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	重量		约485g
	接通时间	≤35ms	产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL
	断开时间	≤20ms			
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	X	-150	☐	J	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	J:节电型产品									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC9-36V									

外形尺寸和安装尺寸 (mm)

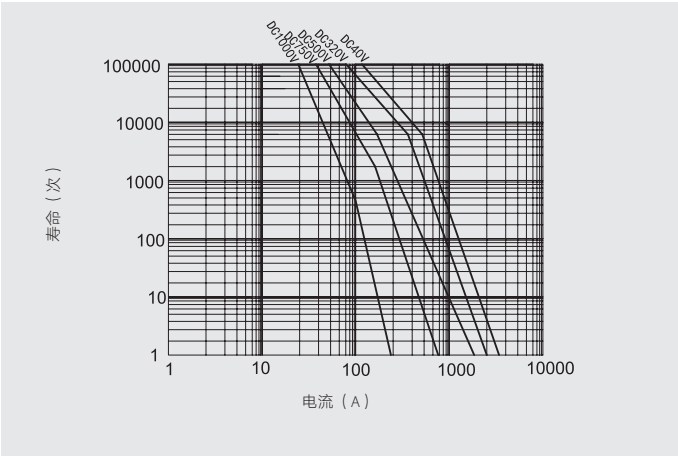


NDZ3X-150J

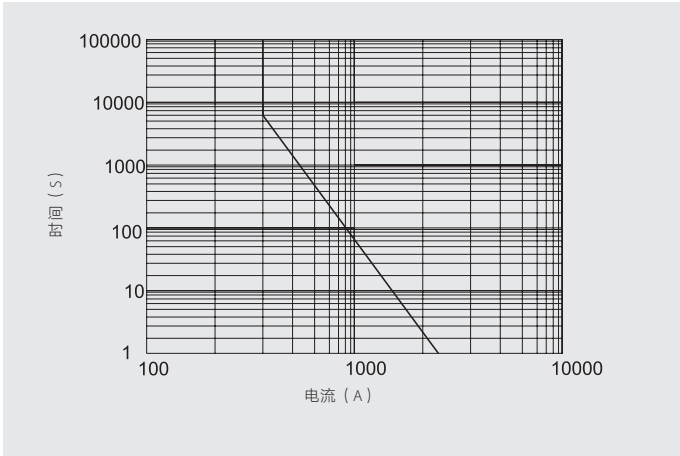
注:

1. 未注公差±1mm。
2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm, 另有特殊线长390mm、800mm、1000mm, 如有需要请与我司联系。
3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器, 型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺母7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥ 50mm²连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-200

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足200A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

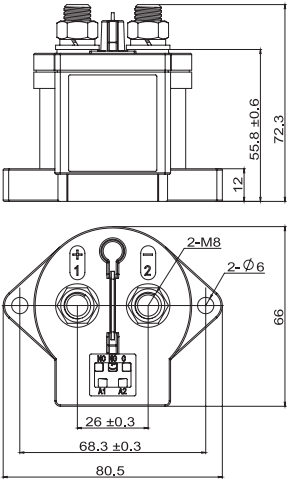
触点极性		有极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		200A
接触电阻		≤0.5mΩ(at200A)
短时耐受电流		3000A 30ms、200A 持续
机械寿命		100万次,1200次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V
	工作电压	DC9~36V
	功耗	3.6W/3.6VA
	线圈极性	有极性
	动作电压	≤9V
	释放电压	≥1.2V
	接通时间	≤35ms
	断开时间	≤20ms
	回跳时间	≤5ms
辅助 触点	类型	无、1NO、NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100MΩ DC500V
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC750V 200A 2000次 DC1000V 160A 1000次 DC1000V 200A 800次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g
冲击强度		/
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~85%
重量		约485g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	X	-200			(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC9-36V									

外形尺寸和安装尺寸（mm）

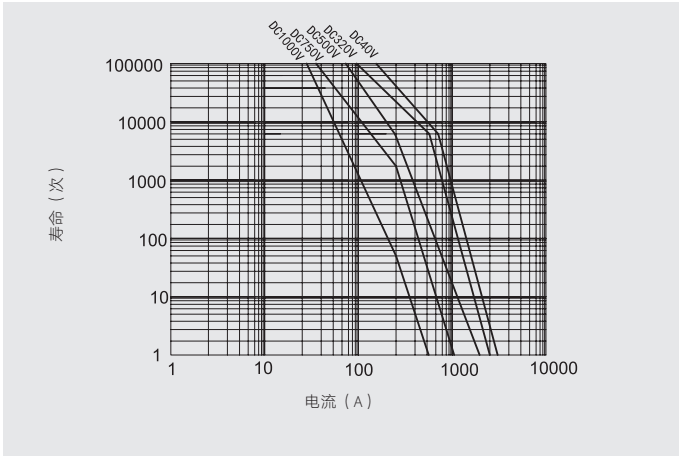


NDZ3X-200

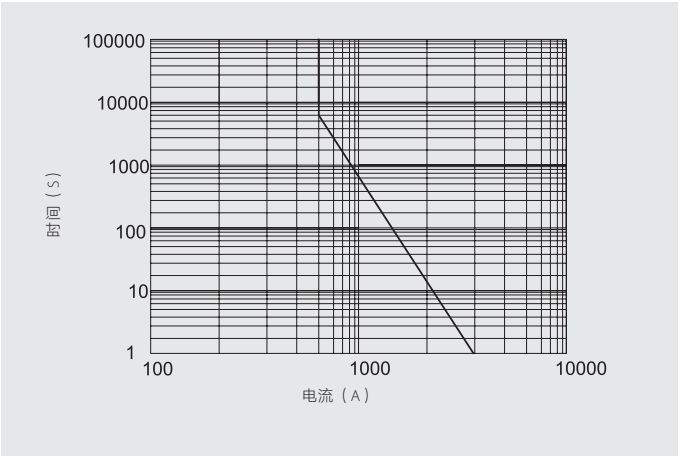
注：

- 1. 未注公差±1mm。
- 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
- 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺母7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥ 95mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-250

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足250A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

触点极性		有极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		250A
接触电阻		≤0.5mΩ(at250A)
短时耐受电流		3750A 30ms、250A 持续
机械寿命		100万次,1200次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V
	工作电压	DC9-36V
	功耗	3.6W/3.6VA
	线圈极性	有极性
	动作电压	≤9V
	释放电压	≥1.2V
	接通时间	≤35ms
	断开时间	≤20ms
	回跳时间	≤5ms

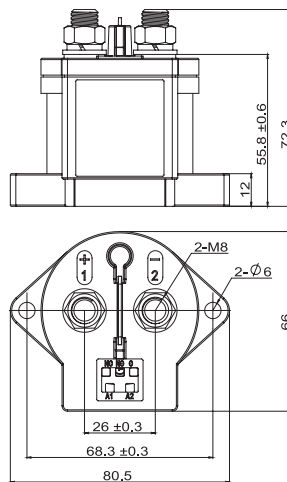
辅助 触点	类型	无、1NO、NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100MΩ DC500V
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC750V 250A 2000次 DC1000V 160A 1100次 DC1000V 200A 900次 DC1000V 250A 500次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g
冲击强度		/
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~85%
重量		约485g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	X	-250	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC9-36V									

外形尺寸和安装尺寸 (mm)

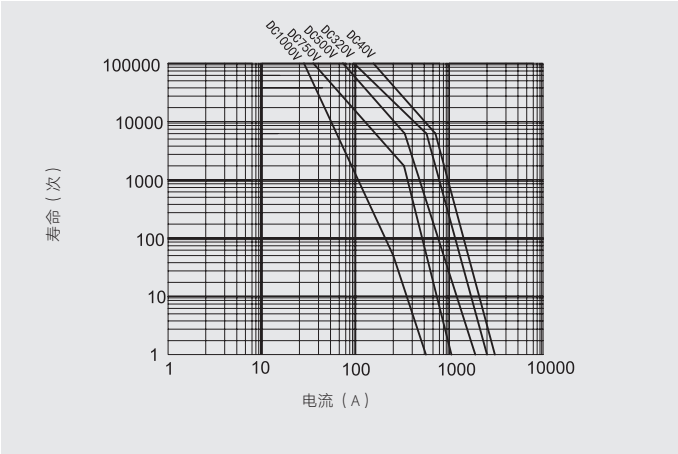


NDZ3X-250

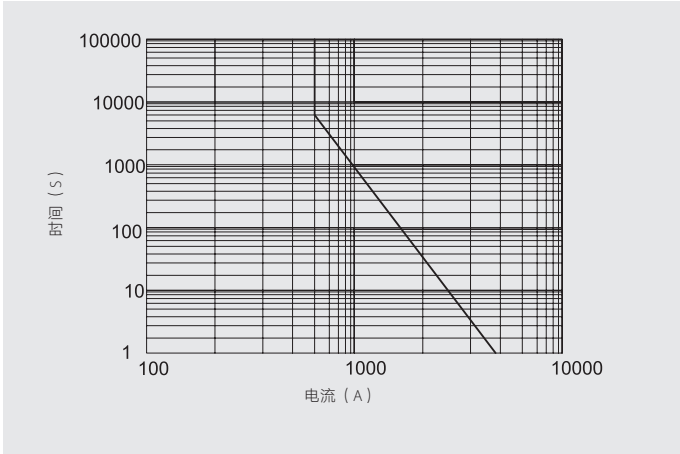
注:

1. 未注公差±1mm。
2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm, 另有特殊线长390mm、800mm、1000mm, 如有需要请与我司联系。
3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器, 型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺母7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 120\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-300

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足300A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

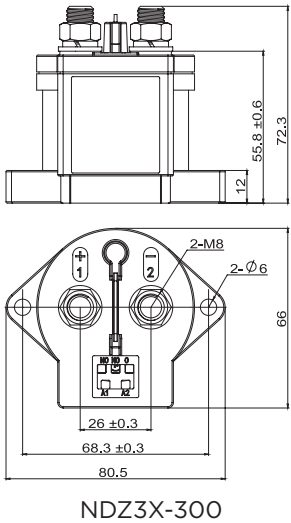
触点极性		有极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		300A
接触电阻		≤0.5mΩ(at300A)
短时耐受电流		3750A 30ms、300A 持续
机械寿命		100万次,1200次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V
	工作电压	DC9~36V
	功耗	3.6W/3.6VA
	线圈极性	有极性
	动作电压	≤9V
	释放电压	≥1.2V
	接通时间	≤35ms
	断开时间	≤20ms
	回跳时间	≤5ms
辅助 触点	类型	无、1NO、NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100MΩ DC500V
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC750V 300A 1500次 DC1000V 160A 1200次 DC1000V 250A 600次 DC1000V 300A 100次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g
冲击强度		/
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~85%
重量		约485g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	X	-300			(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC9-36V									

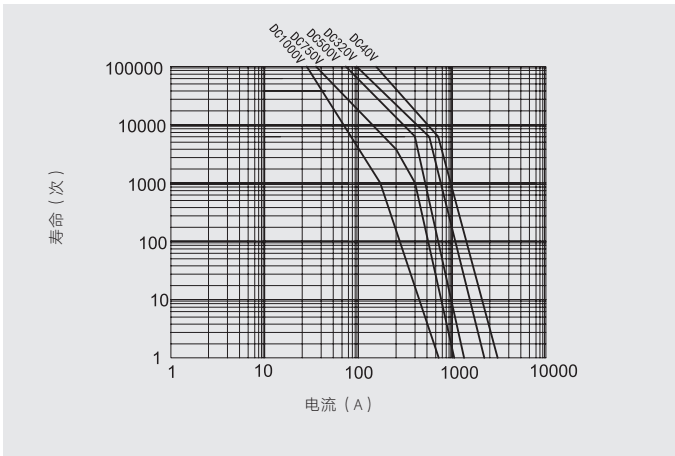
外形尺寸和安装尺寸（mm）



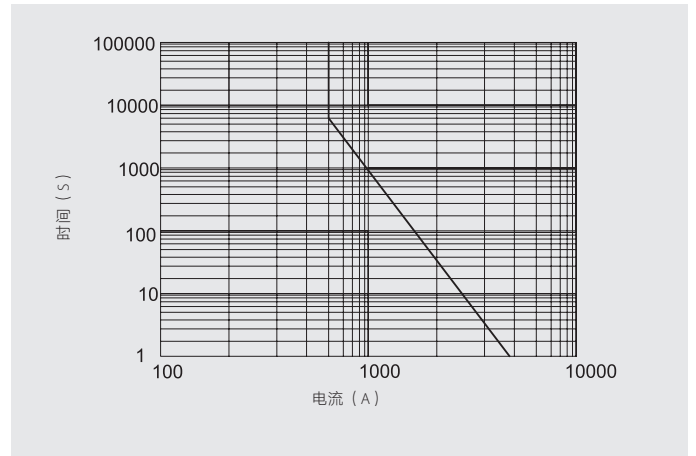
NDZ3X-300

- 注：
1. 未注公差±1mm。
 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注：

- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
- b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺母7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 185\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-100B/Z

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足100A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

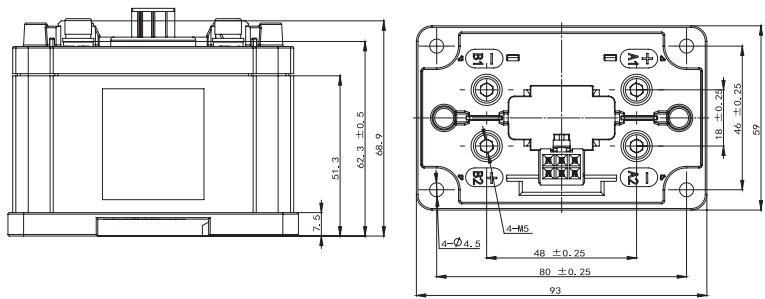
触点极性		有极性	辅助触点	类型	无、2NO、2NC
主触点形式		2NO		额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	100mA/8V
额定工作电流		100A	最大切断电流		DC320V 1000A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at100A)	绝缘电阻		100MΩ DC500V
短时耐受电流		1500A 30ms、100A 持续	工频耐压		AC2500V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		100万次, 1200次/小时	电气寿命		DC750V 100A 2000次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	冲击稳定性		闭合15g、断开11g
	功耗	12W	冲击强度		/
	线圈极性	无极性	振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	工作湿度		5%~85%
	接通时间	≤35ms	重量		约540g
	断开时间	≤15ms	产品认证		CCC
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	X	-100	☐	B	/Z	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3										
系列派生代号	X:高性能产品										
基本规格代号	额定电流值										
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带二组常开辅助触点 01:带二组常闭辅助触点										
系列的细分代号	B:高尺寸产品										
系列的细分代号	Z:组合式产品										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V										

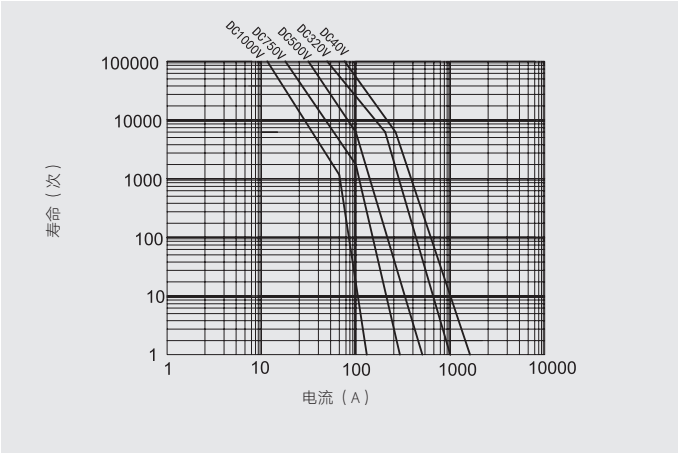
外形尺寸和安装尺寸（mm）



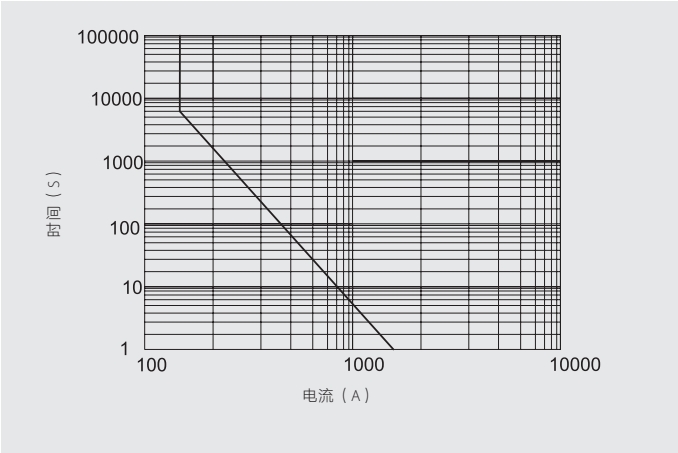
NDZ3X-100B/Z

- 注：
- 1. 未注公差±1mm。
 - 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 - 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M5螺钉3.5~4.5N·m。
安装处扭力矩：M4螺钉2~3.5N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面导线截面积 $\geq 35\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3W-50

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足50A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

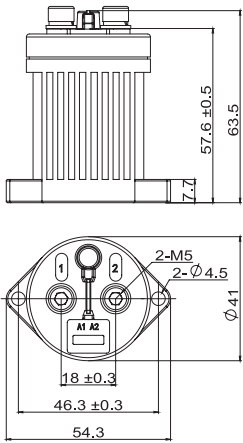
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		50A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at50A)	
短时耐受电流		750A 30ms、50A 持续	
机械寿命		100万次, 1200次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	
	功耗	6W	
	线圈极性	无极性	
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	
	接通时间	≤35ms	
	断开时间	≤15ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	
	可接通最小负载	100mA/8V	
最大切断电流		DC320V 1000A 1次	
绝缘电阻		100MΩ DC500V	
工频耐压		AC2500V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC500V 50A 6000次 DC750V 50A 2000次 DC1000V 50A 1000次	
冲击稳定性		闭合15g、断开11g	
冲击强度		/	
振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~85%	
重量		约210g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	W	-50			(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	W:无极性产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

外形尺寸和安装尺寸（mm）

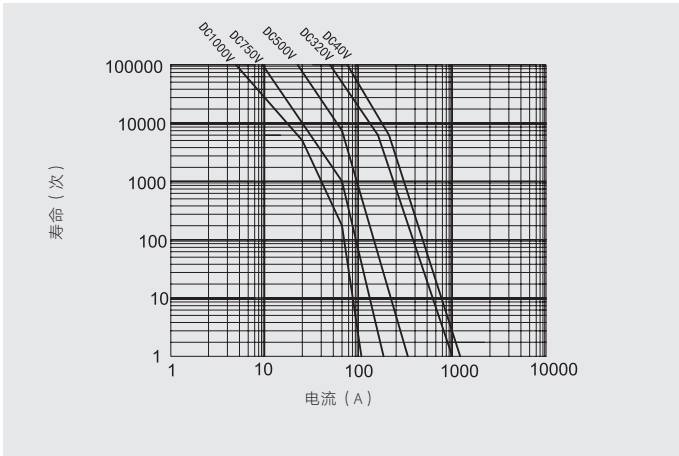


NDZ3W-50

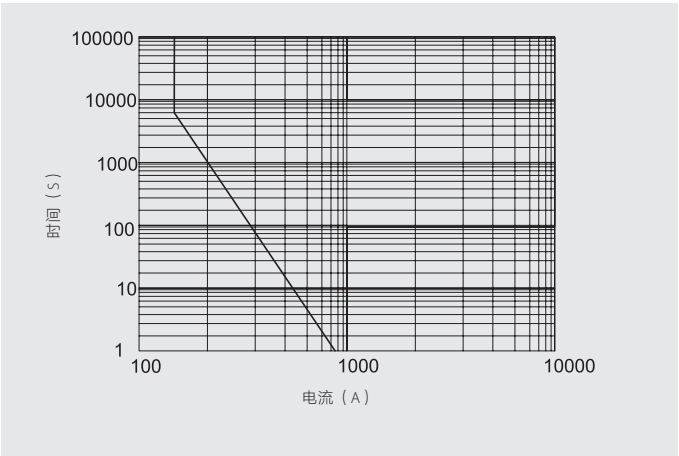
注：

- 1. 未注公差±1mm。
- 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
- 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M5螺钉3.5~4.5N·m。
安装处扭力矩：M4螺钉2~3.5N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 10\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3W-100

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足100A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

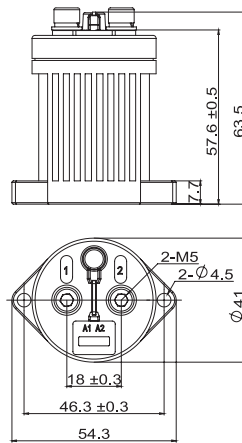
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		100A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at100A)	
短时耐受电流		1500A 30ms、100A 持续	
机械寿命		100万次,1200次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	
	功耗	6W	
	线圈极性	无极性	
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	
	接通时间	≤35ms	
	断开时间	≤15ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	
	可接通最小负载	100mA/8V	
最大切断电流		DC320V 1000A 1次	
绝缘电阻		100MΩ DC500V	
工频耐压		AC2500V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC500V 100A 6000次 DC750V 100A 1000次 DC1000V 50A 1000次 DC1000V 100A 5次	
冲击稳定性		闭合15g、断开11g	
冲击强度		/	
振动		吸合10g 10~500Hz 断开5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~85%	
重量		约210g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	W	-100	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	W:无极性产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

外形尺寸和安装尺寸 (mm)

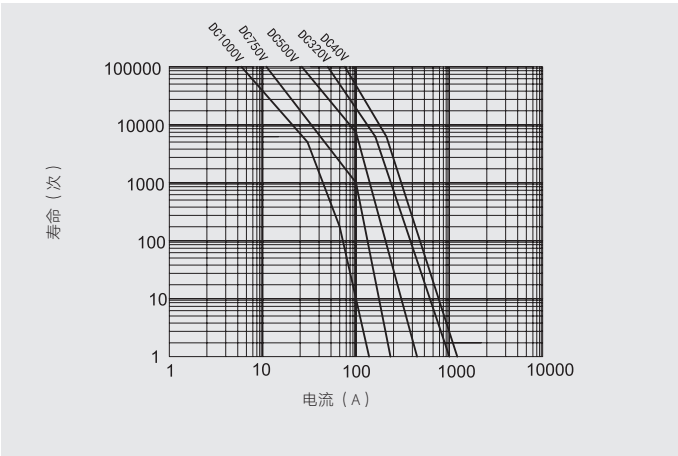


NDZ3W-100

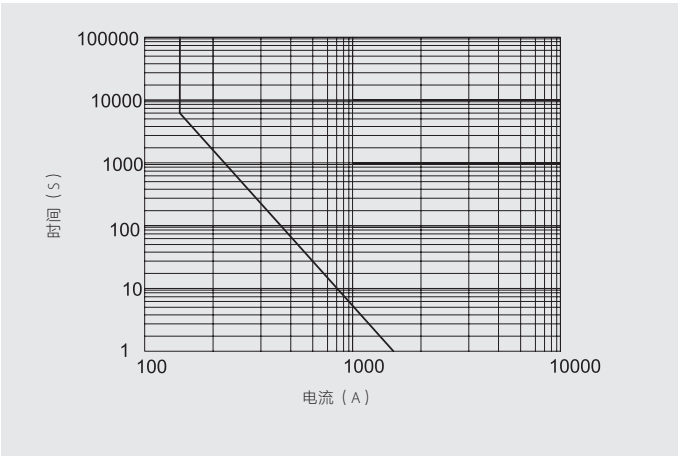
注:

1. 未注公差±1mm。
2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm, 另有特殊线长390mm、800mm、1000mm, 如有需要请与我司联系。
3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器, 型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M5螺钉3.5~4.5N·m。
安装处扭力矩：M4螺钉2~3.5N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥ 35mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3W-150

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

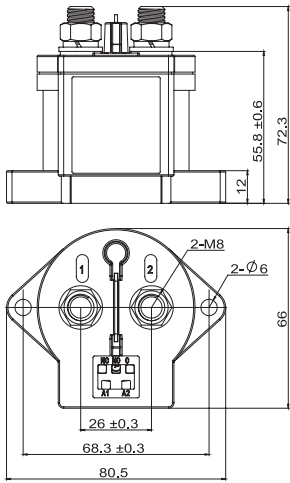
触点极性		无极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		150A
接触电阻		≤0.5mΩ(at150A)
短时耐受电流		2250A 30ms、150A 持续
机械寿命		100万次,1200次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V
	工作电压	DC9~36V
	功耗	3.6W/3.6VA
	线圈极性	有极性
	动作电压	≤9V
	释放电压	≥1.2V
	接通时间	≤35ms
	断开时间	≤20ms
	回跳时间	≤5ms
辅助 触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100MΩ DC500V
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC500V 150A 6000次 DC750V 150A 1000次 DC1000V 150A 300次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g
冲击强度		/
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~85%
重量		约460g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	W	-150	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	W:无极性产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC9-36V									

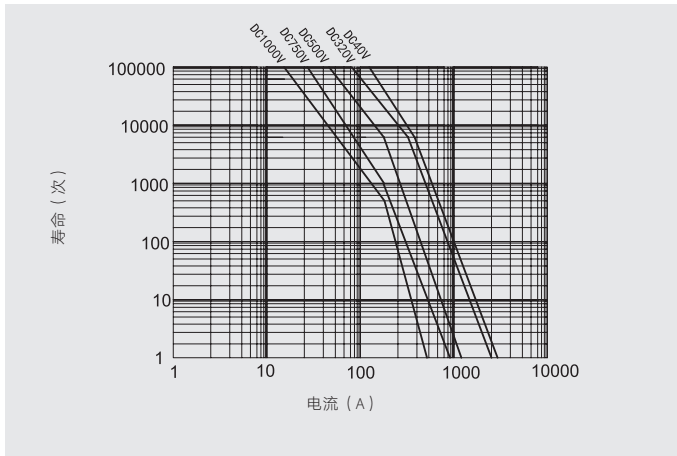
外形尺寸和安装尺寸（mm）



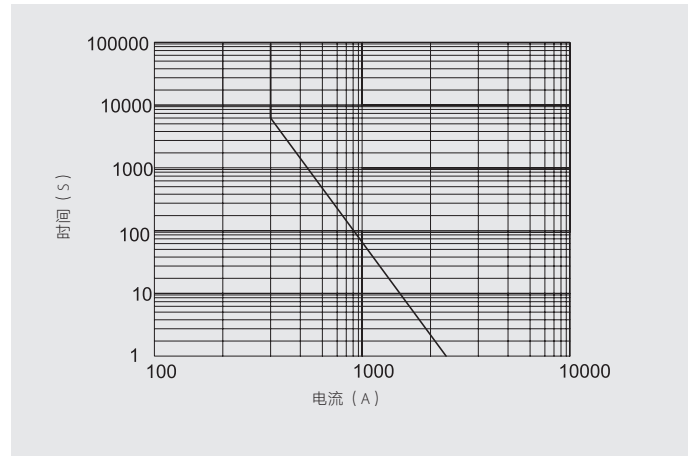
NDZ3W-150

- 注：
- 1. 未注公差±1mm。
 - 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 - 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注：

- 产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
- 上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- 当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩：M8螺母7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 50\text{mm}^2$ 连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3W-200

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足200A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

触点极性		无极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		200A
接触电阻		≤0.5mΩ(at200A)
短时耐受电流		3000A 30ms、200A 持续
机械寿命		100万次,1200次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V
	工作电压	DC9-36V
	功耗	3.6W/3.6VA
	线圈极性	有极性
	动作电压	≤9V
	释放电压	≥1.2V
	接通时间	≤35ms
	断开时间	≤20ms
	回跳时间	≤5ms

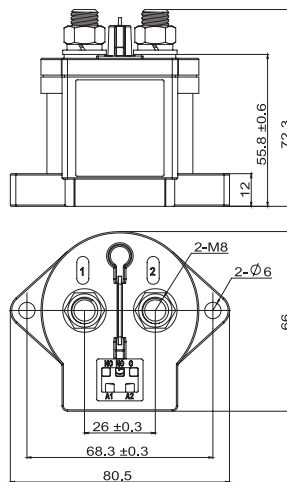
辅助 触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100MΩ DC500V
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC500V 200A 6000次 DC750V 200A 1000次 DC1000V 150A 300次 DC1000V 200A 100次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g
冲击强度		/
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~85%
重量		约460g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	W	-200	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	W:无极性产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC9-36V									

外形尺寸和安装尺寸 (mm)

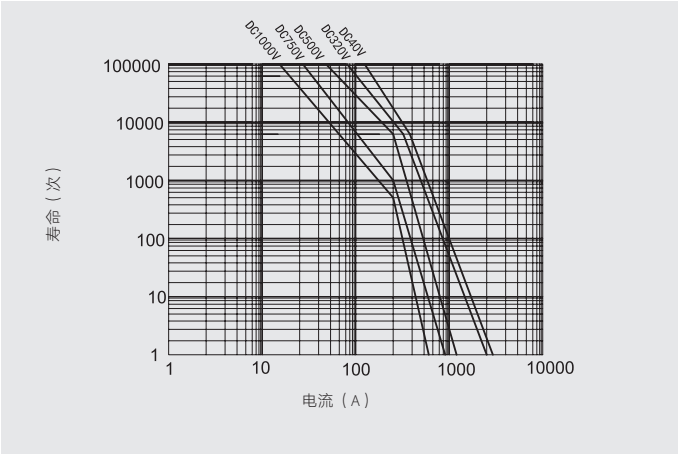


NDZ3W-200

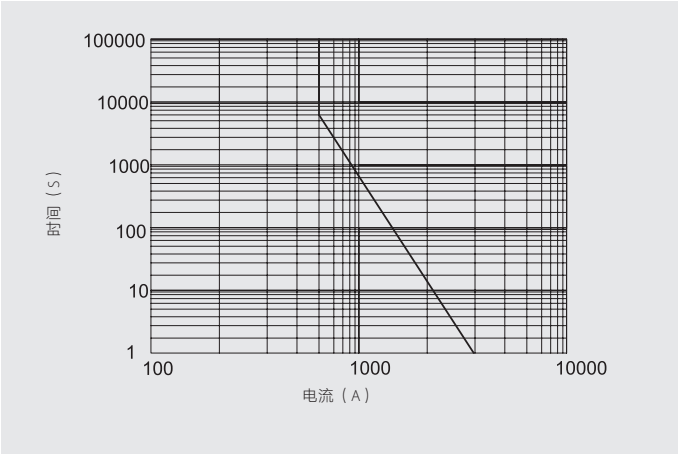
注:

1. 未注公差±1mm。
2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm, 另有特殊线长390mm、800mm、1000mm, 如有需要请与我司联系。
3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器, 型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺母7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥ 95mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3W-250

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足250A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

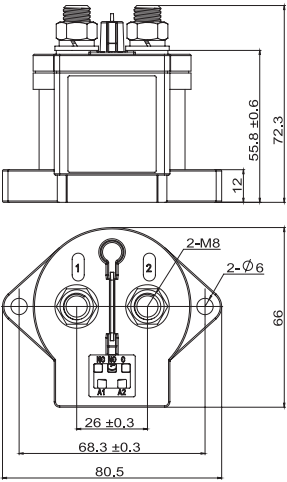
触点极性		无极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		250A
接触电阻		≤0.5mΩ(at250A)
短时耐受电流		3750A 30ms、250A 持续
机械寿命		100万次,1200次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V
	工作电压	DC9~36V
	功耗	3.6W/3.6VA
	线圈极性	有极性
	动作电压	≤9V
	释放电压	≥1.2V
	接通时间	≤35ms
	断开时间	≤20ms
	回跳时间	≤5ms
辅助 触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V
	可接通最小负载	100mA/8V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		100MΩ DC500V
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC500V 250A 6000次 DC750V 250A 1000次 DC1000V 150A 300次 DC1000V 250A 50次
冲击稳定性		闭合30g、断开20g
冲击强度		/
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~85%
重量		约460g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	W	-250	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	W:无极性产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC9~36V									

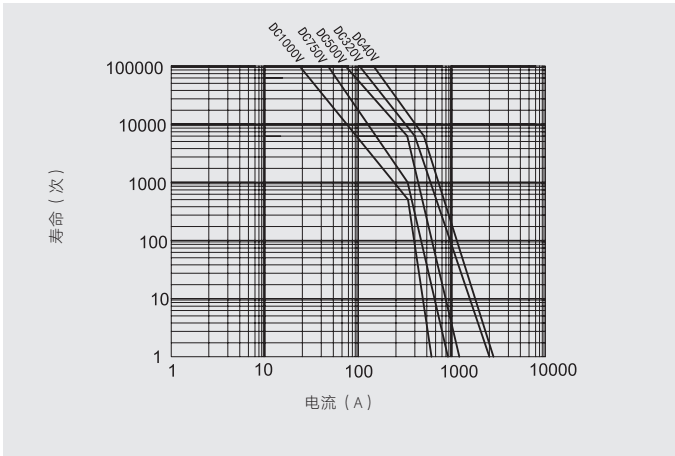
外形尺寸和安装尺寸（mm）



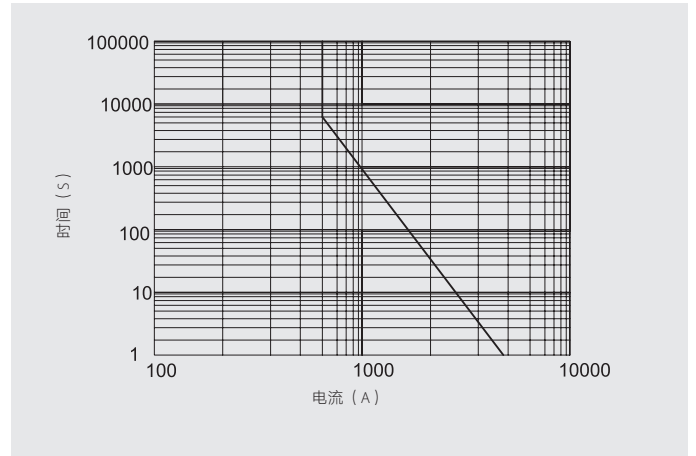
NDZ3W-250

- 注：
1. 未注公差±1mm。
 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注：

- 产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
- 上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- 当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩：M8螺母7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 120\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3W-300

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足300A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

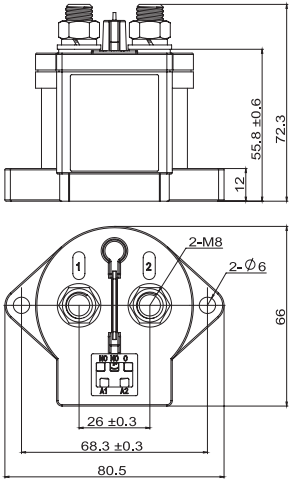
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		300A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at300A)	
短时耐受电流		3750A 30ms、300A 持续	
机械寿命		100万次,1200次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、24V	
	工作电压	DC9~36V	
	功耗	3.6W/3.6VA	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	≤9V	
	释放电压	≥1.2V	
	接通时间	≤35ms	
	断开时间	≤20ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	无、1NO、1NC、1NC+1NO	
	额定电流/电压	2A/DC30V, 3A/AC125V	
	可接通最小负载	100mA/8V	
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	
绝缘电阻		100MΩ DC500V	
工频耐压		AC3500V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC500V 300A 6000次 DC750V 300A 1000次 DC1000V 150A 300次 DC1000V 300A 10次	
冲击稳定性		闭合30g、断开20g	
冲击强度		/	
振动		吸合20g 10~1000Hz 断开5g 10~1000Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~85%	
重量		约460g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	W	-300	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	W:无极性产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点 10:带一组常开辅助触点 01:带一组常闭辅助触点 11:带一组常开和一组常闭辅助触点									
系列的细分代号	无:标准型									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC9~36V									

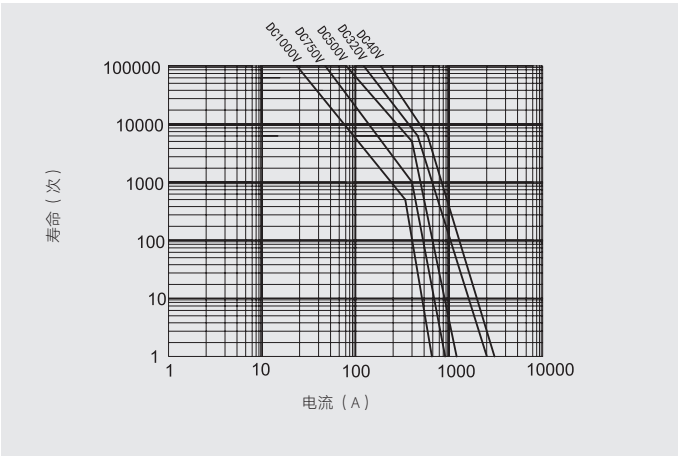
外形尺寸和安装尺寸（mm）



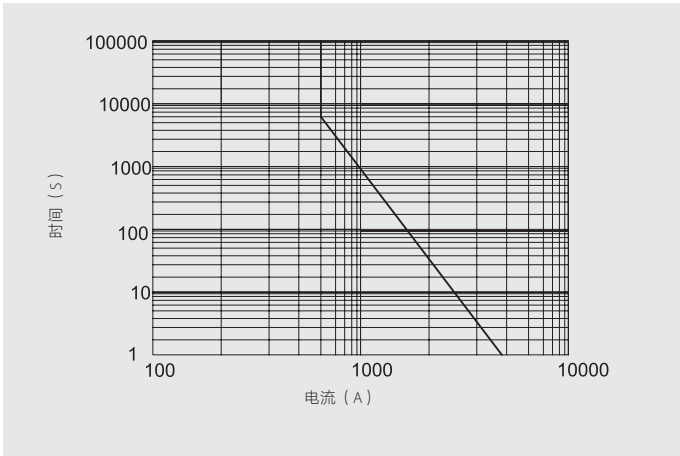
NDZ3W-300

- 注：
- 1. 未注公差±1mm。
 - 2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
 - 3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺母7~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 185\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-10

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足10A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

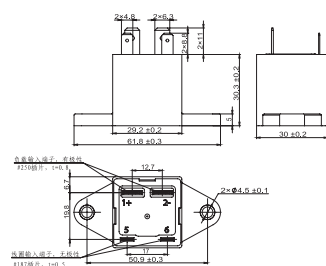
触点极性		有极性	辅助 触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		10A	最大切断电流		DC450V 30A 5次
接触电阻		≤5mΩ(at10A)	绝缘电阻		1000MΩ DC500V
短时耐受电流		200A 600ms、10A 持续	工频耐压		断开触点间:AC2500V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间:AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时	电气寿命		切换:DC450V 10A 10000次 DC450V 20A 3000次 接通:DC450V 20A 100000次 DC750V 6A 75000次
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	冲击稳定性		20g
	功耗	3W	冲击强度		50g
	线圈极性	无极性	振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	工作湿度		5%~85%
	接通时间	吸合:≤30ms	重量		约55g
	断开时间	释放:≤10ms	产品认证		/
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

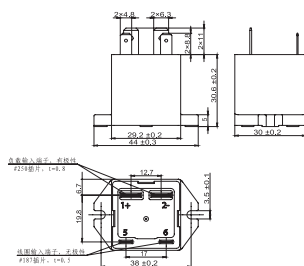
规格型号说明

		ND	Z	3	X	-10	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点									
外形尺寸代号	B、C、D、E									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V									

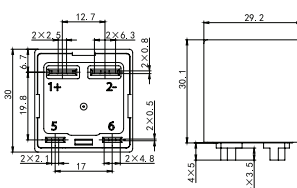
外形尺寸和安装尺寸 (mm)



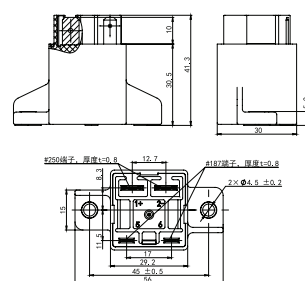
NDZ3X-10B



NDZ3X-10C



NDZ3X-10D

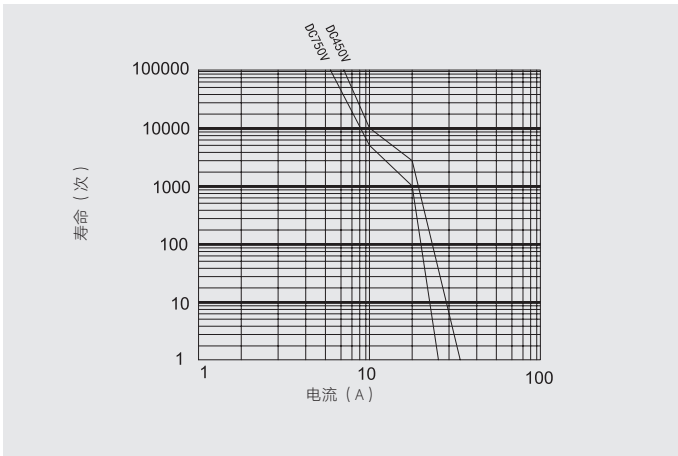


NDZ3X-10E

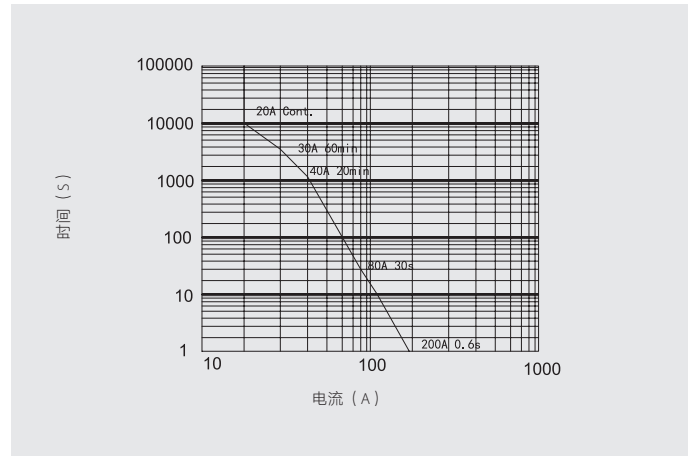
注：

1. 未注公差±1mm。
2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注：

- 产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
- 上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
- 当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 安装处扭力矩
NDZ3X-10B/E(M4 螺钉) 2~3N·m。
NDZ3X-10C(M3 螺钉) 0.8~1.1 N·m。
NDZ3X-10D 的 PCB 焊接参数为：手工焊 (380±20)°C，时间(3-5) s，波峰焊 (260±5)°C，时间(3-5) s。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥2.5mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-20

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足20A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

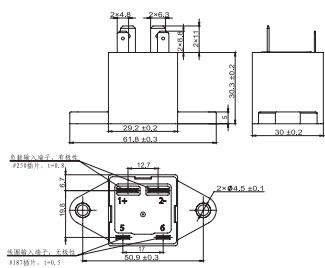
触点极性		有极性	辅助触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~750V		可接通最小负载	/
额定工作电流		20A	最大切断电流		DC450V 30A 5次
接触电阻		≤5mΩ(at20A)	绝缘电阻		1000MΩ DC500V
短时耐受电流		200A 600ms、20A 持续	工频耐压		断开触点间:AC2500V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间:AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时	电气寿命		切换:DC450V 10A 10000次 DC450V 20A 3000次 接通:DC450V 20A 100000次 DC750V 6A 75000次
控制线圈 (20℃)	额定电压U _c	DC12V、DC24V	冲击稳定性		20g
	功耗	3W	冲击强度		50g
	线圈极性	无极性	振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	工作湿度		5%~85%
	接通时间	吸合:≤30ms	重量		约55g
	断开时间	释放:≤10ms	产品认证		/
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

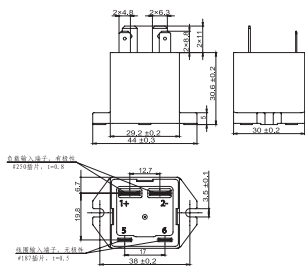
规格型号说明

		ND	Z	3	X	-20	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点									
外形尺寸代号	B、C、D、E									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V									

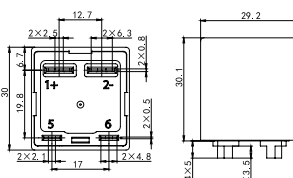
外形尺寸和安装尺寸 (mm)



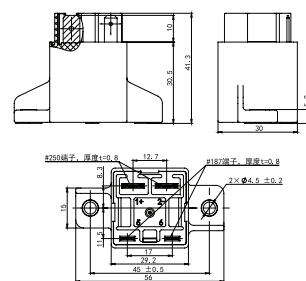
NDZ3X-20B



NDZ3X-20C



NDZ3X-20D

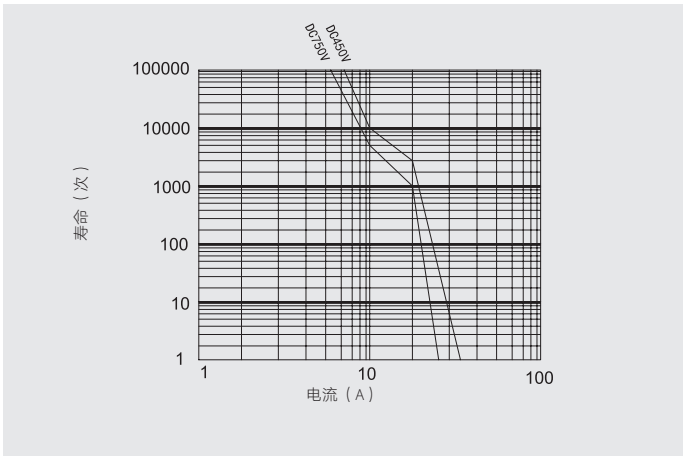


NDZ3X-20E

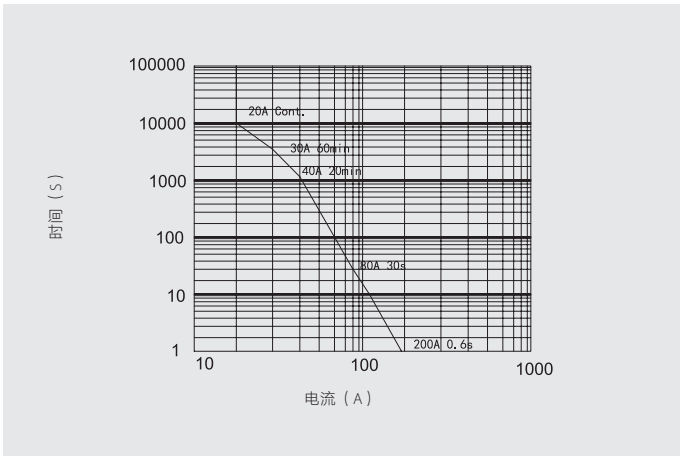
注：

1. 未注公差±1mm。
2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注：
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、安装处扭力矩
NDZ3X-20B/E(M4 螺钉) 2~3N·m。
NDZ3X-20C(M3 螺钉) 0.8~1.1 N·m。
NDZ3X-20D 的 PCB 焊接参数为：手工焊 (380±20)℃，时间 (3-5) s，波峰焊 (260±5)℃，时间 (3-5) s。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积≥4mm²。的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3X-40

环氧直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用环氧树脂密封结构，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足40A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

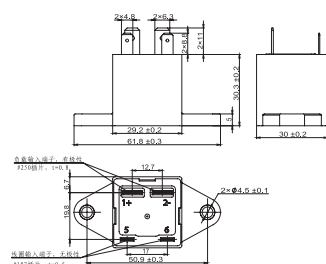
触点极性	有极性		辅助触点	类型	/
主触点形式	1NO		辅助触点	额定电流/电压	/
工作电压范围	DC12~450V		辅助触点	可接通最小负载	/
额定工作电流	40A		最大切断电流	DC450V 50A 1次	
接触电阻	≤5mΩ(at40A)		绝缘电阻	1000MΩ DC500V	
短时耐受电流	400A 600ms、40A 持续		工频耐压	断开触点间:AC2500V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间:AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA	
机械寿命	20万次, 3600次/小时		电气寿命	切换:DC450V 10A 10000次 DC450V 40A 1000次 接通:DC450V 35A 75000次	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	冲击稳定性	20g	
	功耗	3W	冲击强度	50g	
	线圈极性	无极性	振动	5g 10~500Hz	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	工作环境温度	-40℃~+85℃	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	工作湿度	5%~85%	
	接通时间	吸合:≤30ms	重量	约55g	
	断开时间	释放:≤10ms	产品认证	/	
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

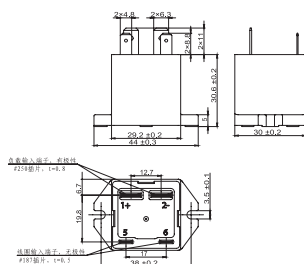
规格型号说明

		ND	Z	3	X	-40	☐	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	X:高性能产品									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助触点									
外形尺寸代号	B、C、D、E									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V									

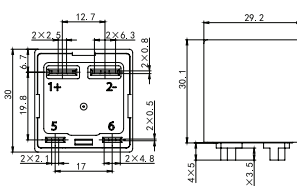
外形尺寸和安装尺寸 (mm)



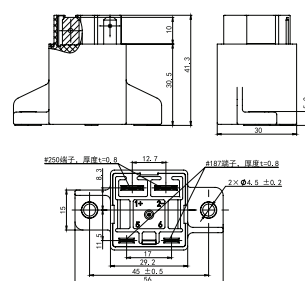
NDZ3X-40B



NDZ3X-40C



NDZ3X-40D

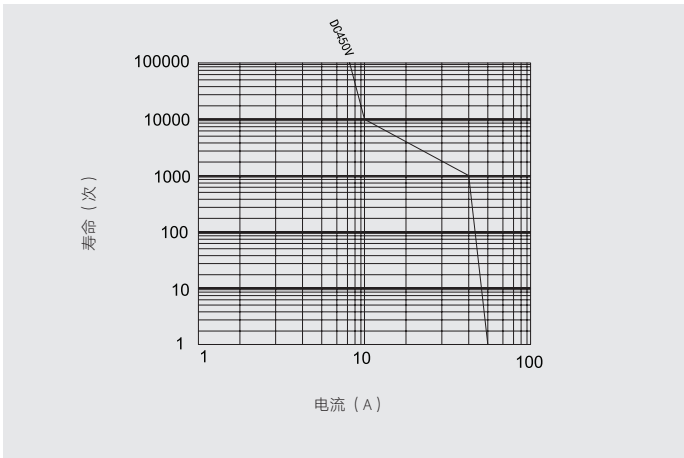


NDZ3X-40E

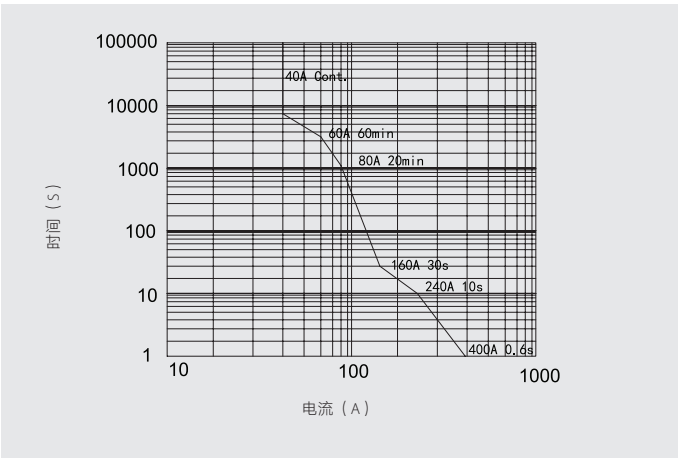
注:

1. 未注公差±1mm。
2. 线圈和辅助引出线常规线长为320mm，另有特殊线长390mm、800mm、1000mm，如有需要请与我司联系。
3. 线圈和辅助引出线可另加端子连接器，型号请与我司联系。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

- 注:
- a、产品额定电寿命次数基于阻性负载测试，其负载的最大电感不超过300uH；有感负载咨询工厂。
 - b、上图根据测试及推断数据的估算绘制，建议用户根据实际使用线路中进行测试确认。
 - c、当产品的介质耐压、绝缘电阻小于产品参数表中参数时，产品定义为寿命终结。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、安装处扭力矩
 - NDZ3X-40B/E(M4 螺钉) 2~3N·m。
 - NDZ3X-40C(M3 螺钉) 0.8~1.1 N·m。
 - NDZ3X-40D 的 PCB 焊接参数为：手工焊 (380±20)°C，时间 (3-5)s，波峰焊 (260±5)°C，时间 (3-5)s。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面≥10mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3T-10

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足10A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

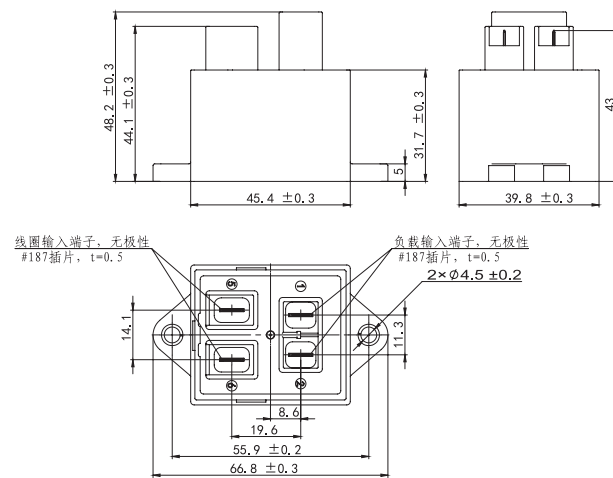
触点极性		无极性		辅助 触点	类型	/
主触点形式		1NO			额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V			可接通最小负载	/
额定工作电流		10A		最大切断电流		DC1000V 100A 1次
接触电阻		≤4.5mΩ(at10A)		绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		100A 600ms、10A 持续		工频耐压		断开触点间:AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间:AC4000V 60s 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时		电气寿命		DC1000V 10A 100000次
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V		冲击稳定性		20g
	功耗	2.6W		冲击强度		50g
	线圈极性	无极性		振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V		工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V		工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤30ms		重量		约 140g
	断开时间	≤10ms		产品认证		CCC
	回跳时间	≤5ms				

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3	T	-10	/□	(XXX)	□
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
系列派生代号	T:陶瓷封装								
基本规格代号	额定电流值								
负载工作电压	DC750V								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC12V、DC24V								

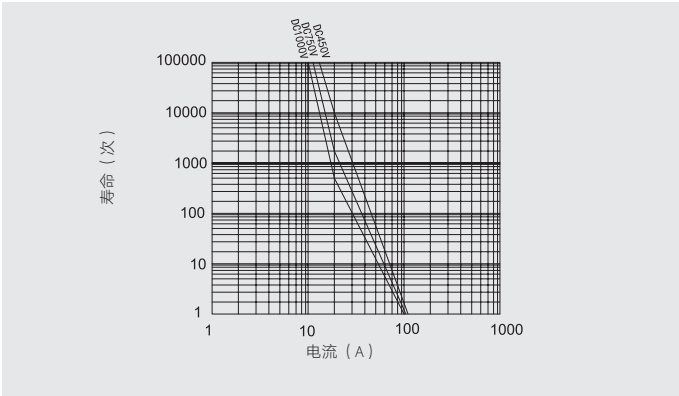
外形尺寸和安装尺寸 (mm)



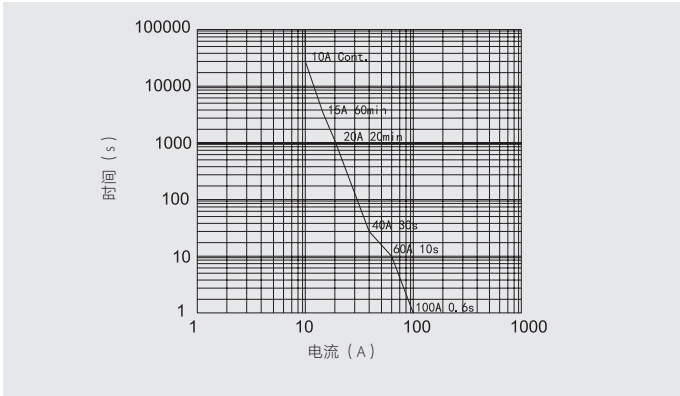
NDZ3T-10

注: 未注公差参考如下要求: 基本尺寸≤10mm, 公差为±0.3; 基本尺寸10~50mm, 公差为±0.5mm; 基本尺寸大于50mm, 公差为±0.8mm。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、安装处扭力矩：M4螺钉2~3N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 2.5\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3T-20

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足20A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

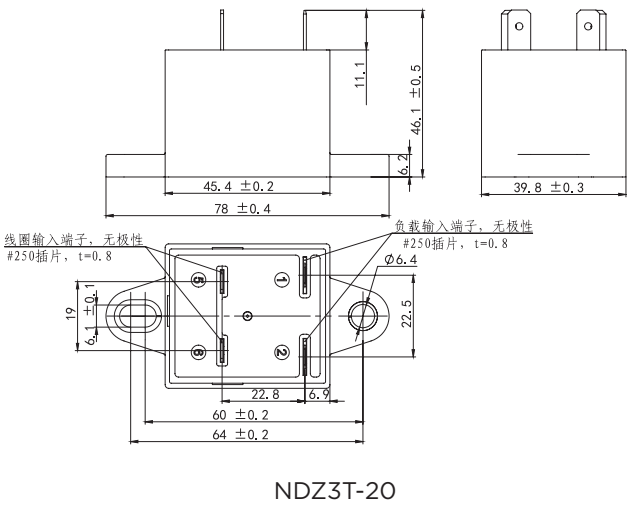
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		20A	
接触电阻		≤4.5mΩ(at20A)	
短时耐受电流		200A 600ms、20A 持续	
机械寿命		20万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	
	功耗	2.6W	
	线圈极性	无极性	
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V	
	接通时间	≤30ms	
	断开时间	≤10ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	/	
	额定电流/电压	/	
	可接通最小负载	/	
最大切断电流		DC1000V 200A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V	
工频耐压		断开触点间:AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间:AC4000V 60s 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC1000V 20A 30000次 DC750V 20A 75000次 DC450V 20A 100000次	
冲击稳定性		20g	
冲击强度		50g	
振动		5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~95%	
重量		约 150g	
产品认证		CCC	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

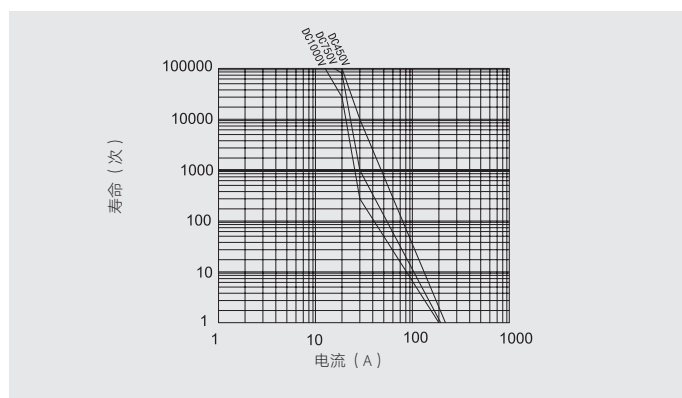
		ND	Z	3	T	-20	/□	(XXX)	□
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
系列派生代号	T:陶瓷封装								
基本规格代号	额定电流值								
负载工作电压	DC750V								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC12V、DC24V								

外形尺寸和安装尺寸（mm）

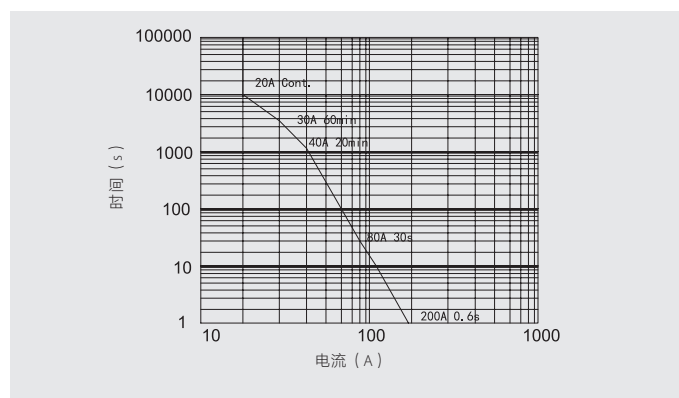


注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、安装处扭力矩：M5螺钉2~3N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 4\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3T-40

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足40A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

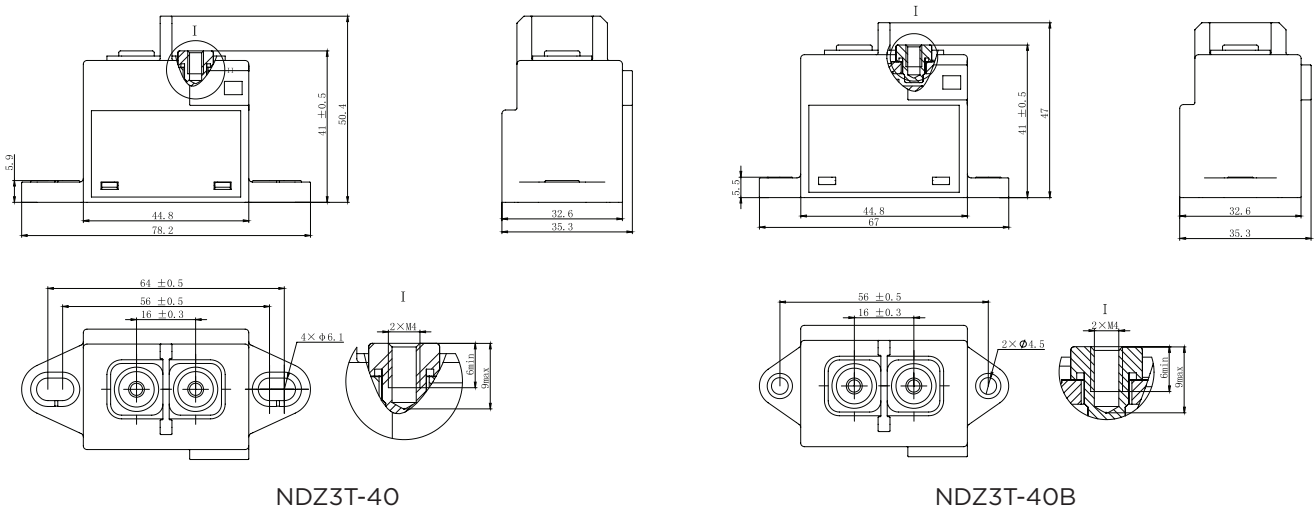
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		40A	
接触电阻		≤4mΩ(at40A)	
短时耐受电流		400A 600ms、40A 持续	
机械寿命		20万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	
	功耗	3.3W	
	线圈极性	无极性	
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	
	接通时间	≤30ms	
	断开时间	≤10ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	/	
	额定电流/电压	/	
	可接通最小负载	/	
最大切断电流		DC300V 400A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V	
工频耐压		AC3000V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC750V 40A 1000次 DC500V 40A 20000次	
冲击稳定性		闭合20g、断开10g	
冲击强度		50g	
振动		5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~95%	
重量		约 160g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

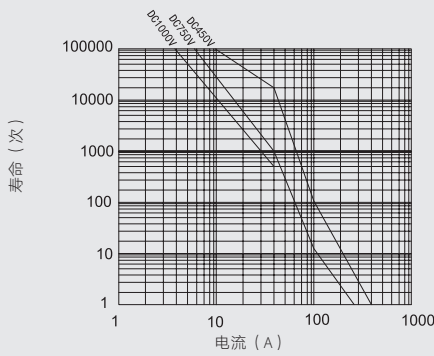
	ND	Z	3	T	-40	/□	/750V	(XXX)	□
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
系列派生代号	T:陶瓷封装								
基本规格代号	额定电流值								
系列细分代号	B、H								
负载工作电压	DC750V								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V								

外形尺寸和安装尺寸（mm）

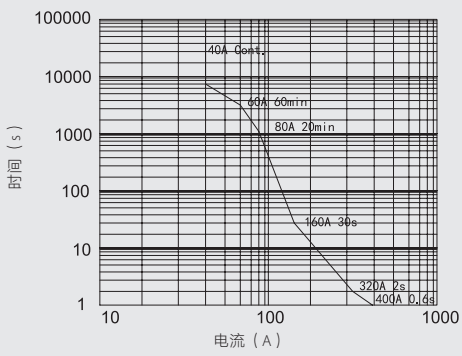


注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

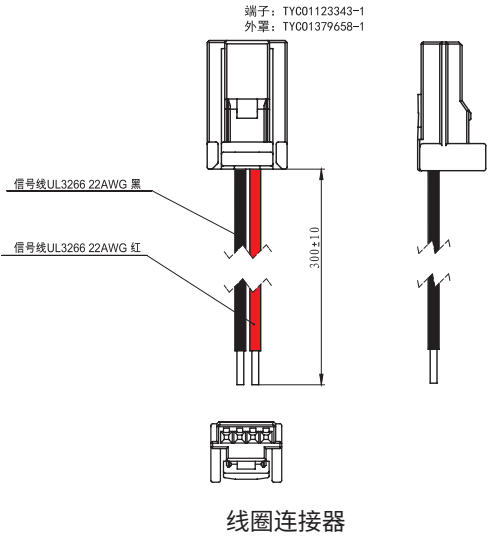


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M4螺钉2~3N.m。
NDZ3T-40安装处扭力矩：M5螺钉3~4N.m。
NDZ3T-40B安装处扭力矩：M4螺钉2~3N.m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 4\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3T-100

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足100A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

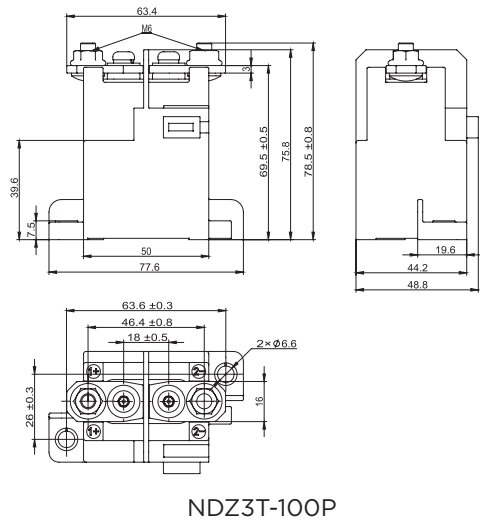
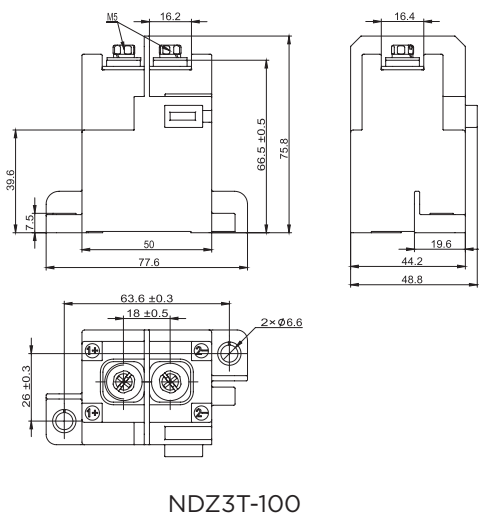
触点极性		有极性	辅助触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		100A	最大切断电流		DC600V 1000A 1次
接触电阻		≤1.5mΩ(at100A)	绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		1000A 600ms、100A 持续	工频耐压		AC3000V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时	电气寿命		DC750V 100A 1000次 DC500V 100A 3000次 DC500V -100A 1000次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	冲击稳定性		闭合20g、断开10g
	功耗	4.5W	冲击强度		50g
	线圈极性	无极性	振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤30ms	重量		带排约400g、不带排约365g
	断开时间	≤10ms	产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

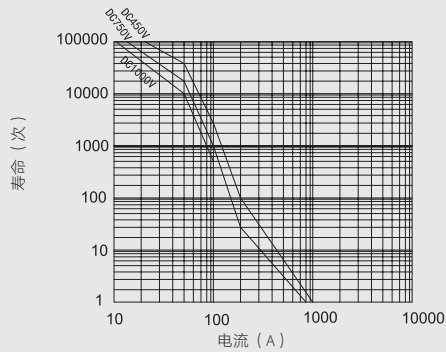
		ND	Z	3	T	-100		/750V	(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
负载引出端形式	P:连接排;无:不带连接排									
负载工作电压	DC750V									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

外形尺寸和安装尺寸（mm）

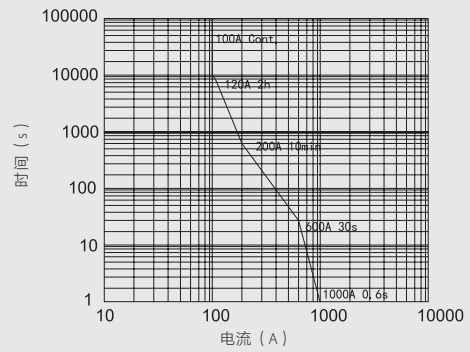


注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

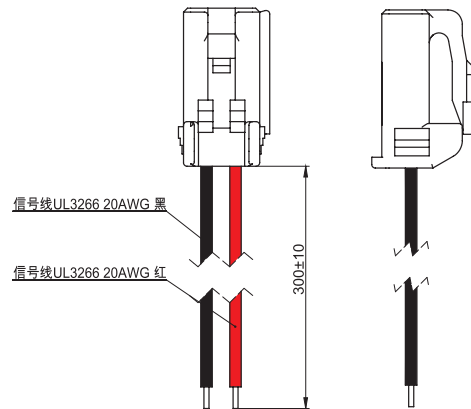


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



外罩：天海0435308或矢崎7283-1020
端子：天海0117501或矢崎7116-4020

线圈连接器

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩：
NDZ3T-100 M5螺钉3~4N.m。
NDZ3T-100P M6螺钉6~8N.m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N.m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 40\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3T-150

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

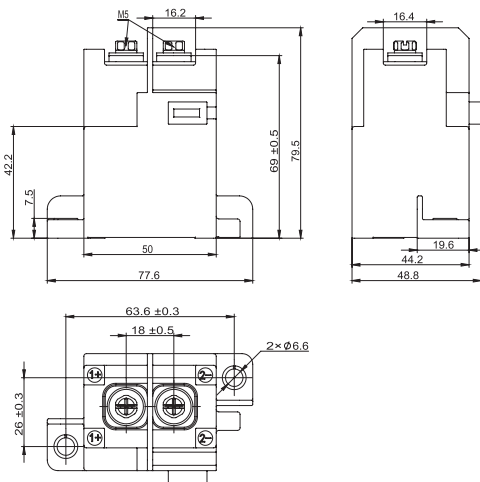
触点极性		有极性	辅助触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		150A	最大切断电流		DC300V 1500A 1次
接触电阻		≤1.5mΩ(at150A)	绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		1500A 600ms、150A 持续	工频耐压		AC3000V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时	电气寿命		DC750V 150A 1000次 DC500V 150A 3000次 DC500V -150A 1000次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	冲击稳定性		闭合20g、断开10g
	功耗	6W	冲击强度		50g
	线圈极性	无极性	振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤30ms	重量		带排约410g、不带排约377g
	断开时间	≤10ms	产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

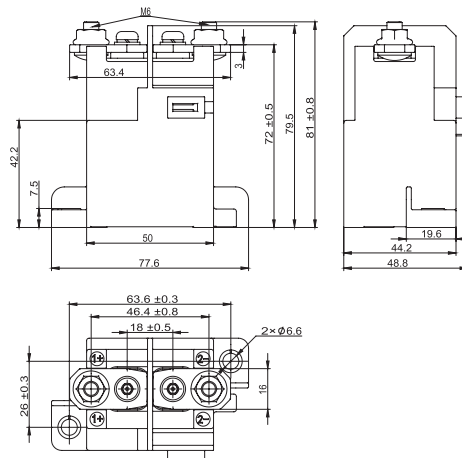
规格型号说明

		ND	Z	3	T	-150	☐	/750V (XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
系列派生代号	T:陶瓷封装								
基本规格代号	额定电流值								
负载引出端形式	P:连接排;无:不带连接排								
负载工作电压	DC750V								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V								

外形尺寸和安装尺寸 (mm)



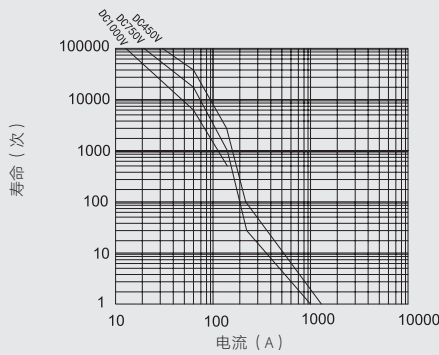
NDZ3T-150



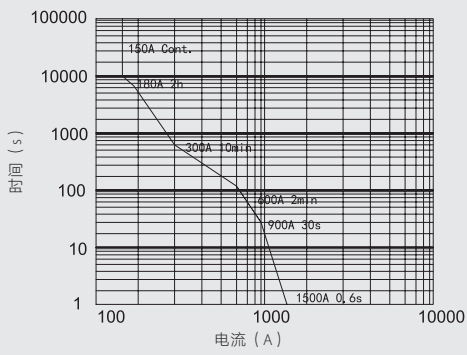
NDZ3T-150P

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

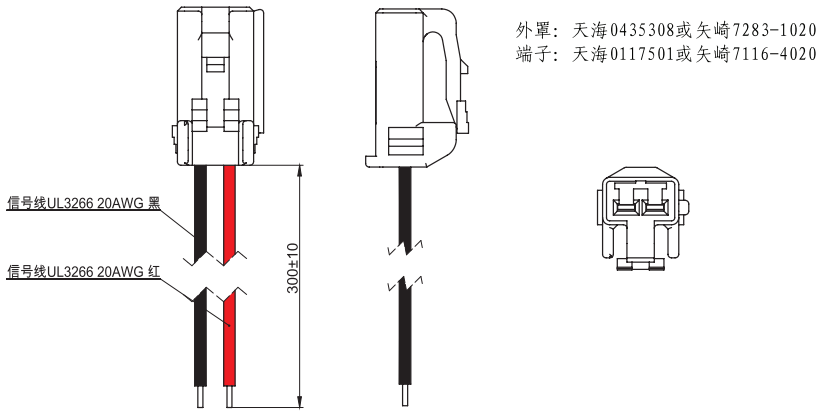


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



线圈连接器

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：
NDZ3T-150 M5螺钉3~4N.m。
NDZ3T-150P M6螺钉6~8N.m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N.m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 50\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3T-200

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足200A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

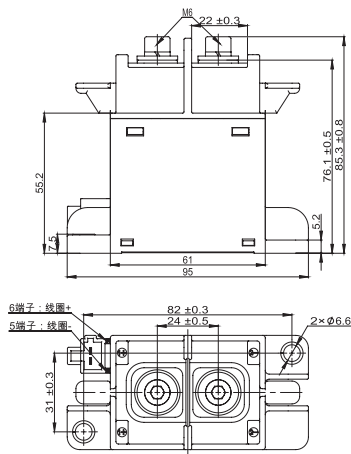
触点极性		有极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		200A
接触电阻		≤0.2mΩ(at200A)
短时耐受电流		2000A 600ms、200A 持续
机械寿命		20万次, 3600次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	保持4.5W、启动35W
	线圈极性	有极性
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V
	接通时间	≤30ms
	断开时间	≤10ms
	回跳时间	≤5ms
辅助 触点	类型	/
	额定电流/电压	/
	可接通最小负载	/
最大切断电流		DC750V 2000A 1次
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
工频耐压		AC3000V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC750V 200A 1000次 DC500V 200A 3000次 DC500V -200A 1000次
冲击稳定性		闭合20g、断开10g
冲击强度		50g
振动		5g 10~500Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~95%
重量		带排约609g、不带排约527g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

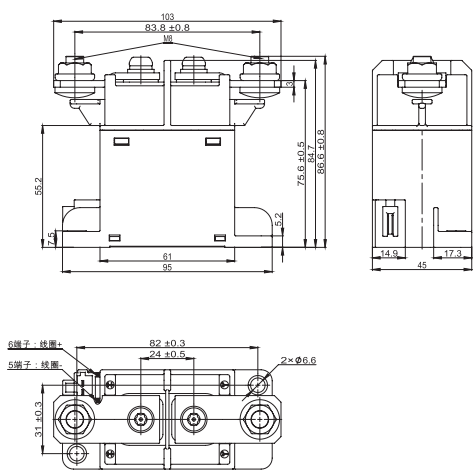
规格型号说明

	ND	Z	3	T	-200		/750V	(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3								
系列派生代号	T:陶瓷封装								
基本规格代号	额定电流值								
负载引出端形式	P:连接排;无:不带连接排								
负载工作电压	DC750V								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V								

外形尺寸和安装尺寸（mm）



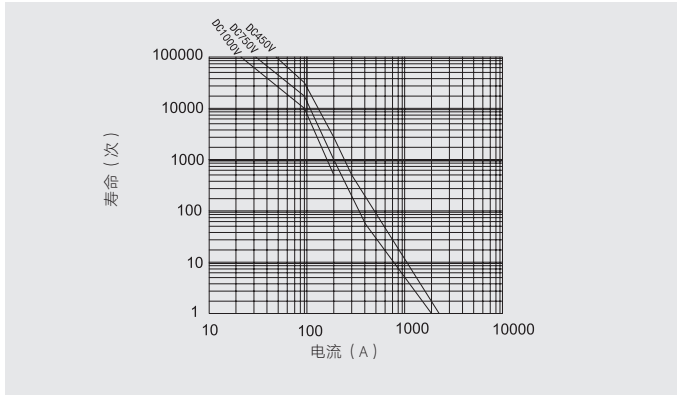
NDZ3T-200



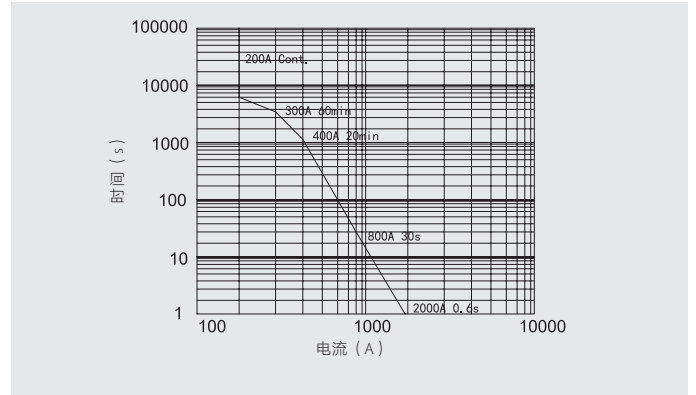
NDZ3T-200P

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

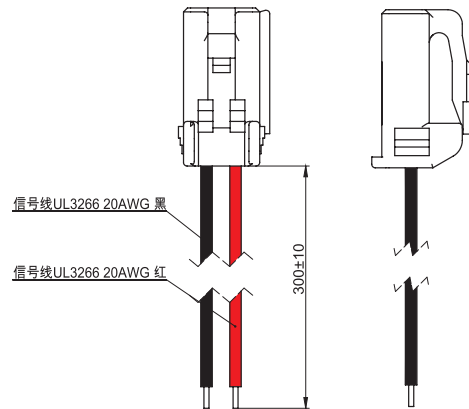


寿命曲线



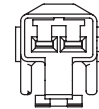
时间电流曲线

连接器



线圈连接器

外罩：天海0435308或矢崎7283-1020
端子：天海0117501或矢崎7116-4020



注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩：
 - NDZ3T-200 M6螺钉6~8N.m。
 - NDZ3T-200P M8螺钉9~11N.m。
 - 安装处扭力矩：M5螺钉3~4N.m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 60\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3T-300

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足300A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

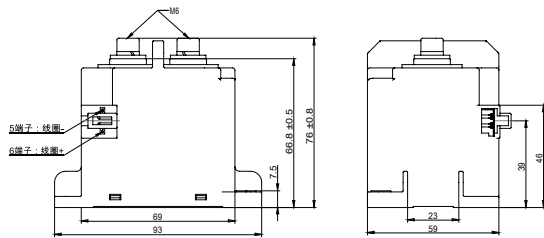
触点极性		有极性	辅助触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		300A	最大切断电流		DC600V 2500A 1次
接触电阻		≤0.2mΩ(at300A)	绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		3000A 600ms、300A 持续	工频耐压		AC3000V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时	电气寿命		DC750V 300A 1000次 DC500V 300A 3000次 DC500V -300A 1000次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	冲击稳定性		闭合20g、断开10g
	功耗	保持4.5W、启动45W	冲击强度		50g
	线圈极性	有极性	振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤30ms	重量		带排约800g、不带排约710g
	断开时间	≤10ms	产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

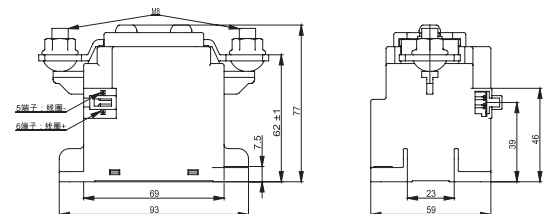
规格型号说明

		ND	Z	3	T	-300		/750V	(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
负载引出端形式	P:连接排;无:不带连接排									
负载工作电压	DC750V									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

外形尺寸和安装尺寸 (mm)



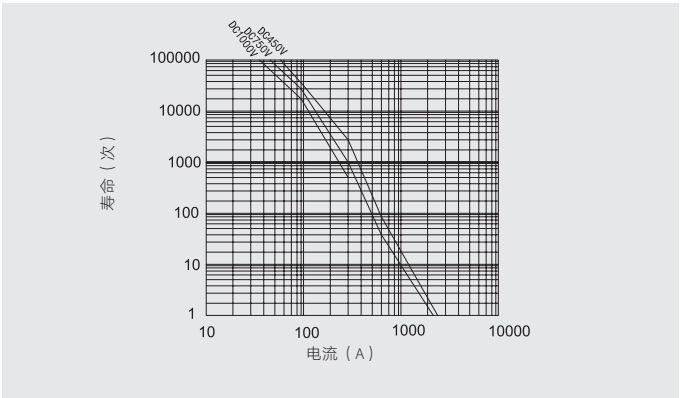
NDZ3T-300



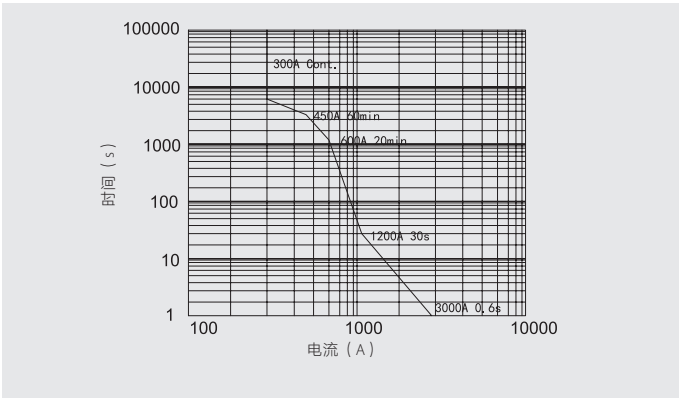
NDZ3T-300P

注: 未注公差参考如下要求: 基本尺寸≤10mm, 公差为±0.3; 基本尺寸10~50mm, 公差为±0.5mm; 基本尺寸大于50mm, 公差为±0.8mm。

性能曲线图

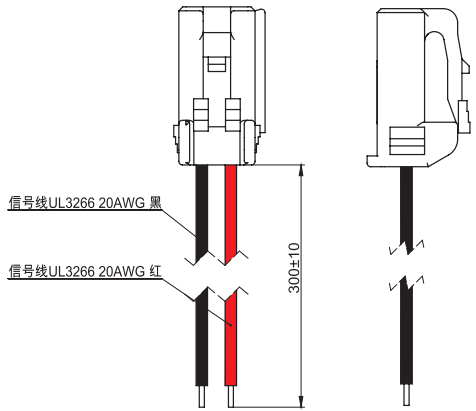


寿命曲线



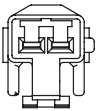
时间电流曲线

连接器



线圈连接器

外罩：天海0435308或矢崎7283-1020
端子：天海0117501或矢崎7116-4020



注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：
NDZ3T-300 M6螺钉6~8N.m。
NDZ3T-300P M8螺钉9~11N.m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N.m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 100\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3T-350

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足350A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

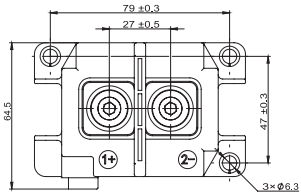
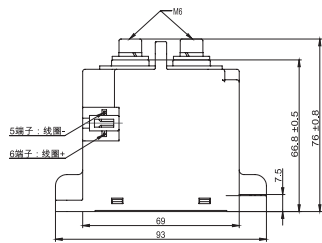
触点极性		有极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		350A
接触电阻		≤0.2mΩ(at350A)
短时耐受电流		3000A 600ms、350A 持续
机械寿命		20万次, 3600次/小时
控制 线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V
	功耗	保持4.5W、启动45W
	线圈极性	有极性
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V
	接通时间	≤30ms
	断开时间	≤10ms
	回跳时间	≤5ms
辅助 触点	类型	/
	额定电流/电压	/
	可接通最小负载	/
最大切断电流		DC750V 3000A 1次
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
工频耐压		AC3000V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC750V 350A 1000次 DC500V 350A 2000次 DC500V -350A 1000次
冲击稳定性		闭合20g、断开10g
冲击强度		50g
振动		5g 10~500Hz
工作环境温度		-40°C~+85°C
工作湿度		5%~95%
重量		带排约810g、不带排约710g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

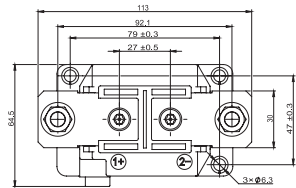
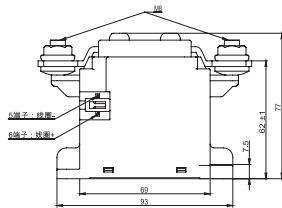
规格型号说明

		ND	Z	3	T	-350		/750V	(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
负载引出端形式	P:连接排;无:不带连接排									
负载工作电压	DC750V									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

外形尺寸和安装尺寸（mm）



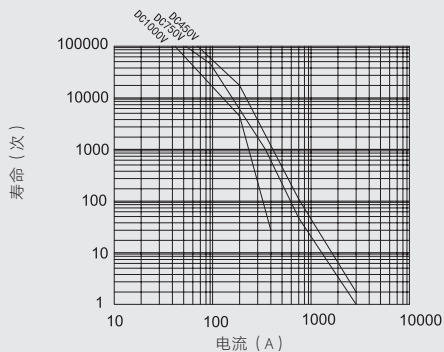
NDZ3T-350



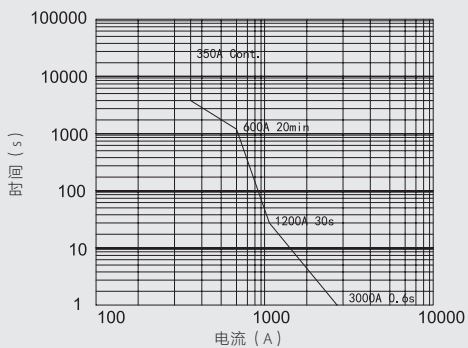
NDZ3T-350P

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

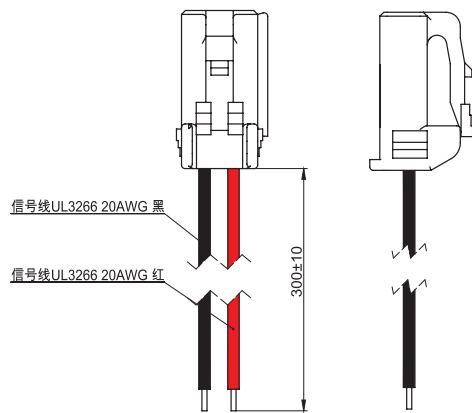


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



线圈连接器

外罩: 天海0435308或矢崎7283-1020
端子: 天海0117501或矢崎7116-4020

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩:
NDZ3T-350 M6螺钉6~8N.m。
NDZ3T-350P M8螺钉9~11N.m。
安装处扭力矩: M5螺钉3~4N.m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物, 建议使用导线截面积 $\geq 120\text{mm}^2$ 的连接导线, 否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3T-400

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足400A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

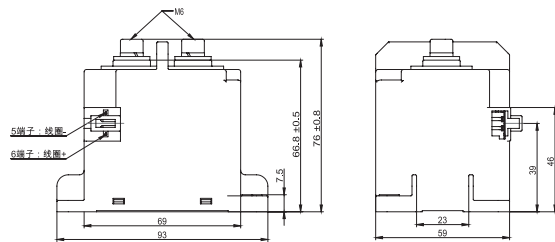
触点极性		有极性	辅助触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		400A	最大切断电流		DC750V 3000A 1次
接触电阻		≤0.2mΩ(at400A)	绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		3000A 600ms、400A 持续	工频耐压		AC3000V 60s, 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时	电气寿命		DC750V 400A 1000次 DC500V 400A 2000次 DC500V -400A 1000次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V、DC48V	冲击稳定性		闭合20g、断开10g
	功耗	保持4.5W、启动45W	冲击强度		50g
	线圈极性	有极性	振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V DC24V:≤18V DC48V:≤36V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V DC24V:≥2.4V DC48V:≥4.8V	工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤30ms	重量		带排约810g、不带排约710g
	断开时间	≤10ms	产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

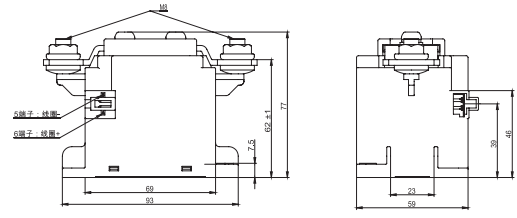
规格型号说明

		ND	Z	3	T	-400	□	/750V	(XXX)	□
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3									
系列派生代号	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
负载引出端形式	P:连接排;无:不带连接排									
负载工作电压	DC750V									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V、DC48V									

外形尺寸和安装尺寸 (mm)



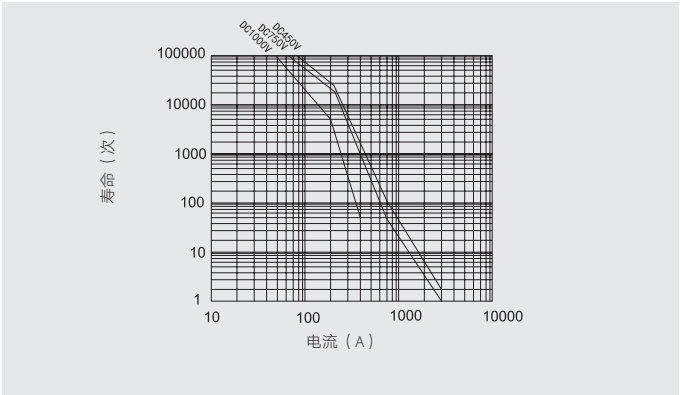
NDZ3T-400



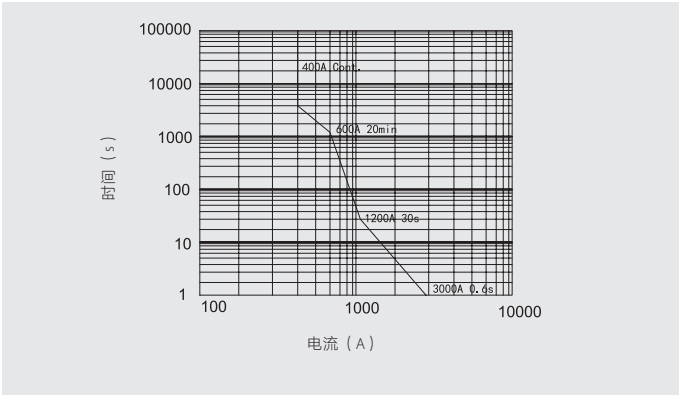
NDZ3T-400P

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm，公差为±0.8mm。

性能曲线图

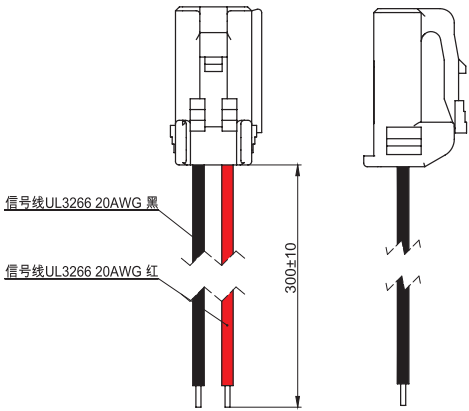


寿命曲线



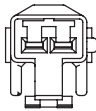
时间电流曲线

连接器



线圈连接器

外罩：天海0435308或矢崎7283-1020
端子：天海0117501或矢崎7116-4020



注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：
NDZ3T-400 M6螺钉6~8N.m。
NDZ3T-400P M8螺钉9~11N.m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N.m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 120\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-120

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足120A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

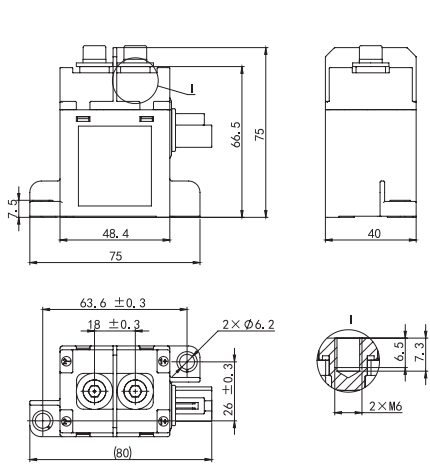
触点极性		有极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		120A
接触电阻		≤0.5mΩ(at120A)
短时耐受电流		900A 6s、400A 40s 300A 2min、200A 10min 150A 2h、120A 持续
机械寿命		30万次, 3600次/小时
控制 线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V
	功耗	6W
	线圈极性	无极性
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V
	接通时间	≤30ms
	断开时间	≤10ms
	回跳时间	≤5ms
辅助 触点	类型	/
	额定电流/电压	/
	可接通最小负载	/
最大切断电流		DC450V 1200A 1次
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC450V 120A 1200次 DC750V 120A 500次 DC450V -120A 500次
冲击稳定性		20g
冲击强度		50g
振动		5g 10~500Hz
工作环境温度		-40°C~+85°C
工作湿度		5%~95%
重量		带排约390g、不带排约355g
产品认证		/

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

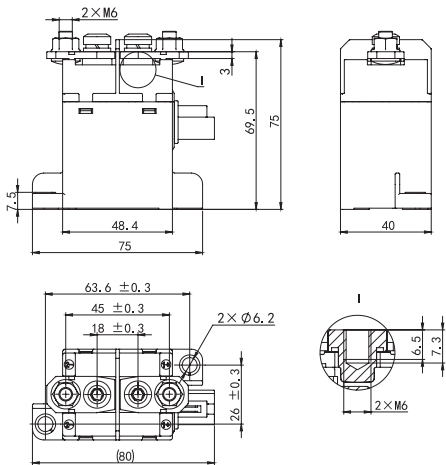
规格型号说明

	ND	Z	3A	T	-120	☐	☐	/750V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3A									
系列派生代号	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
系列的细分代号	无:标准型									
负载引出端形式	P:连接排;无:不带连接排									
负载工作电压	DC750V									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V									

外形尺寸和安装尺寸（mm）



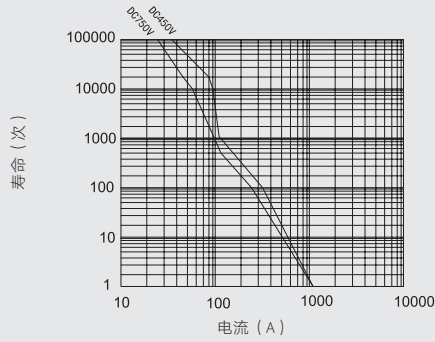
NDZ3AT-120



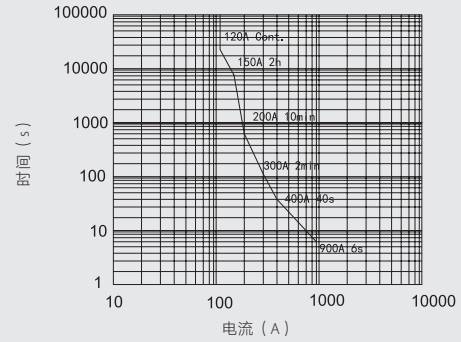
NDZ3AT-120P

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

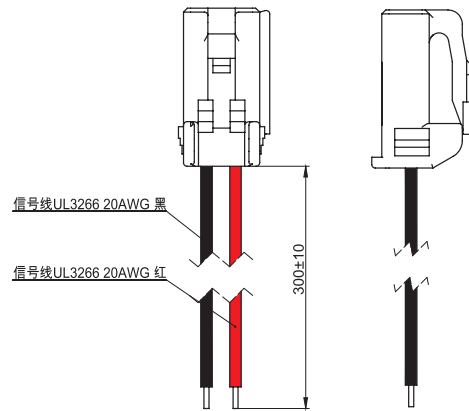


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



外罩：天海0435308或矢崎7283-1020
端子：天海0117501或矢崎7116-4020

线圈连接器

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩：
 - NDZ3AT-120 M6螺钉5~6N·m。
 - NDZ3AT-120P M6螺母6~8N·m。
 - 安装处扭力矩：M5螺钉3~4 N·m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 50\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-150C

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

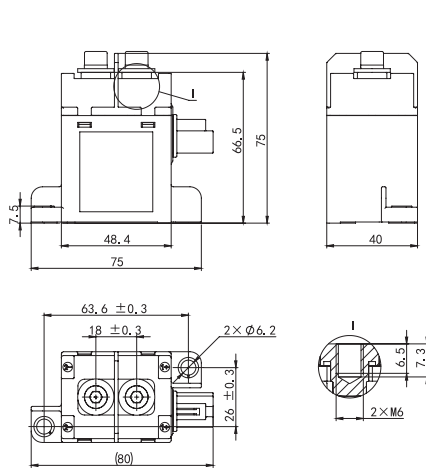
触点极性		有极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		150A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at150A)	
短时耐受电流		900A 8s、600A 20s 400A 60s、320A 2min 225A 15min、180A 2h 150A 持续	
机械寿命		30万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	
	功耗	6W	
	线圈极性	无极性	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	
	接通时间	≤30ms	
	断开时间	≤10ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	/	
	额定电流/电压	/	
	可接通最小负载	/	
最大切断电流		DC450V 1500A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V	
工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC450V 150A 1500次 DC750V 150A 500次 DC450V -150A 500次	
冲击稳定性		20g	
冲击强度		50g	
振动		5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~95%	
重量		带排约390g、不带排约355g	
产品认证		/	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

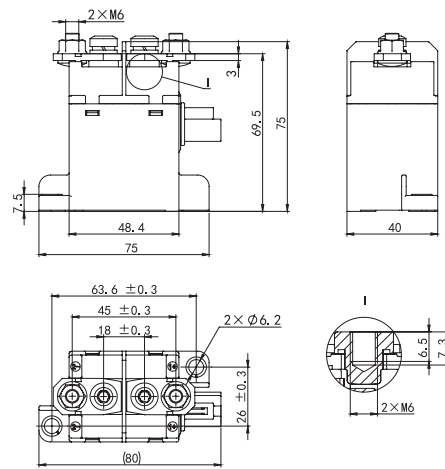
规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-150	C	☐	/750V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
系列派生代号	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
系列的细分代号	C										
负载引出端形式	P:连接排;无:不带连接排										
负载工作电压	DC750V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

外形尺寸和安装尺寸 (mm)



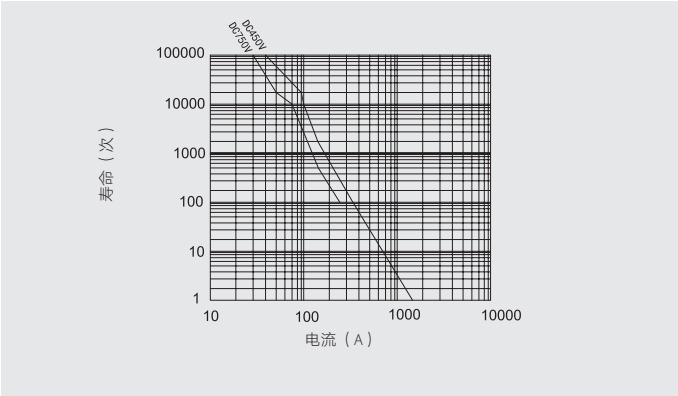
NDZ3AT-150C



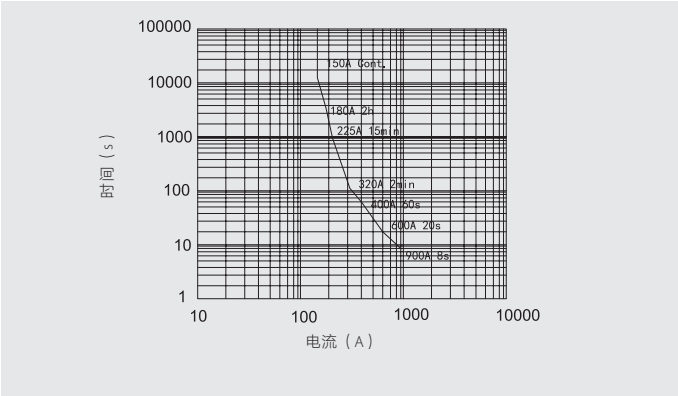
NDZ3AT-150CP

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

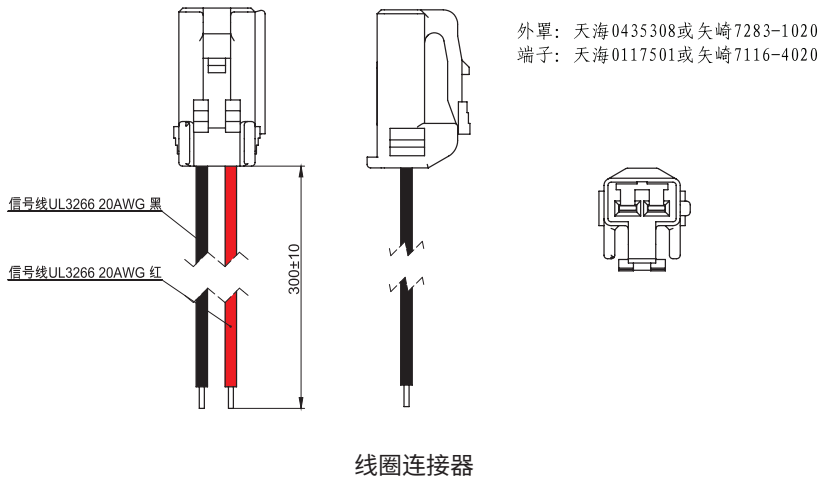


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩:
NDZ3AT-150C M6螺钉5~6N·m。
NDZ3AT-150CP M6螺母6~8N·m。
安装处扭力矩: M5螺钉3~4 N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物, 建议使用导线截面积 $\geq 50\text{mm}^2$ 的连接导线, 否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-150B

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

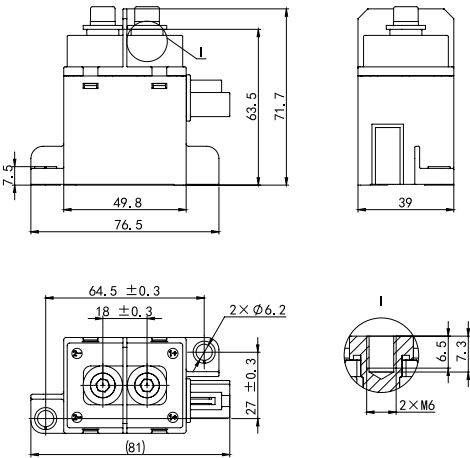
触点极性		有极性	辅助 触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		150A	最大切断电流		DC450V 1500A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at150A)	绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		900A 8s、600A 20s 400A 60s、320A 2min 225A 15min、180A 2h 150A 持续	工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
机械寿命		30万次, 3600次/小时	电气寿命		DC450V 150A 2000次 DC750V 150A 500次 DC450V -150A 500次
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	冲击稳定性		20g
	功耗	6W	冲击强度		50g
	线圈极性	无极性	振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤30ms	重量		约 350g
	断开时间	≤10ms	产品认证		/
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-150	B	/750V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3A									
系列派生代号	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
系列的细分代号	B									
负载工作电压	DC750V									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V									

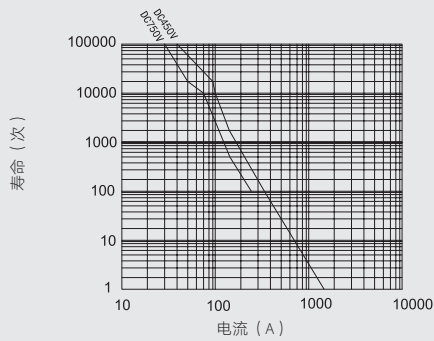
外形尺寸和安装尺寸（mm）



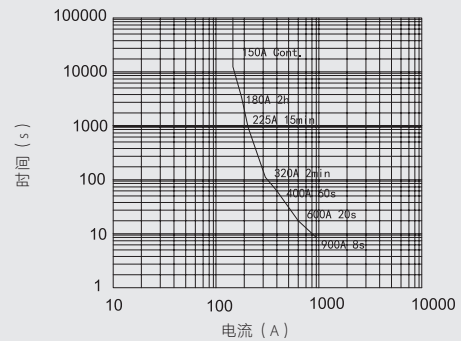
NDZ3AT-150B

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

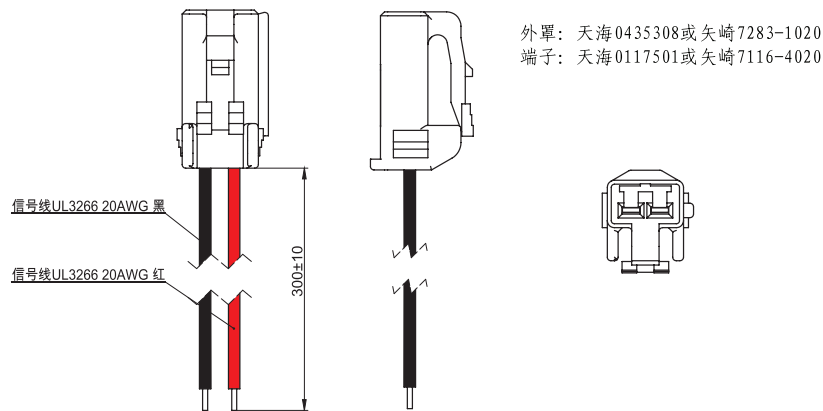


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



线圈连接器

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩:M6螺钉5~6N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4 N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 50\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-200B

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足200A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

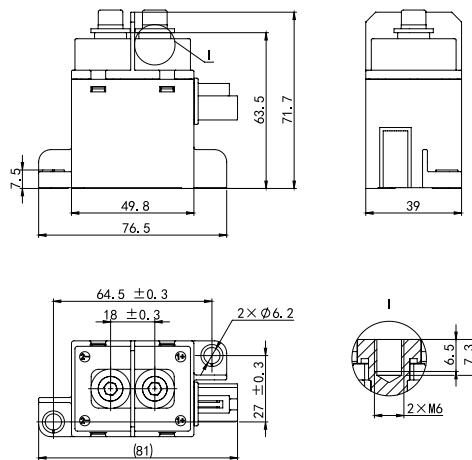
触点极性		有极性		辅助 触点	类型	/
主触点形式		1NO			额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V			可接通最小负载	/
额定工作电流		200A		最大切断电流		DC450V 2000A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at200A)		绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		900A 10s、600A 30s 320A 5min、250A 15min 200A 持续		工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时		电气寿命		DC450V 200A 1000次 DC750V 200A 500次 DC450V -200A 500次
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V		冲击稳定性		20g
	功耗	6W		冲击强度		50g
	线圈极性	无极性		振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V		工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V		工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤30ms		重量		约 350g
	断开时间	≤10ms		产品认证		/
	回跳时间	≤5ms				

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-200	B	/750V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3A									
系列派生代号	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
系列的细分代号	B									
负载工作电压	DC750V									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V									

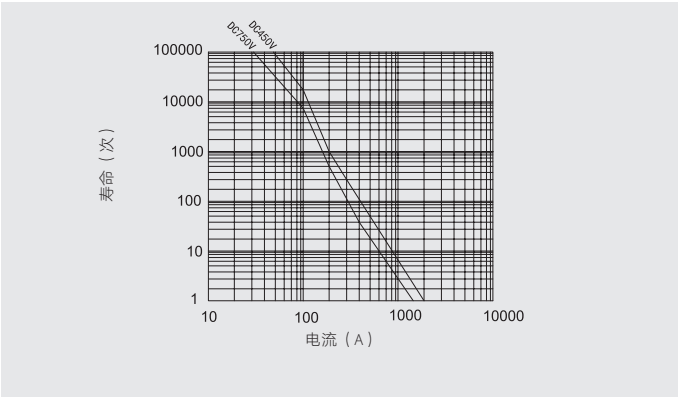
外形尺寸和安装尺寸 (mm)



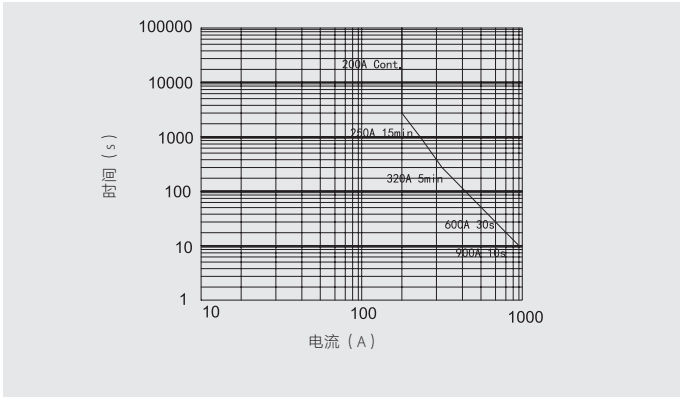
NDZ3AT-200B

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

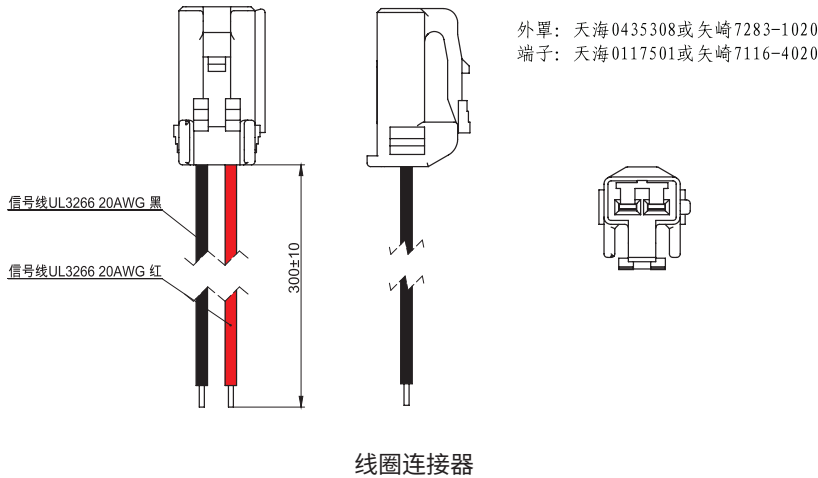


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩:M6螺钉5~6N·m。
安装处扭力矩: M5螺钉3~4 N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物, 建议使用导线截面积 $\geq 60\text{mm}^2$ 的连接导线, 否则有可能会造成接线部分的异常发热。

陶瓷直流接触器

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足200A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



触点极性		有极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		200A
接触电阻		≤0.2mΩ(at200A)
短时耐受电流		2000A 600ms/800A 30s 400A 240s/300A 15min 200A 持续
机械寿命		20万次,3600次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V
	功耗	6W
	线圈极性	无极性
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V
	接通时间	≤50ms
	断开时间	≤30ms
	回跳时间	≤5ms

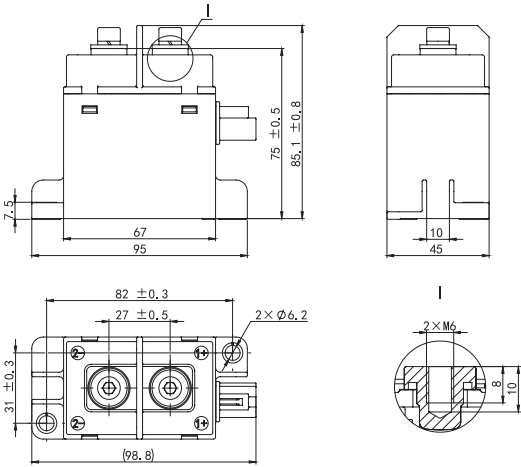
辅助触点	类型	/
	额定电流/电压	/
	可接通最小负载	/
最大切断电流		DC450V 2000A 1次
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC450V 200A 3000次 DC750V 200A 500次 DC450V -200A 100次
冲击稳定性		闭合20g、断开10g
冲击强度		50g
振动		5g 10~500Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~95%
重量		约 605 g
产品认证		/

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-200	/750V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3A								
系列派生代号	T:陶瓷封装								
基本规格代号	额定电流值								
负载工作电压	DC750V								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC12V、DC24V								

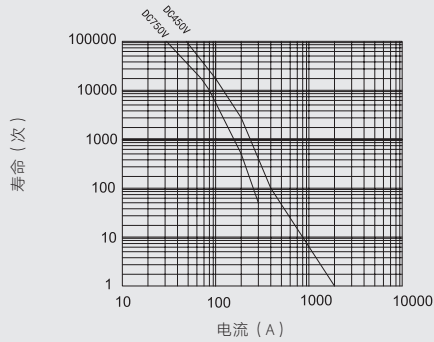
外形尺寸和安装尺寸（mm）



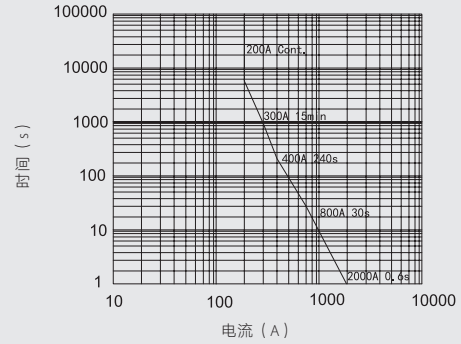
NDZ3AT-200

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

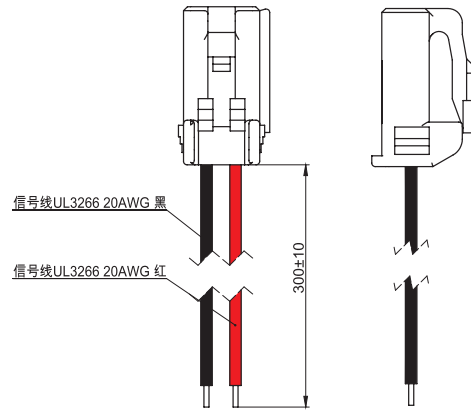


寿命曲线



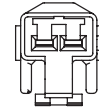
时间电流曲线

连接器



线圈连接器

外罩：天海0435308或矢崎7283-1020
端子：天海0117501或矢崎7116-4020



注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩:M6螺钉6~8N。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4 N·m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 60\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-250

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足250A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

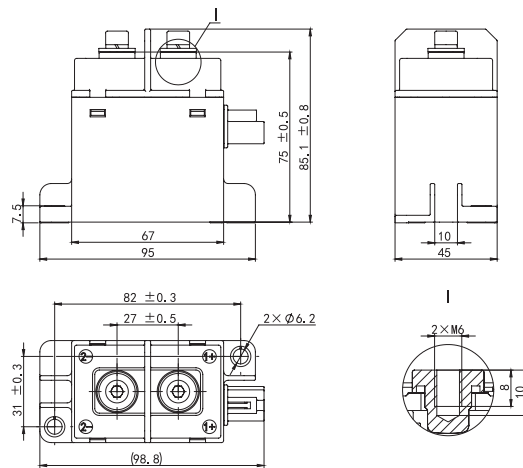
触点极性		有极性		辅助 触点	类型	/
主触点形式		1NO			额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V			可接通最小负载	/
额定工作电流		250A		最大切断电流		DC450V 2000A 1次
接触电阻		≤0.2mΩ(at250A)		绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		2500A 600ms、1000A 30s 500A 120s、375A 10min 250A 持续		工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次,3600次/小时		电气寿命		DC450V 250A 1000次 DC750V 250A 500次 DC450V -250A 100次
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V		冲击稳定性		闭合20g、断开10g
	功耗	6W		冲击强度		50g
	线圈极性	无极性		振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V		工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V		工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤50ms		重量		约 605g
	断开时间	≤30ms		产品认证		/
	回跳时间	≤5ms				

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-250 /750V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器							
产品代号	Z:直流接触器							
设计序号	3A							
系列派生代号	T:陶瓷封装							
基本规格代号	额定电流值							
负载工作电压	DC750V							
特殊代码	无:标准型							
线圈电压	DC12V、DC24V							

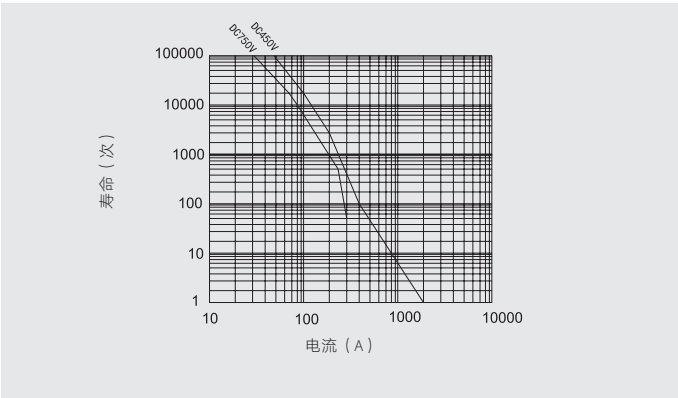
外形尺寸和安装尺寸 (mm)



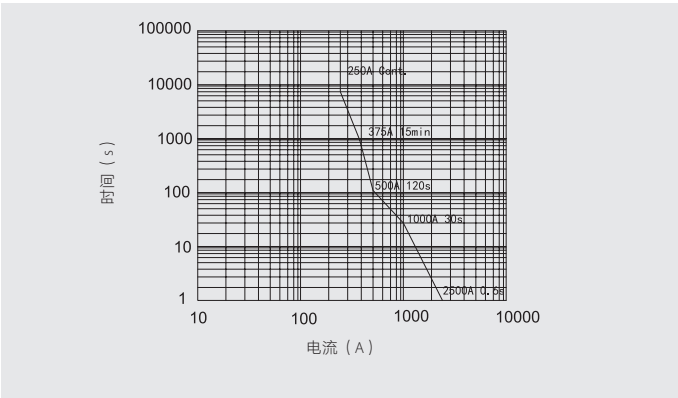
NDZ3AT-250

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

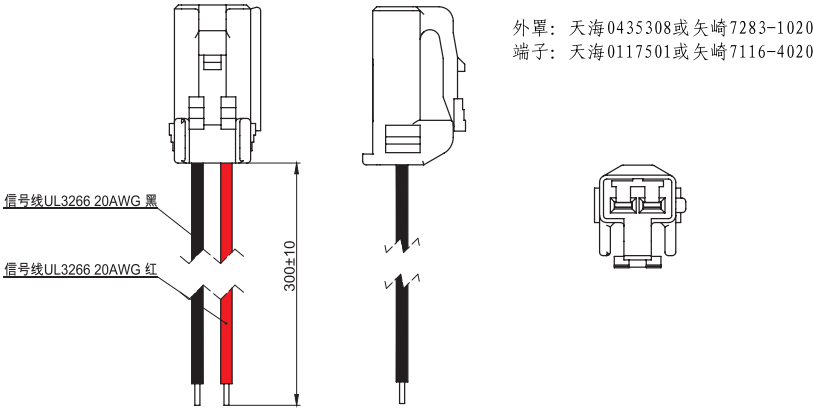


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



线圈连接器

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩:M6螺钉6~8N。
安装处扭力矩: M5螺钉3~4 N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物, 建议使用导线截面积 $\geq 100\text{mm}^2$ 的连接导线, 否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-250C

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足250A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

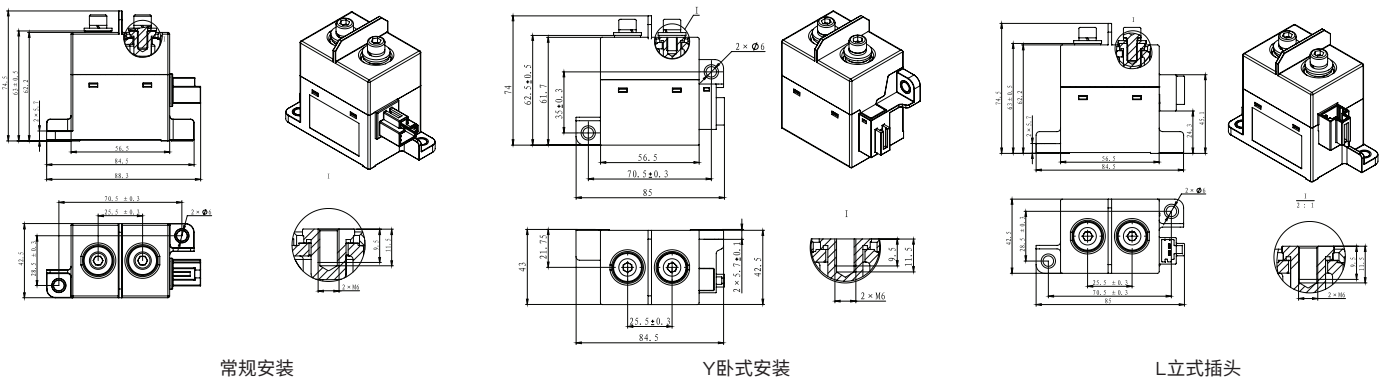
触点极性		无极性	辅助触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		250A	最大切断电流		DC450V 2000A 1次 DC500V 1800A 1次 DC750V 1500A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at250A)	绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		8000A 5ms、1000A 20s 900A 25s、500A 120s 350A 8min、250A 持续	工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时	电气寿命		接通:DC20V 140A 75000次 分断:DC450V 250A 1000次 DC750V 250A 500次
控制线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	冲击稳定性		闭合 60g、断开 20g
	功耗	6W	冲击强度		60g
	线圈极性	无极性	振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤30ms	重量		约400g
	断开时间	≤10ms	产品认证		/
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-250	C	/750V	/□	(XXX)	□
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
系列派生代号	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
系列的细分代号	C										
负载工作电压	DC750V										
安装形式	无:立式安装;Y:卧式安装;L:立式插头										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

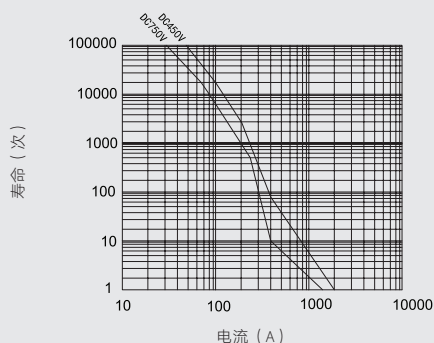
外形尺寸和安装尺寸（mm）



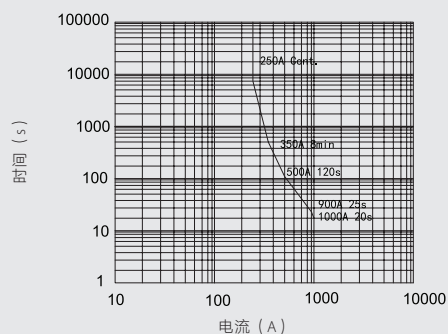
NDZ3AT-250C

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

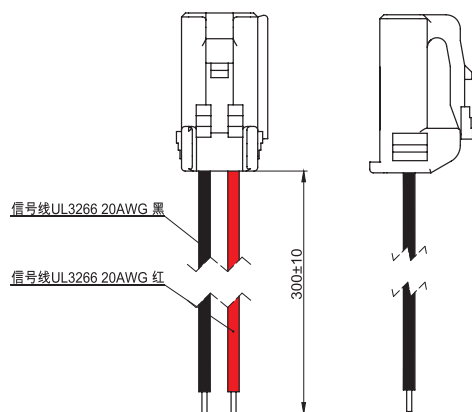


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



外罩：天海0435308或矢崎7283-1020
端子：天海0117501或矢崎7116-4020

线圈连接器

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩:M6螺钉6~8N。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4 N·m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 60\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-300C

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足300A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

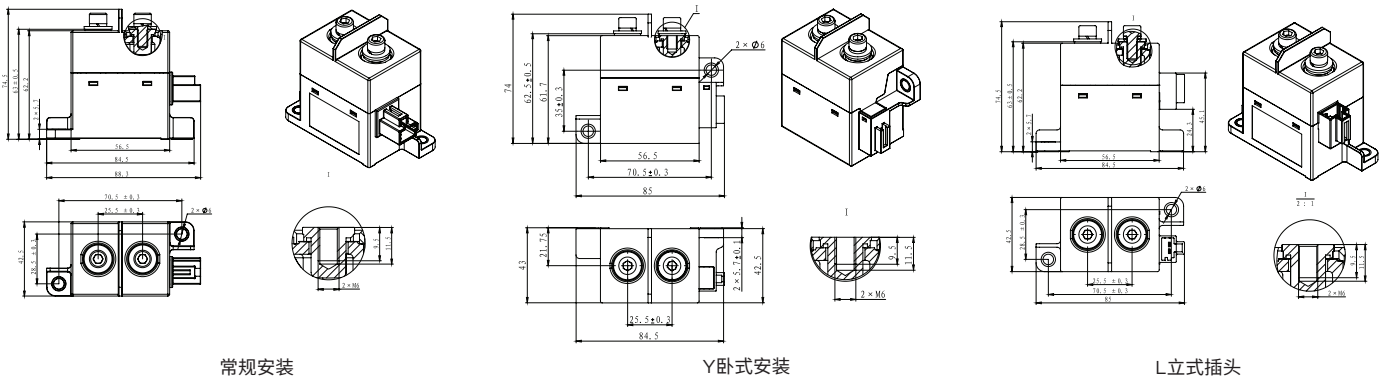
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		300A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at300A)	
短时耐受电流		8000A 5ms、1000A 25s 900A 30s、600A 120s 450A 5min、300A 持续	
机械寿命		20万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	
	功耗	6W	
	线圈极性	无极性	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	
	接通时间	≤30ms	
	断开时间	≤10ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	/	
	额定电流/电压	/	
	可接通最小负载	/	
最大切断电流		DC800V 1500A 1次 DC750V 2000A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V	
工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		接通:DC20V 140A 75000次 分断:DC450V 300A 1000次 DC750V 300A 500次	
冲击稳定性		闭合 60g、断开 20g	
冲击强度		60g	
振动		5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~95%	
重量		约400g	
产品认证		/	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

	ND	Z	3A	T	-300	C	/750V	/□	(XXX)	□
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3A									
系列派生代号	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
系列的细分代号	C									
负载工作电压	DC750V									
安装形式	无:立式安装;Y:卧式安装;L:立式插头									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V									

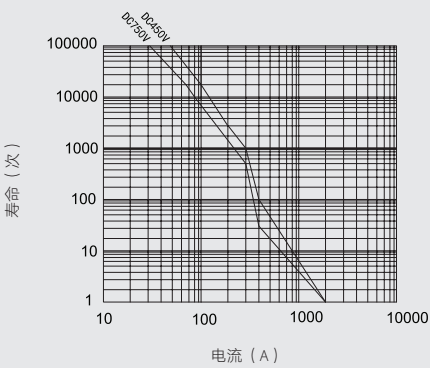
外形尺寸和安装尺寸 (mm)



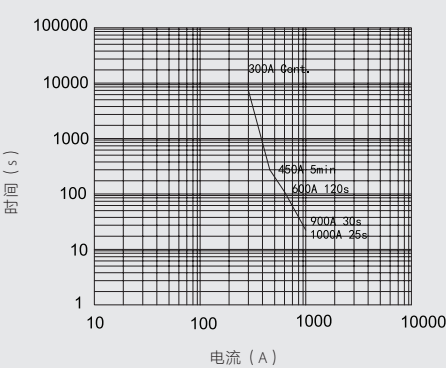
NDZ3AT-300C

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

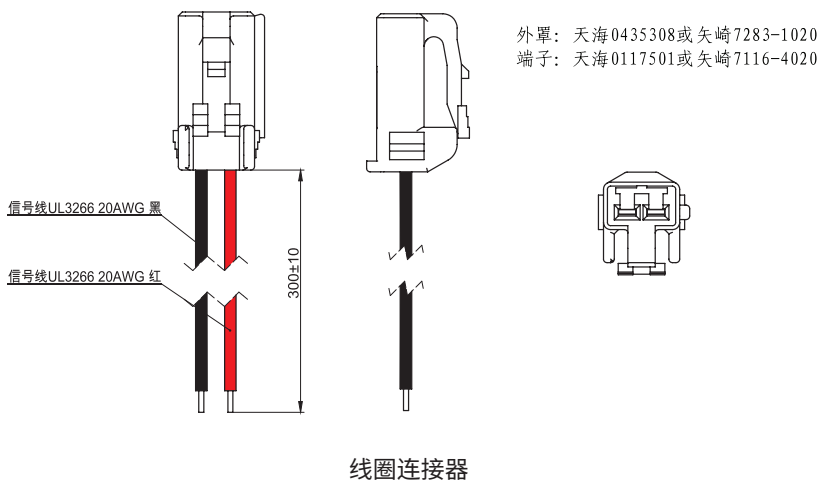


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



线圈连接器

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩 M6螺钉 6~8N·m。
安装处扭力矩 M5螺钉 3~4 N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 100\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-400

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足400A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

触点极性		有极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		400A
接触电阻		≤0.2mΩ(at400A)
短时耐受电流		3000A 600ms、1200A 30s 600A 20min、400A 持续
机械寿命		20万次, 3600次/小时
控制 线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V
	功耗	保持4.5W、启动45W
	线圈极性	有极性
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V
	接通时间	≤30ms
	断开时间	≤10ms
	回跳时间	≤5ms

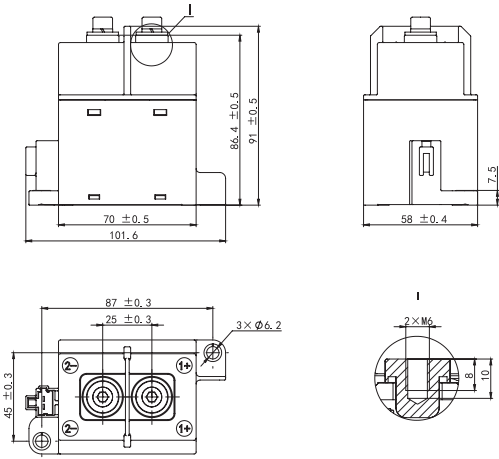
辅助 触点	类型	/
	额定电流/电压	/
	可接通最小负载	/
最大切断电流		DC750V 3000A 1次
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC750V 400A 1000次
冲击稳定性		闭合20g、断开10g
冲击强度		50g
振动		5g 10~500Hz
工作环境温度		-40°C~+85°C
工作湿度		5%~95%
重量		约 730g
产品认证		/

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-400	/750V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器								
产品代号	Z:直流接触器								
设计序号	3A								
系列派生代号	T:陶瓷封装								
基本规格代号	额定电流值								
负载工作电压	DC750V								
特殊代码	无:标准型								
线圈电压	DC12V、DC24V								

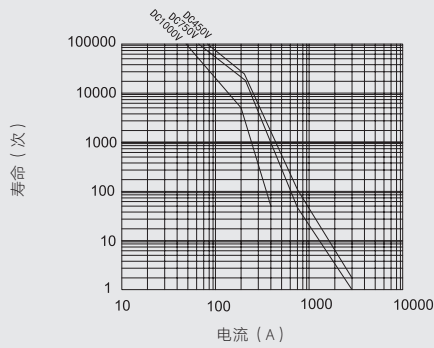
外形尺寸和安装尺寸（mm）



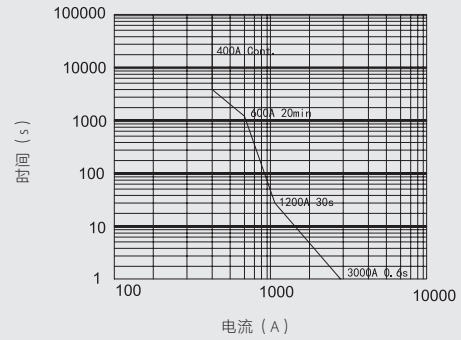
NDZ3AT-400

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

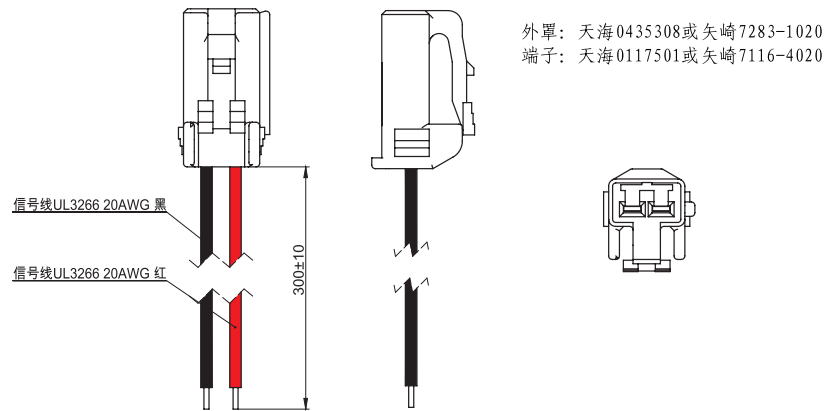


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



线圈连接器

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 产品内置节能板，驱动0.2s后会进行线圈切换，请不要在<0.2s的时间内重复启动。
- 不能使用缓慢上升电压的方式进行驱动，否则产品不会动作，直接使用脉冲电压驱动。
- 接线端子扭力矩：M6螺钉6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 120\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-100D

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足100A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

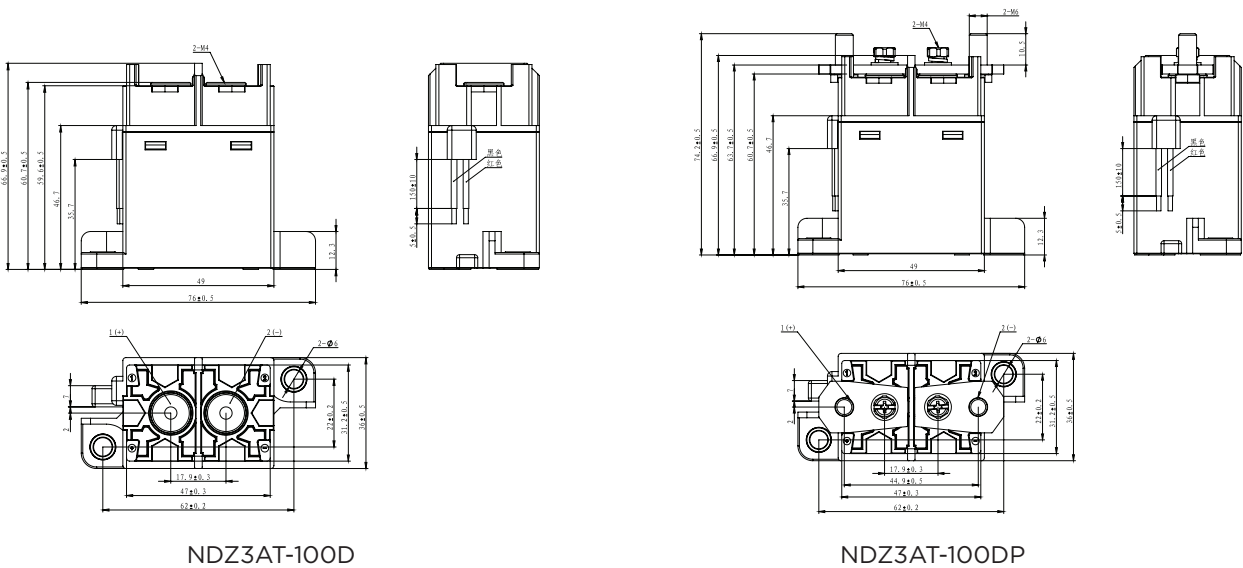
触点极性		有极性	辅助触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		100A	最大切断电流		DC300V 1000A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at100A)	绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		900A 4s、600A 10s 400A 30s、300A 2min 200A 10min、150A 2h 100A 持续	工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时	控制线圈 (20℃)	电气寿命	容性负载(τ=1ms 冲击400A 稳态100A): 接通DC22.5V 25000次 接通DC37.5V 10000次 阻性负载: DC450V 100A 1000次 DC750V 100A 100次
	额定电压Uc	DC12V、DC24V		冲击稳定性	20g
	功耗	5.5W		冲击强度	50g
	线圈极性	无极性		振动	5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V		工作环境温度	-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V		工作湿度	5%~85%
	接通时间	≤30ms		重量	带排约280g;不带排约260g
	断开时间	≤10ms		产品认证	/
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

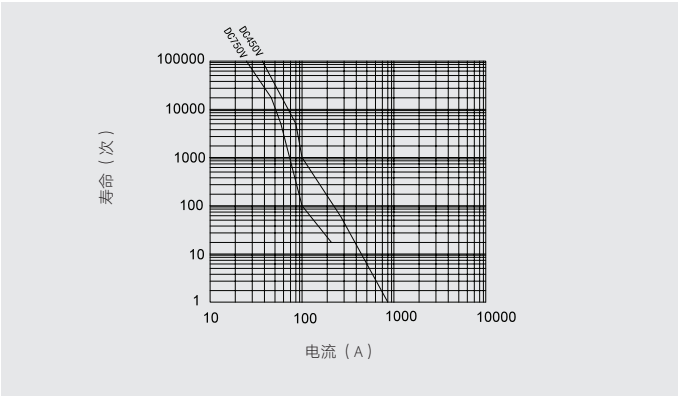
	ND	Z	3A	T	-100	D		/		(XXX)	
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
系列派生代号	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
系列的细分代号	D										
负载引出端形式	P:连接排;无:不带连接排										
负载工作电压	DC450V、DC750V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

外形尺寸和安装尺寸（mm）

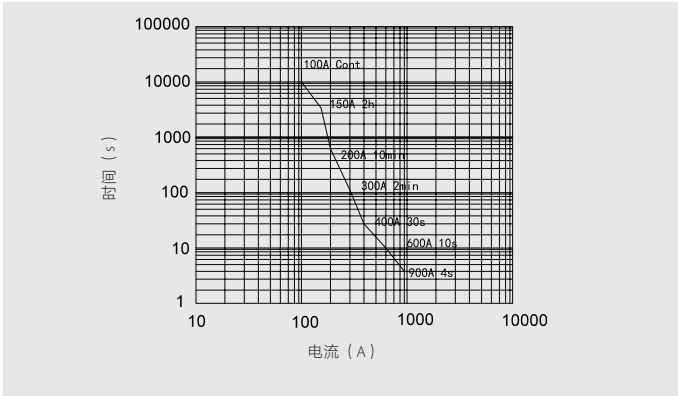


注：
1.未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。
2. 线圈和辅助引出线常规线长为150±5mm。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、产品内置节能板，驱动0.2s后会进行线圈切换，请不要在<0.2s的时间内重复启动。
- d、不能使用缓慢上升电压的方式进行驱动，否则产品不会动作，直接使用脉冲电压驱动。
- e、接线端子扭力矩：
NDZ3AT-100D M4螺钉 2~3N·m。
NDZ3AT-100DP M6螺钉 6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- f、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 35\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-150D

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

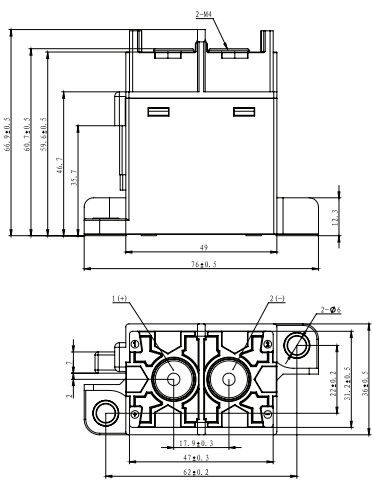
触点极性	有极性		辅助触点	类型	/
主触点形式	1NO		辅助触点	额定电流/电压	/
工作电压范围	DC12~1000V		辅助触点	可接通最小负载	/
额定工作电流	150A		最大切断电流	DC300V 1200A 1次	
接触电阻	≤0.5mΩ(at150A)		绝缘电阻	1000MΩ DC1000V	
短时耐受电流	900A 8s, 600A 20s 400A 60s, 320A 2min 225A 15min, 180A 2h 150A 持续		工频耐压	断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA	
机械寿命	20万次, 3600次/小时		电气寿命	容性负载(τ=1ms 冲击400A 稳态150A): 接通DC22.5V 25000次 接通DC37.5V 10000次 阻性负载: DC450V 150A 1000次 DC750V 150A 100次	
控制线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	冲击稳定性	20g	
	功耗	5.5W	冲击强度	50g	
	线圈极性	无极性	振动	5g 10~500Hz	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	工作环境温度	-40°C~+85°C	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	工作湿度	5%~95%	
	接通时间	≤30ms	重量	带排约280g;不带排约260g	
	断开时间	≤10ms	产品认证	/	
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

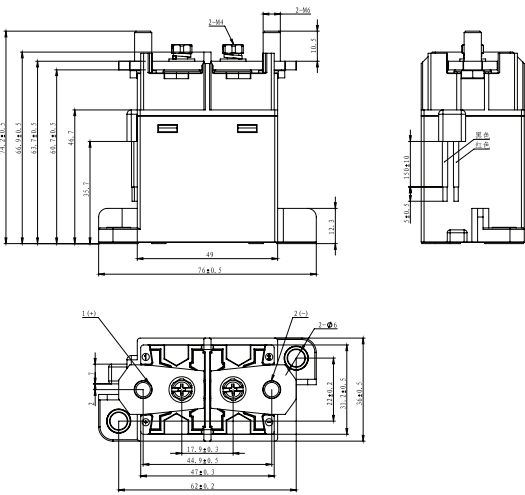
规格型号说明

	ND	Z	3A	T	-150	D	☐	/	☐	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
系列派生代号	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
系列的细分代号	D										
负载引出端形式	P:连接排;无:不带连接排										
负载工作电压	DC450V、DC750V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

外形尺寸和安装尺寸（mm）



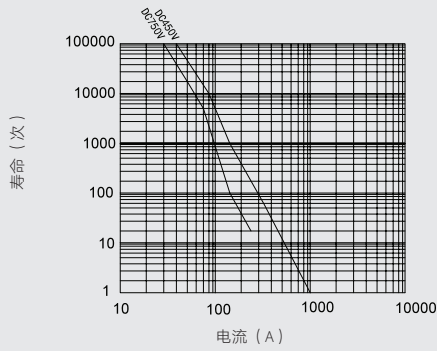
NDZ3AT-150D



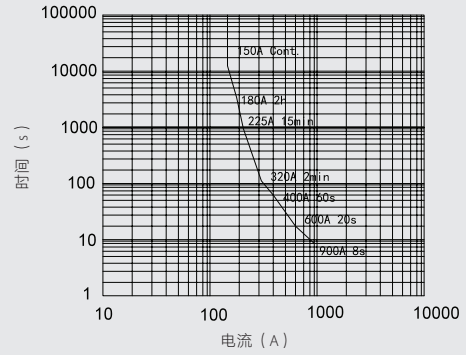
NDZ3AT-150DP

注：
1.未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。
2. 线圈和辅助引出线常规线长为150±5mm。

性能曲线图



寿命曲线



时间电流曲线

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：
NDZ3AT-150D：M4螺钉 2~3N·m。
NDZ3AT-150DP M6螺钉 6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积50mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-150G

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

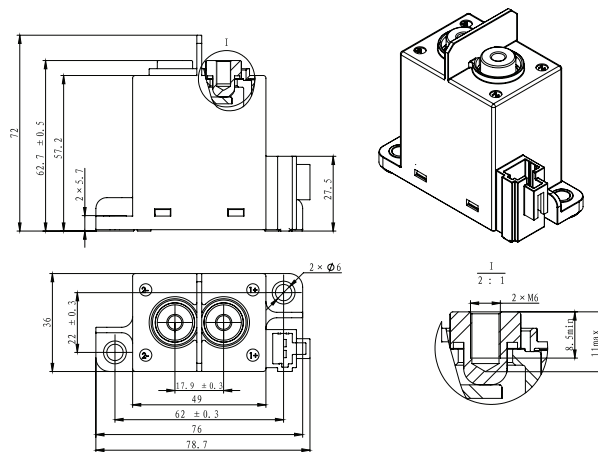
触点极性		有极性	辅助 触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		150A	最大切断电流		DC300V 1200A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at150A)	绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		900A 8s、600A 20s 400A 60s、320A 2min 225A 15min、180A 2h 150A 持续	工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时	电气寿命		容性负载(τ=1ms 冲击400A 稳态150A): 正向接通DC22.5V 25000次 阻性负载: DC200V 120A 3000次 DC450V 150A 1000次 DC450V -150A 500次 DC750V 150A 100次
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	冲击稳定性		20g
	功耗	5.5W	冲击强度		50g
	线圈极性	无极性	振动		5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤30ms	重量		约280g
	断开时间	≤10ms	产品认证		/
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-150	G	/□	(XXX)	□
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3A									
系列派生代号	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
系列的细分代号	G									
负载工作电压	DC200V、DC450V、DC750V									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V									

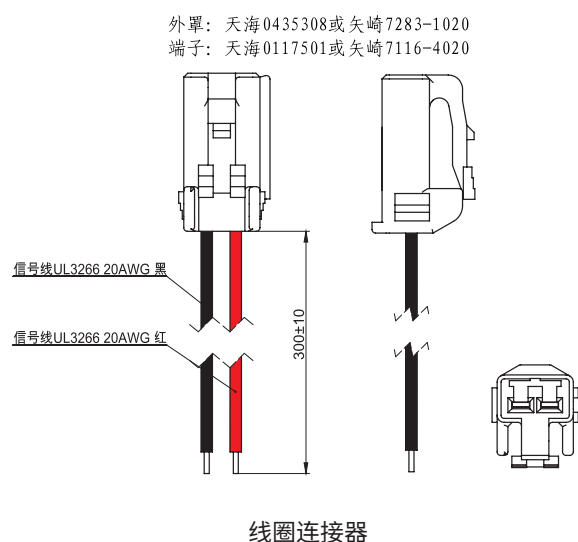
外形尺寸和安装尺寸 (mm)



NDZ3AT-150G

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

连接器



注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩:M6螺钉 6~8N·m。
安装处扭力矩: M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物, 建议使用导线截面积50mm²的连接导线, 否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-200G

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足200A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

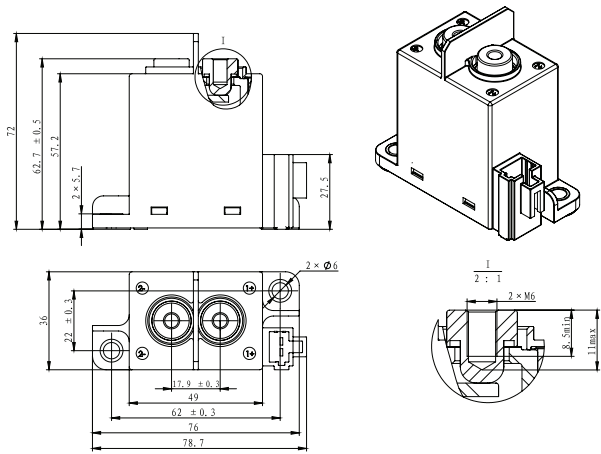
触点极性		有极性	辅助 触点	类型	/
主触点形式		1NO		额定电流/电压	/
工作电压范围		DC12~1000V		可接通最小负载	/
额定工作电流		200A	最大切断电流		DC300V 1200A 1次
接触电阻		≤0.5mΩ(at200A)	绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
短时耐受电流		900A 20s、600A 120s 300A 10min、250A 2h 200A 持续	工频耐压		断开触点间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA 触点与线圈间AC3000V 60s 泄漏电流≤1mA
机械寿命		20万次, 3600次/小时	电气寿命	容性负载(τ=1ms, 冲击400A 稳态200A): 正向接通DC22.5V 15000次 阻性负载: DC200V 120A 3000次 DC450V 200A 800次 DC450V -200A 100次 DC750V 200A 100次	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V		冲击稳定性	20g
	功耗	5.5W		冲击强度	50g
	线圈极性	无极性		振动	5g 10~500Hz
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	工作环境温度		-40℃~+85℃
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	工作湿度		5%~95%
	接通时间	≤30ms	重量		约280g
	断开时间	≤10ms	产品认证		/
	回跳时间	≤5ms			

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-200	G	/□	(XXX)	□
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3A									
系列派生代号	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
系列的细分代号	G									
负载工作电压	DC200V、DC450V、DC750V									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V									

外形尺寸和安装尺寸（mm）

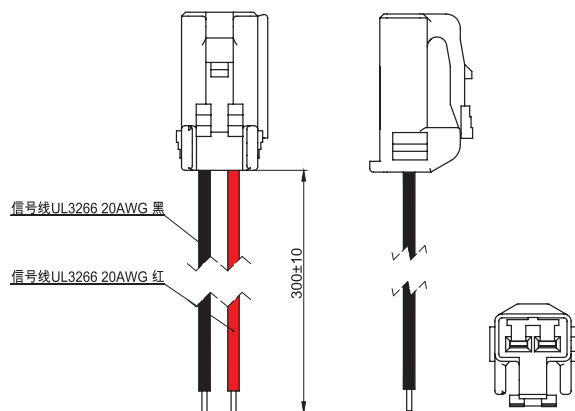


NDZ3AT-200G

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

连接器

外罩：天海0435308或矢崎7283-1020
端子：天海0117501或矢崎7116-4020



线圈连接器

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩:M6螺钉 6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m;
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积95mm²的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-25010H

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足250A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

触点极性		无极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~DC1500V
额定工作电流		250A
接触电阻		≤0.3mΩ(at250A)
短时耐受电流		2000A 1s、500A 1min 320A 10min、250A 持续
机械寿命		20万次,3600次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V
	功耗	保持5.5W、启动55W
	线圈极性	有极性
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V
	接通时间	≤50ms
	断开时间	≤15ms
	回跳时间	≤5ms

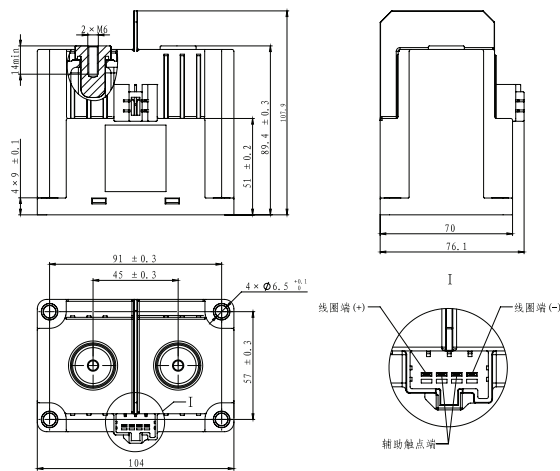
辅助 触点	类型	1NO
	额定电流/电压	2A/DC24V
	可接通最小负载	100mA/6V
最大切断电流		DC1000V 2000A 1次 DC1500V 1000A 1次
绝缘电阻		1000MΩ DC1500V
工频耐压		AC4000V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC1500V 250A 200次 DC1000V 250A 1500次
冲击稳定性		10g
冲击强度		50g
振动		10~55Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~95%
重量		约1130g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-250	10	H	/1500	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
封装类型	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
辅助触点形式	10:自带一组辅助常开触点										
系列的细分代号	H										
负载工作电压	DC 1500V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

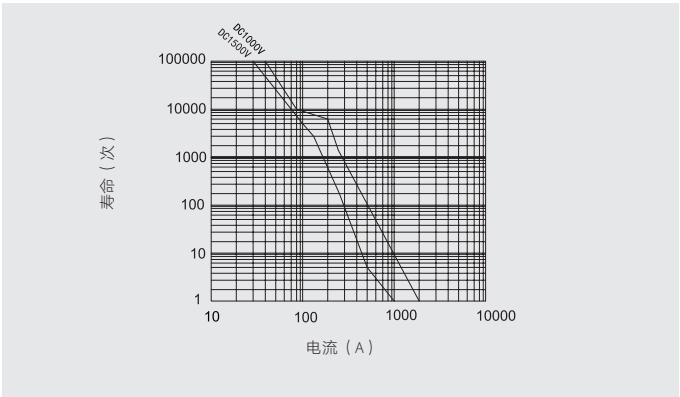
外形尺寸和安装尺寸（mm）



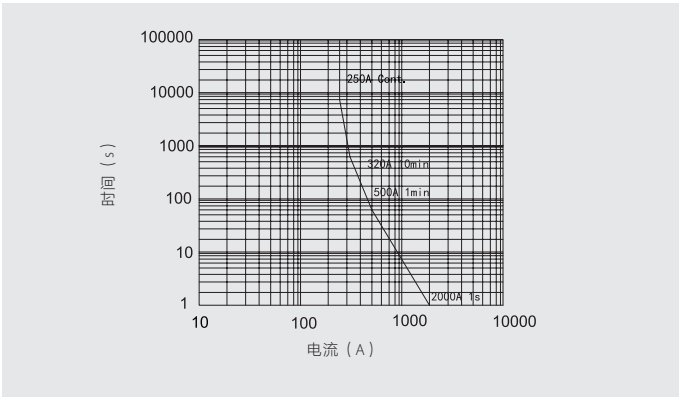
NDZ3AT-25010H

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

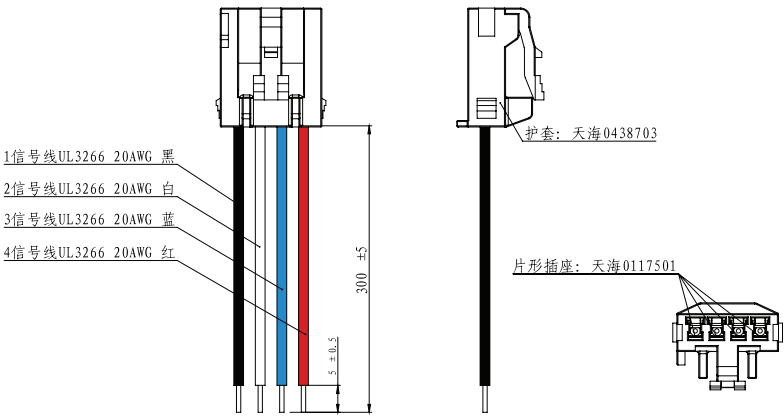


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



线圈连接器

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M6螺钉6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 75\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。
- e、产品内置节能板，驱动0.2s后会进行线圈切换，请不要在 $< 0.2\text{s}$ 的时间内重复启动。
- f、不能使用缓慢上升电压的方式进行驱动，否则产品不会动作，直接使用脉冲电压驱动。

NDZ3AT-35010H

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足350A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

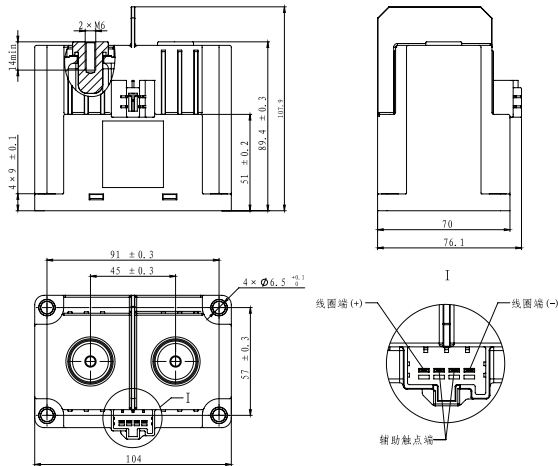
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~DC1500V	
额定工作电流		350A	
接触电阻		≤0.3mΩ(at350A)	
短时耐受电流		2000A 1s、600A 90s 400A 10min、350A 持续	
机械寿命		20万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	
	功耗	保持5.5W、启动55W	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	
	接通时间	≤50ms	
	断开时间	≤15ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	1NO	
	额定电流/电压	2A/DC24V	
	可接通最小负载	100mA/6V	
最大切断电流		DC1000V 2000A 1次 DC1500V 1000A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1500V	
工频耐压		AC4000V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC1500V 350A 200次 DC1000V 350A 1500次	
冲击稳定性		10g	
冲击强度		50g	
振动		10~55Hz	
工作环境温度		-40°C~+85°C	
工作湿度		5%~95%	
重量		约1130g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-350	10	H	/1500	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
封装类型	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
辅助触点形式	10:自带一组辅助常开触点										
系列的细分代号	H										
负载工作电压	DC 1500V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

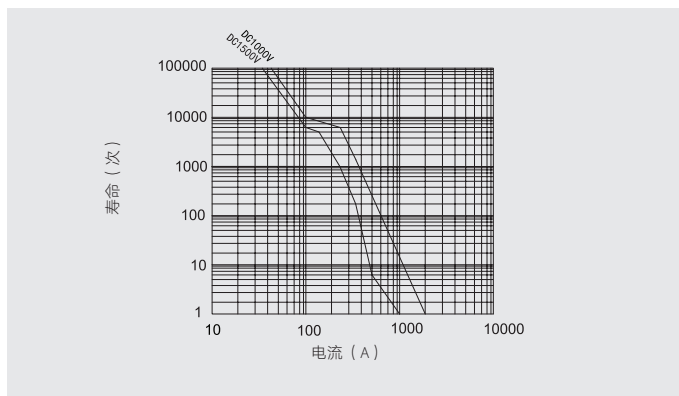
外形尺寸和安装尺寸（mm）



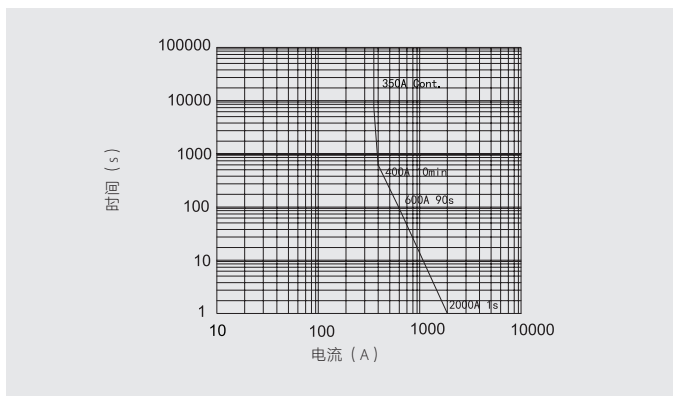
NDZ3AT-35010H

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

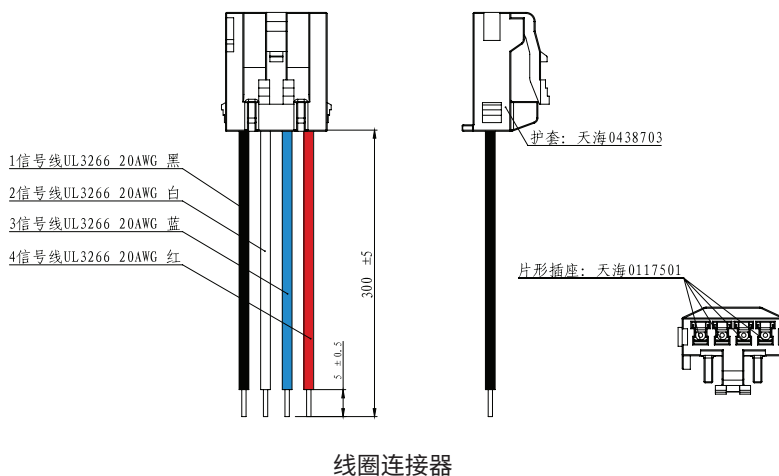


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



线圈连接器

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩：M6螺钉6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 100\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。
- 产品内置节能板，驱动0.2s后会进行线圈切换，请不要在 $< 0.2\text{s}$ 的时间内重复启动。
- 不能使用缓慢上升电压的方式进行驱动，否则产品不会动作，直接使用脉冲电压驱动。

NDZ3AT-40010H

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足400A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

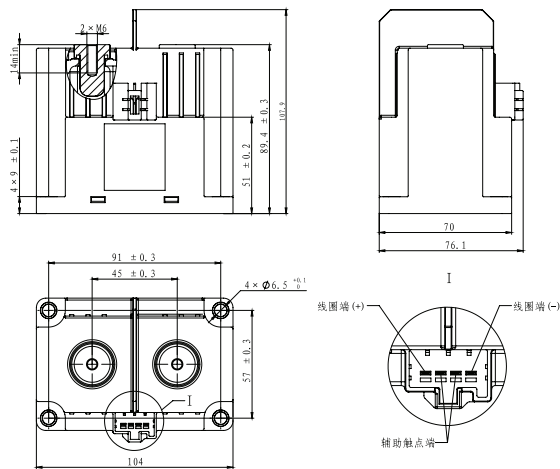
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~DC1500V	
额定工作电流		400A	
接触电阻		≤0.3mΩ(at400A)	
短时耐受电流		2000A 2s、800A 2min 750A 8min、400A 持续	
机械寿命		20万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	
	功耗	保持5.5W、启动55W	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	
	接通时间	≤50ms	
	断开时间	≤15ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	1NO	
	额定电流/电压	2A/DC24V	
	可接通最小负载	100mA/6V	
最大切断电流		DC1000V 2000A 1次 DC1500V 1000A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1500V	
工频耐压		AC4000V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC1500V 400A 200次 DC1000V 400A 1500次	
冲击稳定性		10g	
冲击强度		50g	
振动		10~55Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~95%	
重量		约1130g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-400	10	H	/1500	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
封装类型	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
辅助触点形式	10:自带一组辅助常开触点										
系列的细分代号	H										
负载工作电压	DC 1500V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

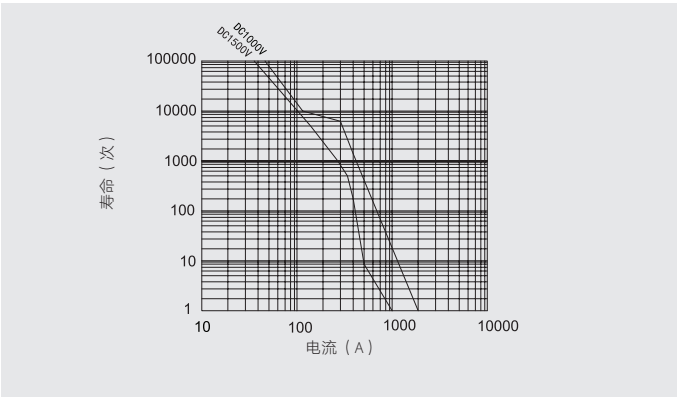
外形尺寸和安装尺寸（mm）



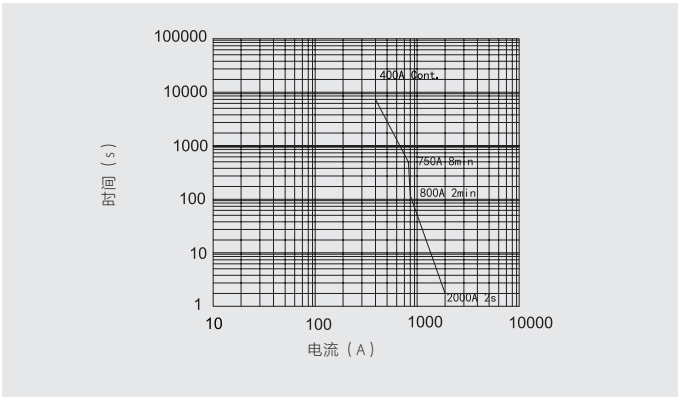
NDZ3AT-40010H

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

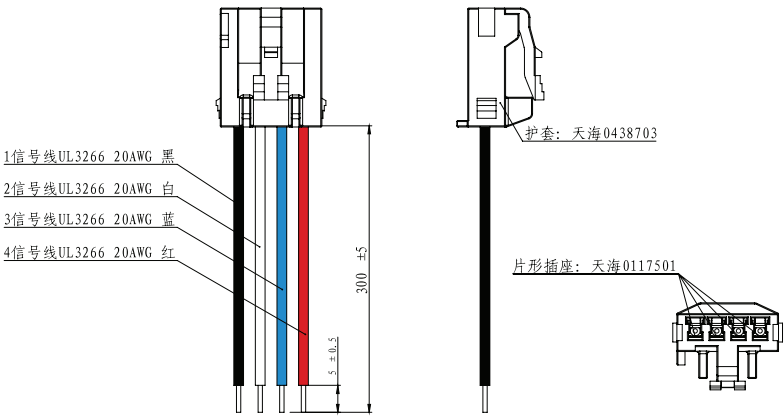


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



线圈连接器

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M6螺钉6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 120\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。
- e、产品内置节能板，驱动0.2s后会进行线圈切换，请不要在 $< 0.2\text{s}$ 的时间内重复启动。
- f、不能使用缓慢上升电压的方式进行驱动，否则产品不会动作，直接使用脉冲电压驱动。

NDZ3AT-50010H

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足500A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

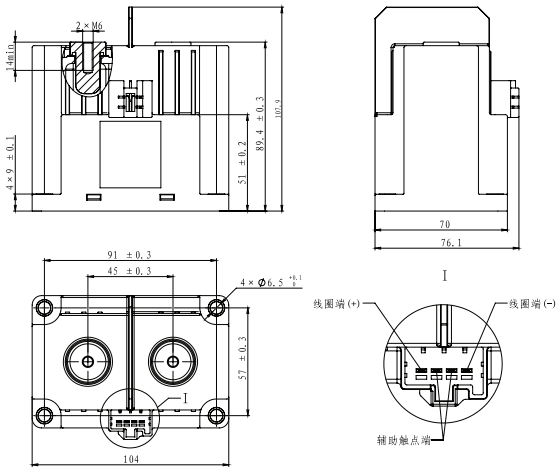
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~DC1500V	
额定工作电流		500A	
接触电阻		≤0.3mΩ(at500A)	
短时耐受电流		2000A 2s、900A 2min 750A 15min、500A 持续	
机械寿命		20万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	
	功耗	保持5.5W、启动55W	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	
	接通时间	≤50ms	
	断开时间	≤15ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	1NO	
	额定电流/电压	2A/DC24V	
	可接通最小负载	100mA/6V	
最大切断电流		DC1000V 2000A 1次 DC1500V 1000A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1500V	
工频耐压		AC4000V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC1500V 500A 10次 DC1000V 500A 500次	
冲击稳定性		10g	
冲击强度		50g	
振动		10~55Hz	
工作环境温度		-40°C~+85°C	
工作湿度		5%~95%	
重量		约1130g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-500	10	H	/1500	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
封装类型	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
辅助触点形式	10:自带一组辅助常开触点										
系列的细分代号	H										
负载工作电压	DC 1500V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

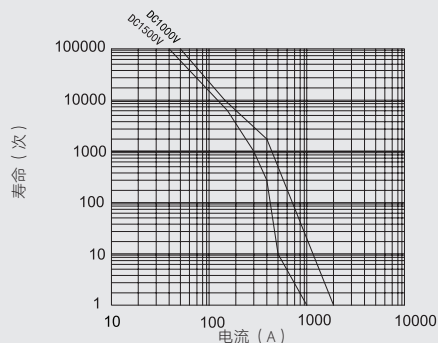
外形尺寸和安装尺寸（mm）



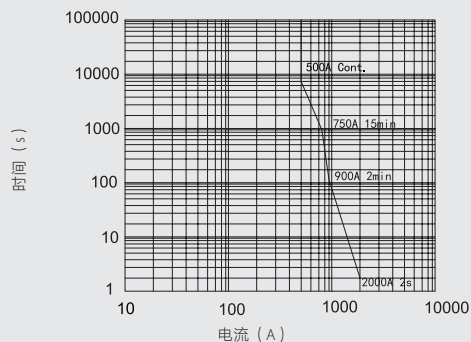
NDZ3AT-50010H

注：未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。

性能曲线图

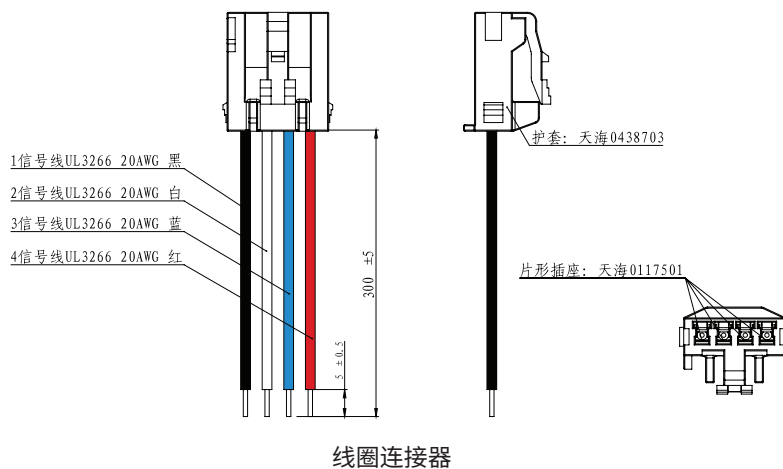


寿命曲线



时间电流曲线

连接器



线圈连接器

注意事项

- 接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- 严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- 接线端子扭力矩：M6螺钉6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- 请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 185\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。
- 产品内置节能板，驱动0.2s后会进行线圈切换，请不要在 $< 0.2\text{s}$ 的时间内重复启动。
- 不能使用缓慢上升电压的方式进行驱动，否则产品不会动作，直接使用脉冲电压驱动。

NDZ3AT-60010H

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足600A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

触点极性		无极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~DC1500V
额定工作电流		600A
接触电阻		≤0.2mΩ(at600A)
短时耐受电流		8000A 10ms、3000A 4s 1000A 5min、800A 20min 600A 持续
机械寿命		20万次,3600次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V
	功耗	保持5.5W、启动55W
	线圈极性	有极性
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V
	接通时间	≤50ms
	断开时间	≤15ms
	回跳时间	≤5ms

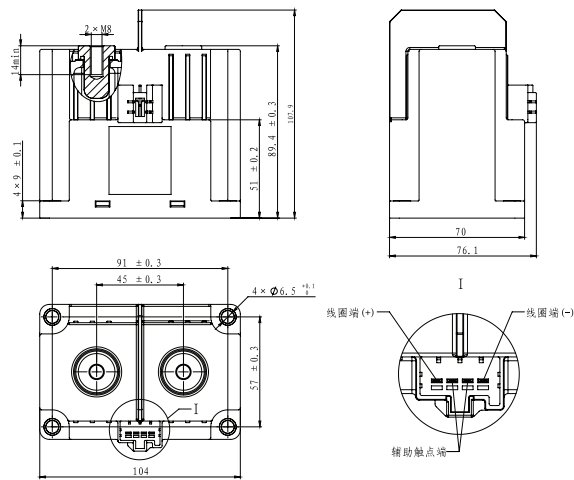
辅助 触点	类型	1NO
	额定电流/电压	2A/DC24V
	可接通最小负载	100mA/6V
最大切断电流		DC1000V 2000A 1次 DC1500V 1000A 1次
绝缘电阻		1000MΩ DC1500V
工频耐压		AC4000V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC1500V 600A 5次 DC1000V 600A 200次 DC750V 600A 500次
冲击稳定性		10g
冲击强度		50g
振动		10~55Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~95%
重量		约1130g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV、UL

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为0.6s ON 5.4s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-600	10	H	/1500	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
封装类型	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
辅助触点形式	10: 自带一组辅助常开触点										
系列的细分代号	H										
负载工作电压	DC1500V、DC1000V、DC750V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

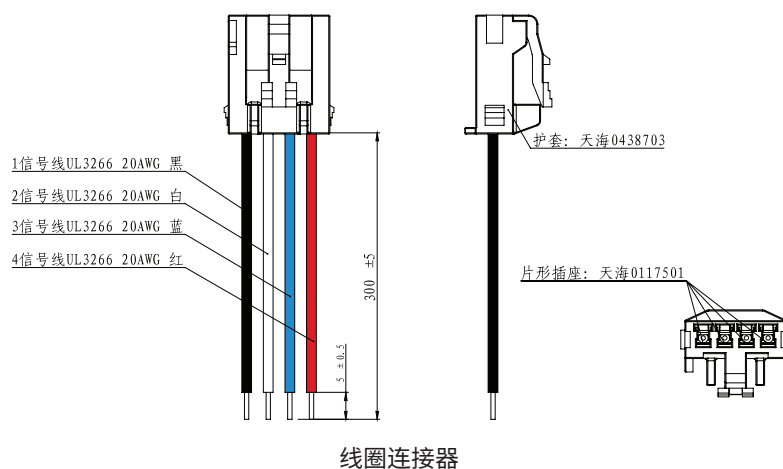
外形尺寸和安装尺寸 (mm)



NDZ3AT-60010H

- 注: 1、未注公差参考如下要求: 基本尺寸 $\leq 10\text{mm}$, 公差为 ± 0.3 ; 基本尺寸 $10 \sim 50\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$; 基本尺寸大于 50mm , 公差为 $\pm 0.8\text{mm}$ 。
2、线圈端有极性, 导线为红色(+), 黑色(-); 辅助触点无极性, 导线为蓝色和白色。

连接器



注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M8螺钉9~10N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 350\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。
- e、产品内置节能板，驱动0.2s后会进行线圈切换，请不要在 $< 0.2\text{s}$ 的时间内重复启动。
- f、不能使用缓慢上升电压的方式进行驱动，否则产品不会动作，直接使用脉冲电压驱动。

NDZ3AT-150R

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足150A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

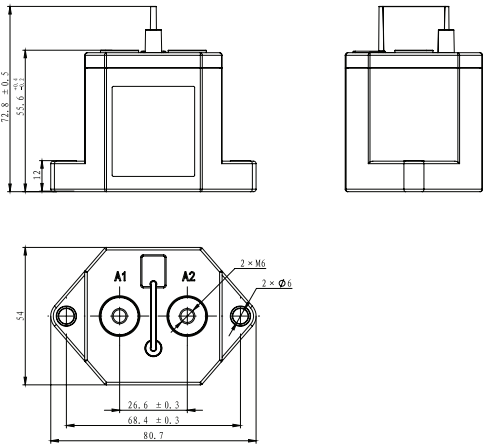
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		150A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at150A)	
短时耐受电流		2000A 600ms、1200A 1s 300A 1min、200A 10min、150A 持续	
机械寿命		20万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	
	功耗	保持3W、启动26W	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	
	接通时间	≤30ms	
	断开时间	≤10ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	无、1NO	
	额定电流/电压	2A/DC24V	
	可接通最小负载	100mA/6V	
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V	
工频耐压		AC3300V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC1000V 150A 1000次	
冲击稳定性		20g	
冲击强度		50g	
振动		5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~95%	
重量		约400g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-150	☐	R	/1000V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
封装类型	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
辅助触点形式	空白:无辅助 10:一组常开辅助										
系列的细分代号	R										
负载工作电压	DC1000V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

外形尺寸和安装尺寸（mm）



NDZ3AT-150R

注：1、未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。
2、线圈端有极性，导线为红色(+)，黑色(-)；辅助触点无极性，导线为蓝色和白色。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M6螺钉6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 50\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-200R

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足200A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

触点极性		无极性
主触点形式		1NO
工作电压范围		DC12~1000V
额定工作电流		200A
接触电阻		≤0.5mΩ(at200A)
短时耐受电流		2000A 1s、320A 10min 500A 1min、250A 持续
机械寿命		20万次, 3600次/小时
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V
	功耗	保持3W、启动26W
	线圈极性	有极性
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V
	接通时间	≤30ms
	断开时间	≤10ms
	回跳时间	≤5ms

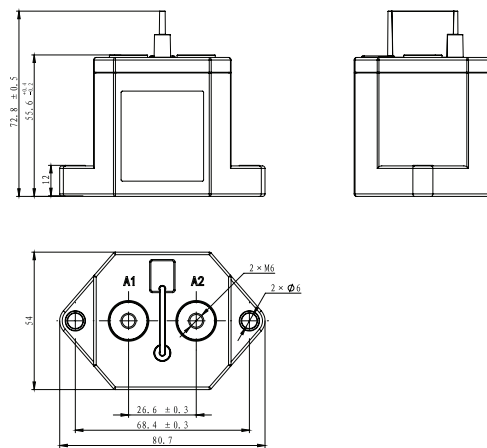
辅助 触点	类型	无、1NO
	额定电流/电压	2A/DC24V
	可接通最小负载	100mA/6V
最大切断电流		DC320V 2000A 1次
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V
工频耐压		AC3300V 60s, 泄漏电流≤1mA
电气寿命		DC1000V 200A 1000次
冲击稳定性		20g
冲击强度		50g
振动		5g 10~500Hz
工作环境温度		-40℃~+85℃
工作湿度		5%~95%
重量		约400g
产品认证		CCC、CB、CE、TUV

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-200	☐	R	/1000V (XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器									
产品代号	Z:直流接触器									
设计序号	3A									
封装类型	T:陶瓷封装									
基本规格代号	额定电流值									
辅助触点形式	空白:无辅助 10:一组常开辅助									
系列的细分代号	R									
负载工作电压	DC1000V									
特殊代码	无:标准型									
线圈电压	DC12V、DC24V									

外形尺寸和安装尺寸 (mm)



NDZ3AT-200R

注：1、未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10~50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm，公差为±0.8mm。

2、线圈端有极性，导线为红色(+)，黑色(-)；辅助触点无极性，导线为蓝色和白色。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M6螺钉6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 60\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-250R

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足250A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

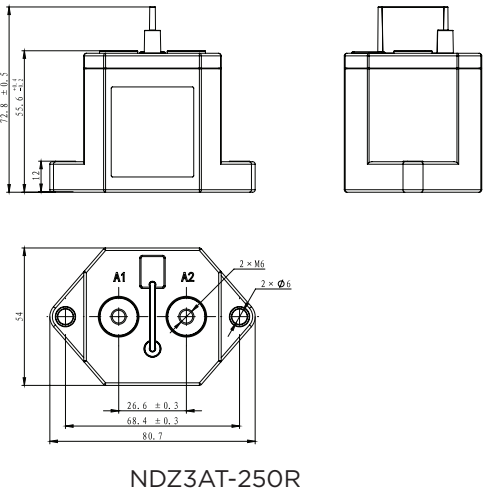
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		250A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at250A)	
短时耐受电流		450A 5min、600A 90s 2000A 1s、250A 持续	
机械寿命		20万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	
	功耗	保持3W、启动26W	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	
	接通时间	≤30ms	
	断开时间	≤10ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	无、1NO	
	额定电流/电压	2A/DC24V	
	可接通最小负载	100mA/6V	
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V	
工频耐压		AC3300V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC1000V 250A 1000次	
冲击稳定性		20g	
冲击强度		50g	
振动		5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~95%	
重量		约400g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-250	☐	R	/1000V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
封装类型	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
辅助触点形式	空白:无辅助 10:一组常开辅助										
系列的细分代号	R										
负载工作电压	DC1000V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

外形尺寸和安装尺寸（mm）



注：1、未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。
2、线圈端有极性，导线为红色(+)，黑色(-)；辅助触点无极性，导线为蓝色和白色。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M6螺钉6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 75\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-300R

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足300A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

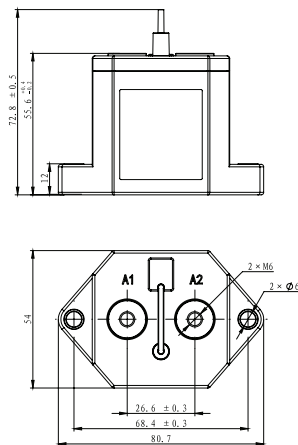
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		300A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at300A)	
短时耐受电流		2000A 1s、600A 90s 450A 5min、300A 持续	
机械寿命		20万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20℃)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	
	功耗	保持3W、启动26W	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	
	接通时间	≤30ms	
	断开时间	≤10ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	无、1NO	
	额定电流/电压	2A/DC24V	
	可接通最小负载	100mA/6V	
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V	
工频耐压		AC3300V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC1000V 300A 1000次	
冲击稳定性		20g	
冲击强度		50g	
振动		5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40℃~+85℃	
工作湿度		5%~95%	
重量		约400g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20℃，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-300	☐	R	/1000V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
封装类型	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
辅助触点形式	空白:无辅助 10:一组常开辅助										
系列的细分代号	R										
负载工作电压	DC1000V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

外形尺寸和安装尺寸 (mm)



NDZ3AT-300R

注: 1、未注公差参考如下要求: 基本尺寸≤10mm, 公差为±0.3; 基本尺寸10~50mm, 公差为±0.5mm; 基本尺寸大于50mm, 公差为±0.8mm。

2、线圈端有极性, 导线为红色(+), 黑色(-); 辅助触点无极性, 导线为蓝色和白色。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M6螺钉6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 100\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDZ3AT-350R

陶瓷直流接触器

产品特点

- ◆ 触点采用陶瓷钎焊密封，无电弧飞溅，安全可靠
- ◆ 触点周围充满氢气，快速冷却电弧切断直流负载
- ◆ 接触电阻低而稳定，满足350A长期载流
- ◆ 环保材料，符合RoHS要求



技术参数

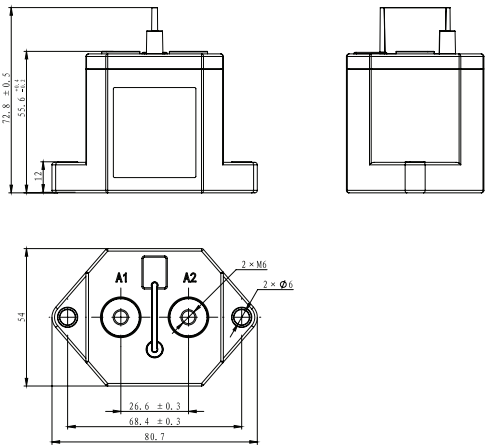
触点极性		无极性	
主触点形式		1NO	
工作电压范围		DC12~1000V	
额定工作电流		350A	
接触电阻		≤0.5mΩ(at350A)	
短时耐受电流		2000A 1s、600A 90s 500A 5min、350A 持续	
机械寿命		20万次, 3600次/小时	
控制 线圈 (20°C)	额定电压Uc	DC12V、DC24V	
	功耗	保持3W、启动26W	
	线圈极性	有极性	
	动作电压	DC12V:≤9V、DC24V:≤18V	
	释放电压	DC12V:≥1.2V、DC24V:≥2.4V	
	接通时间	≤30ms	
	断开时间	≤10ms	
	回跳时间	≤5ms	
辅助 触点	类型	无、1NO	
	额定电流/电压	2A/DC24V	
	可接通最小负载	100mA/6V	
最大切断电流		DC320V 2000A 1次	
绝缘电阻		1000MΩ DC1000V	
工频耐压		AC3300V 60s, 泄漏电流≤1mA	
电气寿命		DC1000V 350A 300次	
冲击稳定性		20g	
冲击强度		50g	
振动		5g 10~500Hz	
工作环境温度		-40°C~+85°C	
工作湿度		5%~95%	
重量		约400g	
产品认证		CCC、CB、CE、TUV	

注：若无特别说明，电气寿命测试温度为20°C，负载类型为阻性负载，操作频率为1s ON 9s OFF。

规格型号说明

		ND	Z	3A	T	-350	☐	R	/1000V	(XXX)	☐
企业代号	ND:Nader牌低压电器										
产品代号	Z:直流接触器										
设计序号	3A										
封装类型	T:陶瓷封装										
基本规格代号	额定电流值										
辅助触点形式	空白:无辅助 10:一组常开辅助										
系列的细分代号	R										
负载工作电压	DC1000V										
特殊代码	无:标准型										
线圈电压	DC12V、DC24V										

外形尺寸和安装尺寸（mm）



NDZ3AT-350R

注：1、未注公差参考如下要求：基本尺寸≤10mm，公差为±0.3；基本尺寸10～50mm，公差为±0.5mm；基本尺寸大于50mm,公差为±0.8mm。
2、线圈端有极性，导线为红色(+)，黑色(-)；辅助触点无极性，导线为蓝色和白色。

注意事项

- a、接触器线圈的驱动电路功率必须大于产品启动功率。
- b、严禁在强磁场的地方或者靠近热辐射的范围内使用。
- c、接线端子扭力矩：M6螺钉6~8N·m。
安装处扭力矩：M5螺钉3~4N·m。
- d、请避免在接线端上粘附油脂等异物，建议使用导线截面积 $\geq 120\text{mm}^2$ 的连接导线，否则有可能会造成接线部分的异常发热。

NDPZ系列BDU配电盒

产品概述

- ◆ BDU俗称电池能量分配单元；其主要由直流接触器、熔断器、霍尔传感器、铜排等元器件组成。
- ◆ BDU是电动汽车高压回路上的重要配件，控制着高压电气回路的上下电过程、预充过程、充电过程、BDU 产品的特征参数是否满足合格条件，对整车的使用寿命、控制策略、高压电安全具有重要影响。



BDU主要技术性能

工作电压	200VDC~800VDC	耐电压	3000V 50/60HZ, 60s 漏电流≤5mA
绝缘电阻	1000VDC 1000MΩ		-40℃~ +85℃

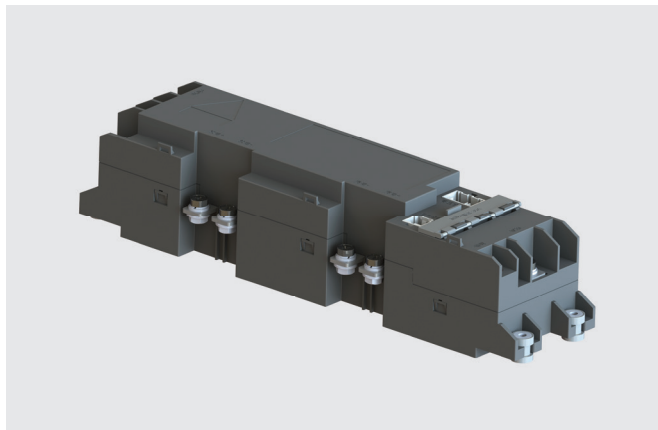
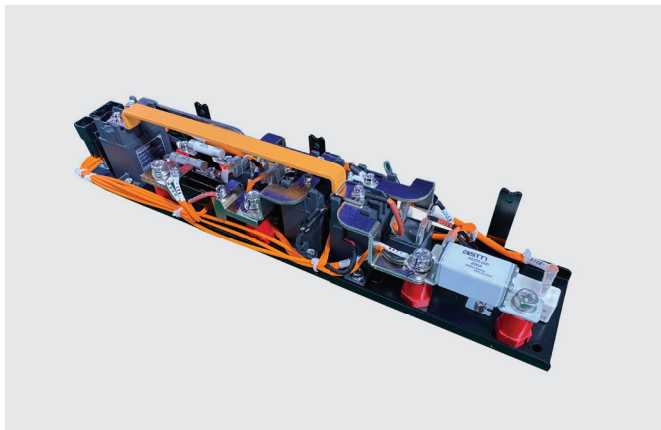
注：BDU方案根据用户原理图和整车布置定制开发

规格型号说明

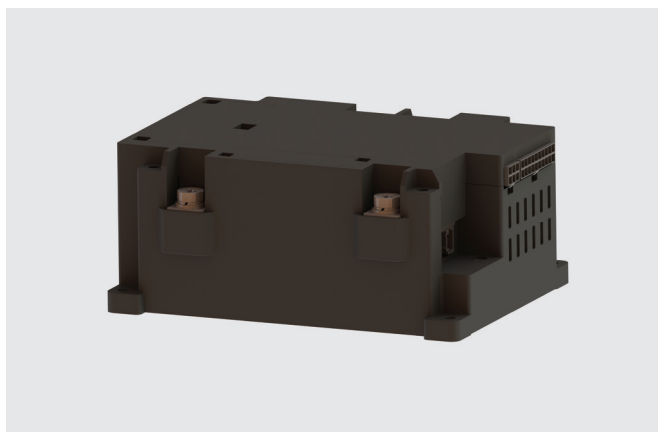
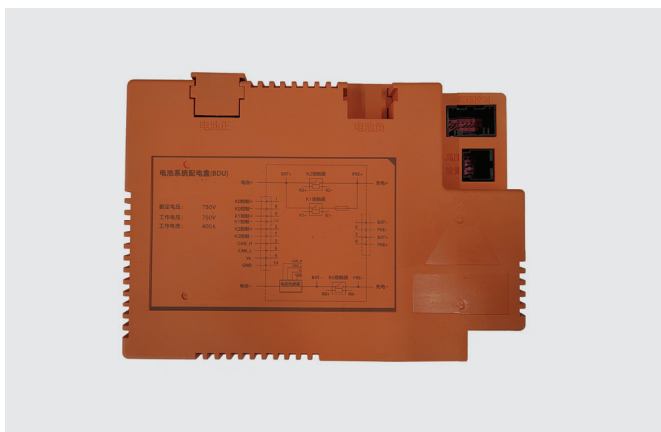
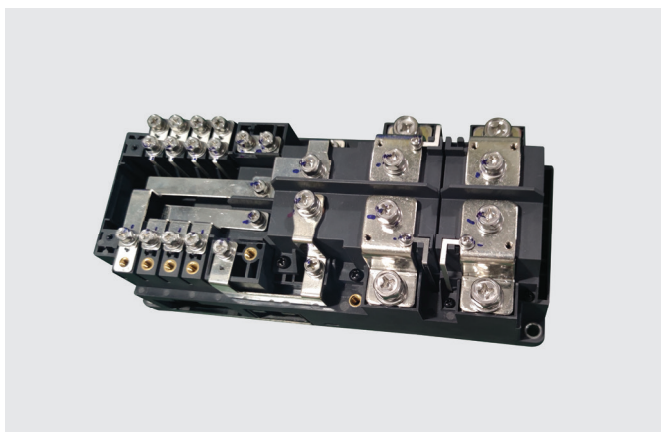
		ND	P	Z	□	-□	□
企业代号	ND:Nader牌低压电器						
产品代号	P:配电盒						
派生代号	Z:直流						
设计序号	1:传统方案 3:高密方案						
客户代码	XXX						
方案代号	01-99						

NDPZ系列BDU

BDU



高密BDU





有电有良信
Electricity For Life

www.sh-liangxin.com

上海良信电器股份有限公司
Shanghai Liangxin Electrical Co.,Ltd.
上海市浦东新区申江南路2000号
No.2000 South ShenJiang Road,
PuDong New Area,ShangHai,201315,China
T/021-68586699 F/021-23025796
E/liangxin@sh-liangxin.com