

上海良信电器股份有限公司

NDB6AZ-63H 塑料外壳式断路器

产品说明书

(IPD-ENG-DEV-T18 A0 2016-09-23)

编制	施能泉	日期	2020.08.31
审核	王军军	日期	2020.09.02
会签	尹茂亮	日期	2020.09.02
批准	林晨	日期	2020.09.04

修订记录					
版本	修订原因/内容	实施日期	编制人	审核人	批准人
0	首次发行	20171127	杨艳群	张阳	杨海荣
1	H 解释由“黑色壳体”更改为“高性能” 额定冲击耐受电压由 4kV 更改为 6kV	20171205	杨艳群	张阳	杨海荣
2	1. 规格型号说明部分内容更改; 2. 额定工作电流增加 6A 规格; 3. 额定短路分断能力由“6kA”更改为“10kA”; 4. 额定冲击耐受电压由“6kV”更改为“4kA”; 5. 接线增加“不带预绝缘冷压端子: 16”; 6. 剥线长度由“13~16”更改为“0.75~6 mm ² : 12~18; 10 mm ² : 14~18; 16 mm ² : 18±1”; 7. 增加高海拔降容表; 8. 接线图图片更新; 9. 外形尺寸和安装尺寸图片更新; 10. 安装方式内容更新; 11. 使用和维护内容更新; 12. 增加附录部分: 温度修正系数表和 1PN 并排降容系数表。	20191112	周娟	张阳	杨海荣
3	1. 更新模板格式, 新增 4A 规格; 2. 适用范围与用途部分内容更改; 3. 型号说明部分内容更改; 4. 更新产品外形及安装尺寸。	20200818	施能泉	王军军	林晨

1、适用范围与用途

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护

NDB6AZ-63H 系列产品主要用于电信机房或通讯机柜中（仅工业用途），作为机柜、机房或者下游用户线路的隔离、短路及过载保护。

2、型号说明

ND	B	6A	Z	-	63	H	/	50	B	/	1PN
└─	└─	└─	└─		└─	└─		└─	└─		└─
Nader	断	设计	直流		壳架	黑色		额定电流	电池：B		极数
低压	路	序号			等级			(A) 4, 6, 10,	负载：		N 极直通
电器	器				(A)			16, 20, 25, 32,	空		
					63			40, 50, 63	常规：N		

3、技术参数

●电气参数

- 额定工作电压：DC80V
- 额定工作电流：4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
- 额定短路分断能力：10kA
- 额定冲击耐受电压：4kV
- 额定绝缘电压：500V
- 瞬时脱扣特性：11I_n (1±20%)

●机械和电气寿命

- 机械寿命 6000 次
- 电气寿命 4000 次

●隔离功能

- 接通分断指示
- 按钮中部的绿色标识表示触头处于断开位置

●接线

- 接线面积 (mm²):
裸线：0.75~16
带预绝缘冷压端子：0.75~10
不带预绝缘冷压端子：16
- 插接深度 (mm)：23~25
- 剥线长度 (mm):
0.75~6 mm²：12~18
10 mm²：14~18

16 mm²：18±1

●防护等级：IP20

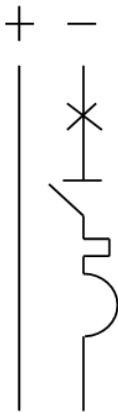
4、工作环境

●海拔：≤2000m，大于 2000m 提供降容参数，降容系数表如下所示：

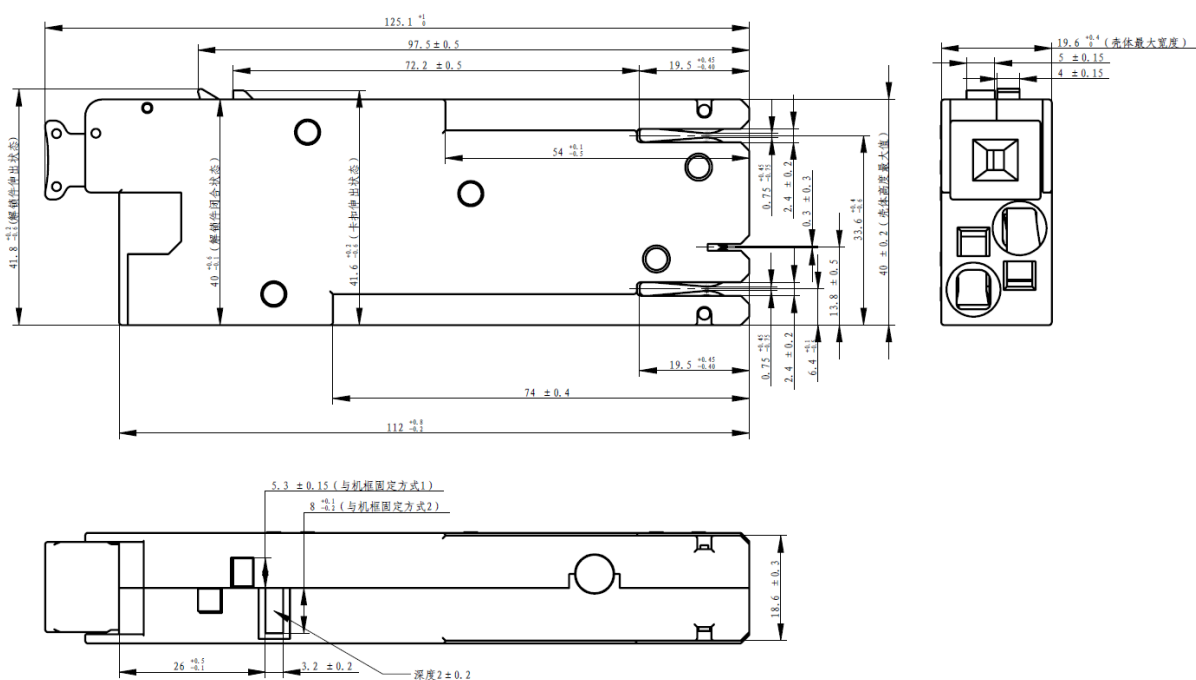
海拔高度 H (km)	额定工作 电流	最大工作 电压	额定工频 耐压	额定冲击耐压	额定短路分断能 力和电寿命	备 注
2	In	Ue	1.00	1.00	1.00	
3	0.99 In	Ue	0.89	0.89	0.83	
4	0.96In	Ue	0.80	0.80	0.71	
5	0.94In	Ue	0.73	0.73	0.63	

- 污染等级 3 的环境
- 环境温度：-40℃~+70℃
- 能耐受潮湿空气的影响（温度+40℃及以上时，空气相对湿度不超过 50%，在较低温度下可允许较大的相对湿度，例如在+20℃时为 95%）
- 能耐受盐雾 48 小时
- 在无爆炸危险的介质中，且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方
- 在没有雨雪侵袭的地方

5、接线方式（接线图）



6、产品外形及安装尺寸



NDB6AZ-63H 产品外形及安装尺寸

7、安装方式

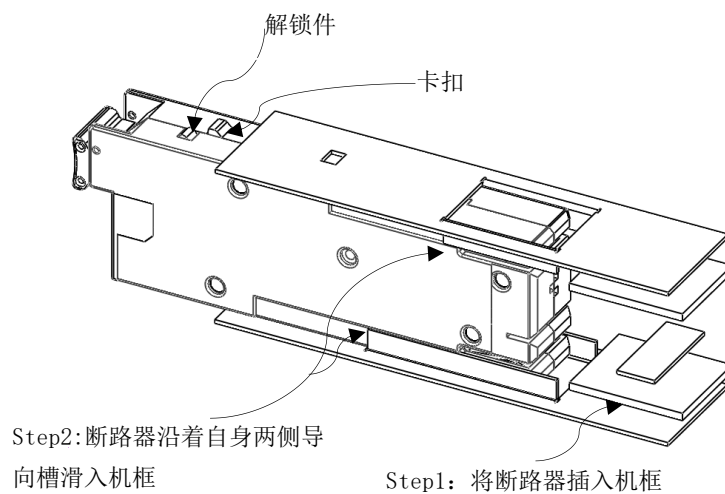
插入式，后端插接铜排厚度 $2 \pm 0.1\text{mm}$ ，信号口铜排厚度 $1 \pm 0.1\text{mm}$ 。

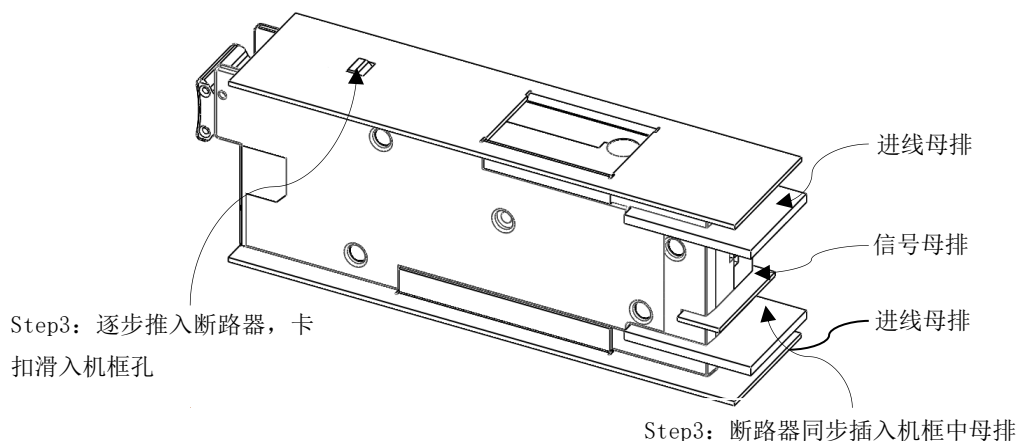
8、附件说明书

无。

9、使用和维护

安装断路器操作如下：





解锁件: 锁定断路器分闸状态, 防止断路器合闸带电操作。须先对解锁件进行解扣, 断路器才可合闸。

卡扣: 用于和机框配合锁定断路器, 防止断路器从机框脱出。

10、主要事项

- 1、因私自拆开产品引起的产品质量问题, 自行负责;
- 2、在工作通电状态下, 手勿触及断路器非绝缘件裸露部分;
- 3、请不要随意对断路器的特性进行调试, 由此引起的产品质量问题厂方不予负责;
- 4、接线可靠, 防止因接线端出现异常热引起断路器误动作或造成接线端烧毁。

11、订货须知

请写明断路器的名称、型号、规格、电池用(或负载用)及订货数量。

例如:

订通讯机柜用, 额定电流为 63A 电池用的塑料外壳式断路器 500 台。

塑料外壳式断路器 NDB6AZ-63H/63B/1PN, 500 台。

12、附录

表一: NDB6AZ-63H 温度修正系数表

额定电流 (A) 修正电流 (A) 环境温度 (°C)	6	10	16	20	25	32	40	50	63
-40	10.88	17.04	25.35	28.95	37.34	47.21	60.81	74.06	92.22
-35	10.64	16.69	24.86	28.48	36.69	46.40	59.73	72.79	90.67
-30	10.39	16.33	24.37	27.99	36.03	45.59	58.62	71.50	89.10
-25	10.14	15.96	23.87	27.50	35.36	44.75	57.49	70.18	87.49
-20	9.89	15.58	23.36	27.00	34.67	43.90	56.34	68.84	85.85
-15	9.62	15.20	22.84	26.48	33.97	43.04	55.16	67.47	84.19
-10	9.35	14.80	22.30	25.96	33.25	42.15	53.96	66.07	82.49
-5	9.07	14.39	21.76	25.43	32.52	41.25	52.73	64.65	80.75
0	8.78	13.97	21.19	24.88	31.77	40.33	51.47	63.19	78.97
5	8.49	13.54	20.62	24.33	31.01	39.38	50.18	61.69	77.16
10	8.18	13.09	20.02	23.76	30.22	38.42	48.86	60.16	75.30
15	7.86	12.63	19.41	23.17	29.42	37.42	47.49	58.59	73.39
20	7.52	12.15	18.78	22.57	28.59	36.40	46.09	56.98	71.44
25	7.17	11.65	18.12	21.96	27.74	35.35	44.65	55.31	69.42
30	6.80	11.13	17.44	21.33	26.85	34.27	43.15	53.60	67.35
35	6.41	10.58	16.74	20.67	25.94	33.16	41.61	51.83	65.21
40	6.00	10.00	16.00	20.00	25.00	32.00	40.00	50.00	63.00
45	5.55	9.39	15.23	19.30	24.02	30.80	38.33	48.10	60.71
50	5.07	8.73	14.41	18.58	23.00	29.55	36.57	46.12	58.33
55	4.54	8.02	13.55	17.83	21.93	28.25	34.74	44.05	55.84
60	3.93	7.24	12.63	17.04	20.80	26.89	32.79	41.88	53.24
65	3.21	6.36	11.63	16.22	19.61	25.45	30.73	39.59	50.51
70	2.27	5.35	10.54	15.35	18.34	23.92	28.52	37.16	47.62

表二: NDB6AZ-63H 1PN 并排降容系数表

断路器并排数量	1	2~3	4~5	6~9	10
降容系数	1	0.9	0.85	0.8	0.8