



NEA E

低压动力配电及控制箱/柜



智慧电气解决方案专家

SMART ELECTRICAL SOLUTION EXPERT

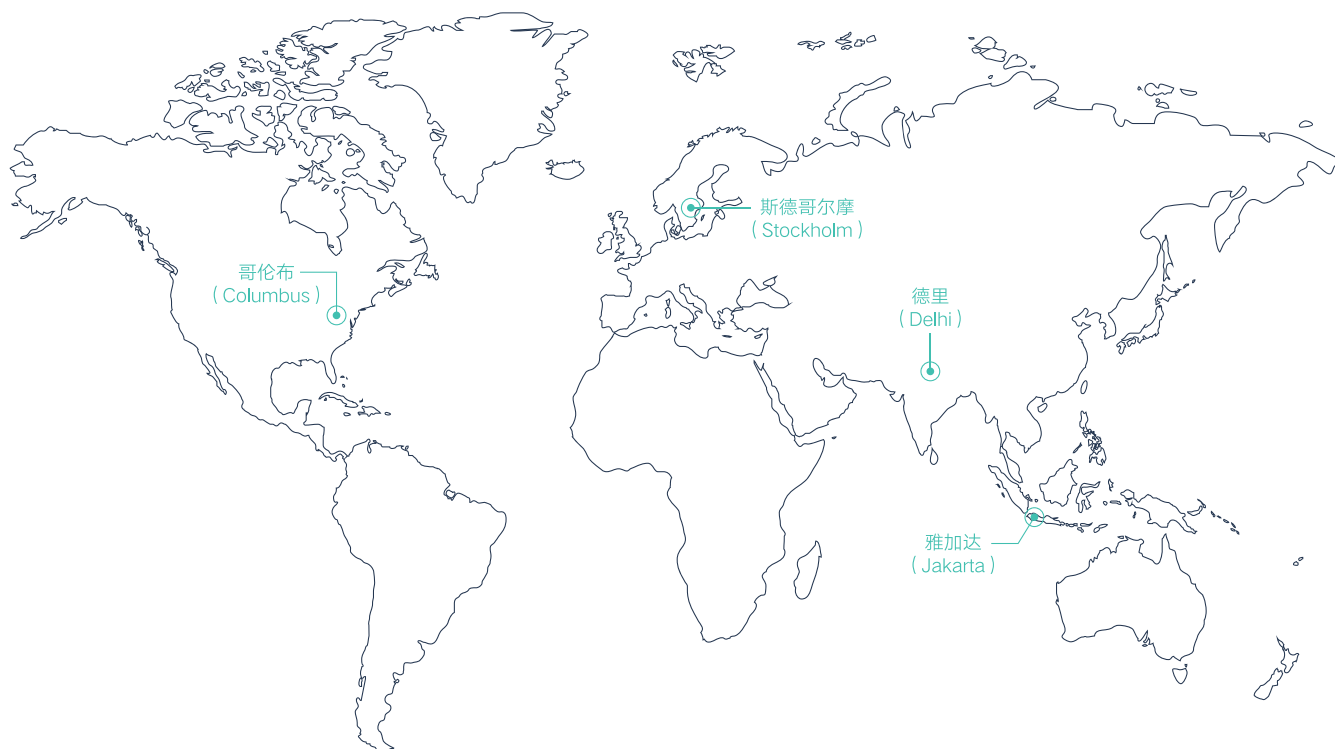
公司介绍

Company Profile

良信作为业内领先的智慧电气解决方案专家，产品及解决方案广泛应用于从发电端、输配电到用电端各场景，业务覆盖电网、新能源、地产、信息通讯、发电、工业控制、工业建筑等众多领域。

良信2014年在深圳证券交易所上市，股票代码 002706.SZ，公司始终坚持“成就客户”的核心价值观，以市场需求驱动产品研发，每年研发投入占营收 6% 以上。公司研发中心被认定为“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，成为国家知识产权示范企业。

良信通过超代表和端到端服务体系，办事机构覆盖全国 140 多个城市，以及欧洲、北美和亚洲等国家和地区，为全球用户提供高品质产品与系统方案。



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

CONTENTS

目录

■ 产品概览	1-2
适用范围与用途	1-3
产品特点	1-4
符合标准	1-5
■ 应用环境	1-6
■ 技术数据	1-7
■ 结构设计	1-7
柜型分类	1-7
框架及外壳	1-8
■ 产品外形及安装尺寸	1-9
■ 一次回路方案	1-10



- ◆ NEA E系列低压动力配电及控制箱/柜符合 GB/T 7251.3、GB/T 7251.12等标准
- ◆ 根据用户要求定制化设计，结构紧凑，通用性强
- ◆ 采用全金属外壳，柜门可采用玻璃门或金属门，且柜门开启大于90°；安装方式为壁挂安装和落地安装。壁挂箱和落地柜均可采用优质冷轧钢板或优质覆铝锌板，外壳可采用环氧树脂粉末静电喷涂并作哑光处理，默认壳体颜色为RAL7035（浅灰色），用户也可以根据自身需要定制壳体的颜色
- ◆ 独特的外观设计，整体颜色搭配彰显高端气质
- ◆ NEA E系列低压动力配电及控制箱/柜的防护等级最高可达IP42
- ◆ NEA E系列低压动力配电及控制箱/柜是在良信电器低压成套产品（NEA系列）基础上的完善和补充，使得良信电器在低压成套产品上具备完整的产品系列，并满足中高端市场的需求

适用范围与用途

- ◆ 电力系统
- ◆ 通信机房及数据中心
- ◆ 市政基础设施：
 - ★ 机场
 - ★ 商业地产
 - ★ 高端民用地产
 - ★ 医院
 - ★ 轨道交通
- ◆ 工业设施：
 - ★ 石油化工
 - ★ 电厂
 - ★ 钢铁及有色金属
 - ★ 造纸
 - ★ 水处理
 - ★ 水泥及玻璃
 - ★ 食品饮料
 - ★ 医药
 - ★ 纺织



产品特点

- ◆ **安全**：最高至IP42的防护等级为维护人员和其他设备提供了最佳的安全防护
- ◆ **可靠**：NEA E通过高可靠性设计，为配电系统提供了持续供电和可靠运行
- ◆ **灵活**：提供定制化的方案设计，可根据用户要求灵活安装；便捷的进出线方案，满足用户提出的各类安装及布线要求，同时还兼顾用户的生产工艺要求与操作维护习惯
- ◆ **紧凑**：配置良信电器的各类小体积电器元件，内部紧凑型设计，节约了产品的总体空间，实现了最优功率密度
- ◆ **易维护**：合理的空间设计，使用户的日常维护更便捷，更轻松
- ◆ **高寿命**：简洁可靠的设计和通用的结构安装件，延长了使用寿命，降低了维护周期
- ◆ **可扩展**：器件安装板上预制有固定间隔的安装孔，使方案设计，开发，系统集成以及后期扩展更加简单



符合标准

- ◆ GB/T 7251.12-2013 低压成套开关设备和控制设备 第2部分：成套电力开关和控制设备
- ◆ GB/T 7251.3-2017 低压成套开关设备和控制设备 第3部分：由一般人员操作的配电板(DBO)
- ◆ GB/T 191-2000 包装储运图示标志
- ◆ GB/T 16821-1997 通信用电源设备通用试验方法
- ◆ YD/T 585-1999 通信用配电设备
- ◆ YD/T 944-1998 通信电源设备的防雷技术要求和测试方法
- ◆ GB/T 762-2002 标准电流等级
- ◆ GB/T 7251.1-2013 低压成套开关设备和控制设备 第1部分：总则
- ◆ GB/T 7251.5-2017 低压成套开关设备和控制设备 第5部分：公用电网电力配电成套设备
- ◆ GB 14048.1-2012 低压开关设备和控制设备 第1部分：总则
- ◆ GB/T 14048.7-2006 低压开关设备和控制设备 第7-1部分：辅助器件 铜导体的接线端子排
- ◆ GB/T 14048.8-2006 低压开关设备和控制设备 第7-2部分：辅助器件 铜导体的保护导体接线端子排
- ◆ GB/T 3952-2008 电工用铜线坯
- ◆ GB 7947-2010 人机界面标志标识的基本和安全规则 导体颜色或字母数字标识
- ◆ GB/T 16935.1-2008 低压系统内设备的绝缘配合第一部分：原理、要求和试验
- ◆ GB/T 10233-2016 低压成套开关设备和电控设备基本试验方法
- ◆ GB/T 20641-2014 低压成套开关设备和控制设备 空壳体的一般要求
- ◆ GB/Z 18859-2002 封闭式低压成套开关设备和控制设备在内部故障引起电弧情况下的试验导则
- ◆ GB 4208-2008 外壳防护等级（IP代码）
- ◆ GB 50171-2012 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范
- ◆ GB/T 2423.2-2008 电工电子产品基本环境试验规程试验B：高温试验方法
- ◆ GB/T 2423.4-2008 电工电子产品基本环境试验规程试验Db：交变湿热试验方法
- ◆ GB/T 2423.17-2018 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾
- ◆ GB/T 2423.25-2008 电工电子产品基本环境试验规程试验Z/AM：低温/低气压综合试验

环境温度

- ◆ 适用环境温度-5℃ ~ +40℃，24h的平均值不超过+35℃。
高于+40℃应降容运行

海拔条件

- ◆ ≤2000米，高于2000米应降容运行

相对湿度

- ◆ 在周围空气温度为+40℃时，大气相对湿度不超过50%。在较低的温度允许有较高的相对湿度，例如，在+20℃时，大气相对湿度可达90%，在产生凝露的场合，开关柜中将采用通风或加热等措施来防止凝露

安装位置

- ◆ 户内安装，宜安装在无导电、爆炸尘埃的场所

技术数据

技术参数

序号	项目		参数
1	额定绝缘电压 U_i (V)		至 690
2	额定工作电压 U_e (V)		至 400
3	额定频率 (Hz)		50/60
4	额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		至 8
5	过电压等级		III
6	污染等级		至 3 级
7	主母线	额定电流 (A)	至 630
		额定峰值耐受电流 (kA)	至 40
		额定短时耐受电流 (kA/1s)	至 20
8	盘柜布置方式		落地柜，壁挂箱，嵌入箱
9	接线方式		前后接线维护
10	电缆进出		四周均可进出线
11	功能单元安装形式		固定式
12	柜体板材和横梁		覆铝锌板等
13	门开启性能		柜门能开启大于 90°
14	柜体颜色		客户指定
15	防护等级		至 IP42/操作面 IP20C

结构设计

柜型分类

壁挂箱



采用落地安装及壁挂安装的结构，可配置 NDM 系列的塑壳断路器，NDB 系列的微型断路器，NDA 系列插座等器件。

多用于二、三级电网中的配电，照明，计量回路。

标准的箱体结构配备了符合 IP20C 的操作面以及器件安装底板。此外，箱体能根据用户不同的安装及维护需要，提供定制化的尺寸及安装方式。

进线电缆可通过预留的敲落孔进入箱体，可按现场的实际需求快速开孔，连接线缆。

- ◆ 维护：正面，进出线：箱体四周
- ◆ 采用固定安装式结构，方便箱内安装，便于检修维护
- ◆ 配备有符合 IP20C 的操作面，提高了操作的安全性



采用落地固定安装的结构，可配置NDQ系列双电源开关，NDM系列的塑壳断路器，NDB系列的微型断路器以及NDC系列接触器等器件。

多用于二、三级电网中的照明，配电，空调，风机，电梯等动力配电回路。

标准的柜体结构配备了带有预制安装孔的安装支架及横梁，便于扩充元器件。此外，柜体还能根据用户不同的安装需要，提供定制化的尺寸及安装方式。

进线电缆可通过预留的敲落孔由柜体下方进入柜体，可按现场的实际需求快速开孔，连接线缆。

- ◆ 维护：正反面均可，进出线：柜体四周
- ◆ 采用固定安装式结构，方便柜内安装，便于检修维护
- ◆ 器件带电裸露部分均配有防护板，提高了安全性

框架及外壳

框架结构

- ◆ 框架由带有预置间隔模数孔的预制构件组成，便于扩展
- ◆ 框架采用高强度型材，用自攻螺钉联接，保障框架结构免维护
- ◆ 框架、安装板及钣金件使用优质覆铝锌板，可免受腐蚀

外壳

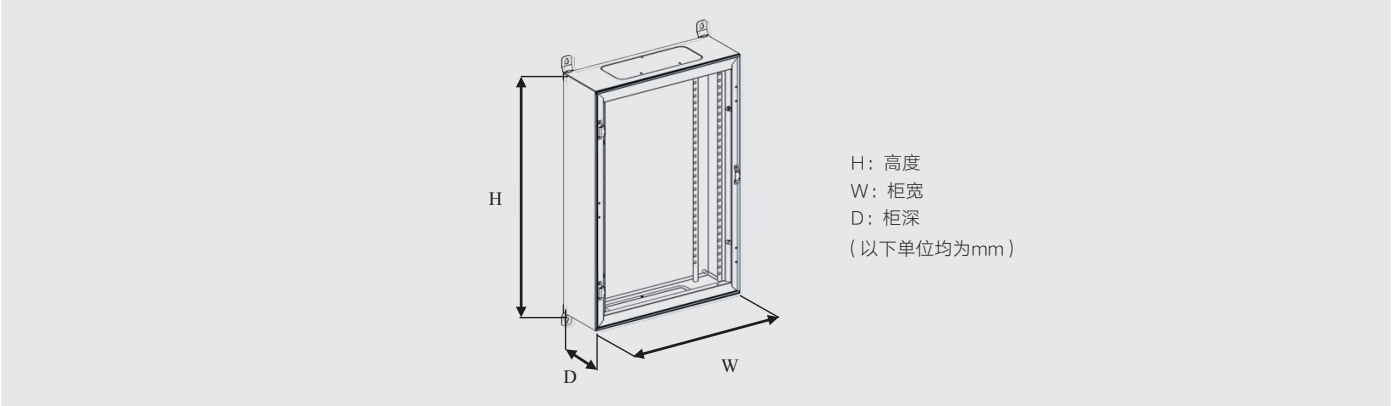
- ◆ 外壳采用环氧树脂粉末喷涂的表面处理方式，在喷涂前均通

过脱脂，表面调整，及磷化处理，提高喷涂材料附着力，美观、耐磨，防腐能力强，确保了高耐久性

- ◆ 门板、顶板、后板、侧板用自攻螺钉来安装。结构防护等级可根据用户需求决定，满足IP20-IP42。所有带电器件均配备有防护板，最大的保障了工作人员的安全。所有金属结构非带电部分均可靠接地，并有明显接地标识，保证操作人员安全

产品外形及安装尺寸

产品外形及安装尺寸（推荐）



壁挂箱

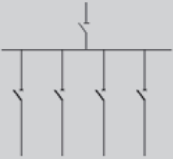
序号	外形尺寸（单位：毫米）			安装尺寸（单位：毫米）	
	宽度	高度	深度	宽度	高度
1	300	300	160	350	220
2	300	400	200	350	300
3	400	400	200	450	300
4	500	500	200	550	340
5	500	600	200	550	440
6	600	600	250	650	440
7	600	800	300	650	640
8	800	800	250	850	640
9	800	800	300	850	640
10	900	900	350	950	740
11	900	1200	250	950	740
12	1000	1400	250	1100	800
13	1200	1600	500	1300	1000
14	1400	1800	500	1500	1100

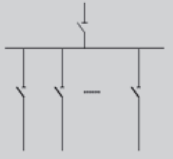
落地柜

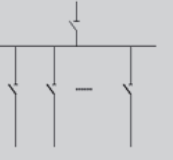
序号	外形尺寸（单位：毫米）			安装尺寸（单位：毫米）	
	宽度	高度	深度	宽度	深度
1	400	1200	250	220	210
2	500	1200	300	320	260
3	600	1400	400	420	360
4	600	1400	500	420	460
5	600	1600	400	420	360
6	800	1600	500	620	460
7	800	1600	600	620	560
8	800	1800	600	620	560
9	900	1800	800	720	760
10	900	1900	450	720	410
11	1000	1900	450	820	410
12	1200	2000	800	1020	760
13	1400	2200	1000	1220	960

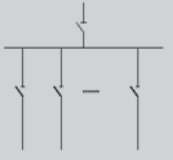
*以上尺寸均不包括柜顶通风窗 *可按用户要求定制壳体及安装尺寸，详情请咨询我公司

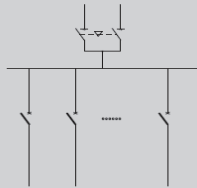
一次回路方案

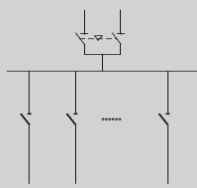
回路号	P1	方案用途	普通照明	
一次回路示意图		主要元件	NDM3-250/4P	1
			NDB2-63/3P	4
尺寸规格	600*500*200 (H*W*D,mm)	额定电流	250A	
安装方式	壁挂安装	备注	/	

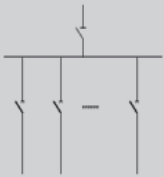
回路号	P2	方案用途	普通照明	
一次回路示意图		主要元件	NDM3-250/4P	1
			NDB2-63/3P	8
尺寸规格	800*500*200(H*W*D,mm)	额定电流	250A	
安装方式	壁挂安装	备注	/	

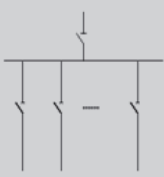
回路号	P3	方案用途	普通照明	
一次回路示意图		主要元件	NDM3-400/4P	1
			NDB2-63/3P	8
尺寸规格	1200*500*300(H*W*D,mm)	额定电流	400A	
安装方式	落地安装	备注	/	

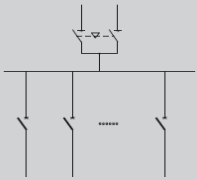
回路号	P4	方案用途	普通照明	
一次回路示意图		主要元件	NDM3-630/4P	1
			NDB2-63/3P	12
尺寸规格	1400*500*400(H*W*D,mm)	额定电流	630A	
安装方式	落地安装	备注	/	

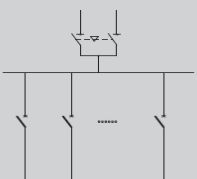
回路号	P5	方案用途	应急照明	
一次回路示意图		主要元件	NDQ1-250/4P	1
			NDB2-63/3P	4
尺寸规格	1400*500*400(H*W*D,mm)	额定电流	250A	
安装方式	落地安装	备注	/	

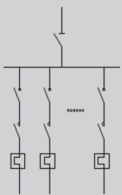
回路号	P6	方案用途	应急照明	
一次回路示意图		主要元件	NDQ1-630/4P	1
			NDB2-63/3P	12
尺寸规格	1800*800*600(H*W*D,mm)	额定电流	630A	
安装方式	落地安装	备注	/	

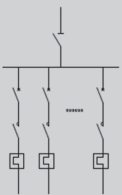
回路号	F1	方案用途	进出馈线	
一次回路示意图		主要元件	NDM3-400/4P	1
			NDM3-160/3P	4
尺寸规格	1200*500*300(H*W*D,mm)	额定电流	400A	
安装方式	落地安装	备注	/	

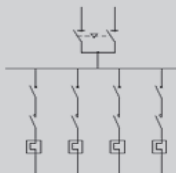
回路号	F2	方案用途	进出馈线	
一次回路示意图		主要元件	NDM3-630/4P	1
			NDM3-160/3P	8
尺寸规格	1600*600*400(H*W*D,mm)	额定电流	630A	
安装方式	落地安装	备注	/	

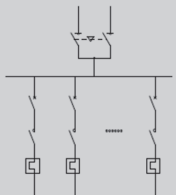
回路号	A1	方案用途	应急配电	
一次回路示意图		主要元件	NDQ1-400/4P	1
			NDM3-160/3P	4
尺寸规格	1400*600*400(H*W*D,mm)	额定电流	400A	
安装方式	落地安装	备注	/	

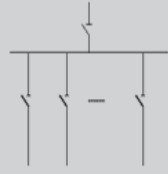
回路号	A2	方案用途	应急配电	
一次回路示意图		主要元件	NDQ1-630/4P	1
			NDM3-160/3P	8
尺寸规格	1800*800*600(H*W*D,mm)	额定电流	630A	
安装方式	落地安装	备注	/	

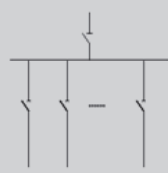
回路号	M1	方案用途	动力配电	
一次回路示意图		主要元件	NDM3-400/4P	1
			NDC1-6511	4
			NDR2-9559	4
尺寸规格	1200*500*300(H*W*D,mm)	额定电流	400A	
安装方式	落地安装	备注	/	

回路号	M2	方案用途	动力配电	
一次回路示意图		主要元件	NDM3-630/4P	1
			NDC1-6511	8
			NDR2-9559	8
尺寸规格	1600*600*400(H*W*D,mm)	额定电流	630A	
安装方式	落地安装	备注	/	

回路号	M3	方案用途	应急动力配电	
一次回路示意图		主要元件	NDQ1-400/4P	1
			NDC1-6511	4
			NDR2-9559	4
尺寸规格	1400*600*400(H*W*D,mm)	额定电流	400A	
安装方式	落地安装	备注	/	

回路号	M4	方案用途	应急动力配电	
一次回路示意图		主要元件	NDQ1-630/4P	1
			NDC1-6511	8
			NDR2-9559	8
尺寸规格	1800*800*600(H*W*D,mm)	额定电流	630A	
安装方式	落地安装	备注	/	

回路号	F3	方案用途	计量	
一次回路示意图		主要元件	NDM3-250/3P	1
			NDB2-63/3P	6
尺寸规格	1200*900*250(H*W*D,mm)	表计数量	6个	
安装方式	壁挂安装	备注	/	

回路号	F4	方案用途	计量	
一次回路示意图		主要元件	NDM3-250/3P	1
			NDB2-40/2P	9
尺寸规格	1400*1000*250(H*W*D,mm)	表计数量	9个	
安装方式	壁挂安装	备注	/	



有电有良信
Electricity For Life

www.sh-liangxin.com



上海良信电器股份有限公司
上海市浦东新区申江南路2000号
E/liangxin@sh-liangxin.com
T/021-68586699 F/021-23025796