

上海良信电器股份有限公司

NDB6AZ-125H 塑料外壳式断路器

产品说明书

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

编制	李袁军	日期	2020.08.25
审核	王军见	日期	2020.08.25
会签	詹利江	日期	2020.08.28
批准	林晨	日期	2020.08.31

[illegible]

1、适用范围与用途

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护

NDB6AZ-125H 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	-	125	H	/	80	/	1PN	
Nader	断	设计	直流		壳架	黑		额定电流 (A)		极数	温度特性
低压	路	序号			等级 (A)	色		80, 100, 125		N 极直	高温 (50℃): TH2
电器	器				125					通	常温: 无

3、技术参数

●电气参数

- 额定工作电压：DC80V
- 额定工作电流：80A, 100A, 125A
- 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：25~35
带预绝缘冷压端子：10~25
不带预绝缘冷压端头：35
- 插接深度 (mm)：24~26
- 剥线长度 (mm)：
10mm²：14~18
16~35mm²：18±1

●防护等级：IP20

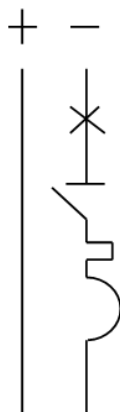
4、工作环境

●海拔: $\leq 2000\text{m}$, 大于 2000m 提供降容参数, 降容系数表如下所示:

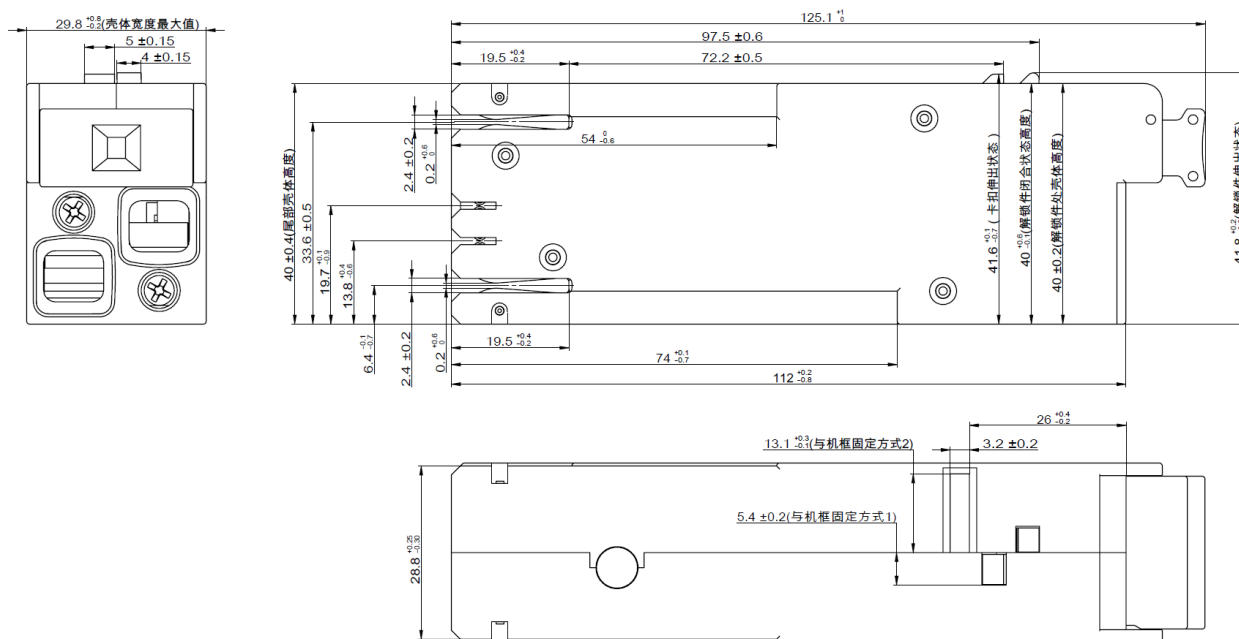
海拔高度 H (km)	额定工作 电流	最大工作 电压	额定工频 耐压	额定冲击耐压	额定短路分断能 力和电寿命	备 注
2	I_n	U_e	1.00	1.00	1.00	
3	$0.99 I_n$	U_e	0.89	0.89	0.83	
4	$0.96 I_n$	U_e	0.80	0.80	0.71	
5	$0.94 I_n$	U_e	0.73	0.73	0.63	

- 污染等级 3 的环境
- 环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 能耐受潮湿空气的影响 (温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 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 $+20^{\circ}\text{C}$ 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-125H 产品外形及安装尺寸

7、安装方式

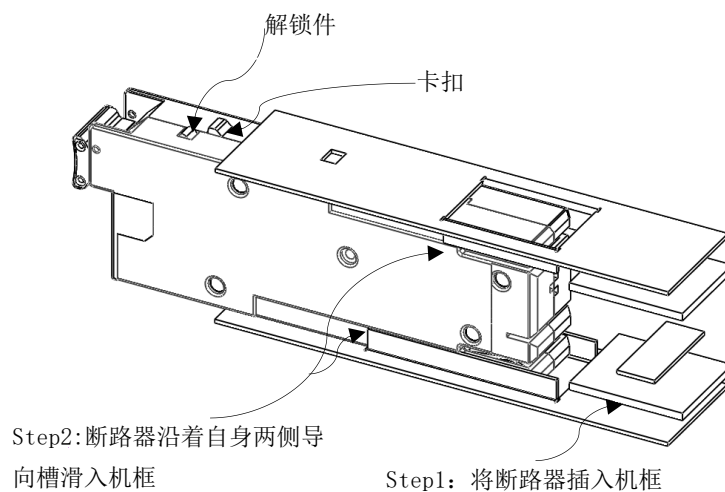
插入式，后端插接铜排厚度 2 ± 0.1 mm，信号口铜排厚度 1 ± 0.1 mm。

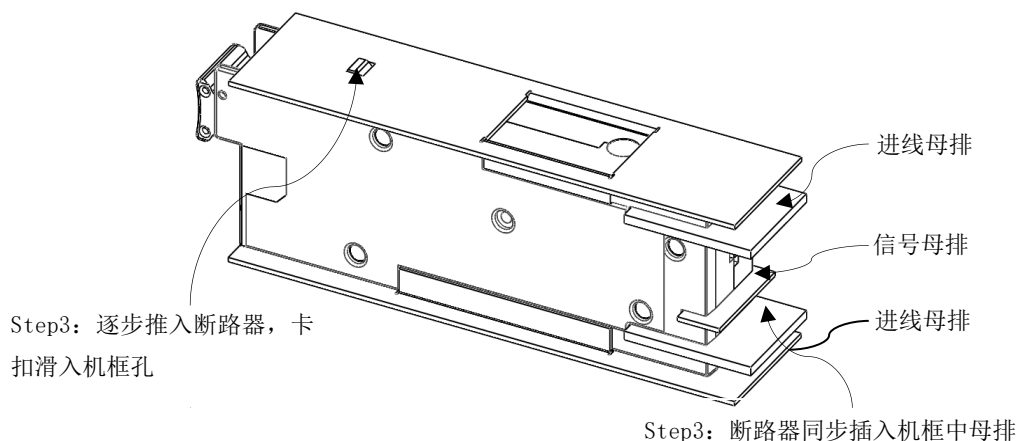
8、附件说明书

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、规格及订货数量。

例如:

订通讯机柜用, 额定电流为 125A 的塑料外壳式断路器 500 台。

塑料外壳式断路器 NDB6AZ-125H/125/1PN, 500 台。

12、附录

表一：NDB6AZ-125H 温度修正系数表

额定电流 (A) 修正电流 (A) 环境温度 (℃)	80	100	125
-40	105.14	139.33	164.28
-35	103.75	137.20	162.11
-30	102.34	135.04	159.90
-25	100.90	132.84	157.66
-20	99.45	130.61	155.40
-15	97.98	128.34	153.09
-10	96.48	126.03	150.76
-5	94.96	123.67	148.38
0	93.42	121.27	145.97
5	91.85	118.82	143.52
10	90.25	116.32	141.02
15	88.63	113.76	138.48
20	86.97	111.14	135.89
25	85.28	108.47	133.25
30	83.56	105.72	130.56
35	81.80	102.90	127.81
40	80.00	100.00	125.00
45	78.16	97.01	122.13
50	76.28	93.93	119.18
55	74.35	90.75	116.17
60	72.36	87.45	113.07
65	70.00	84.02	109.88
70	68.22	80.44	106.60

表二：NDB6AZ-125H 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	0.85	0.8	0.75	0.75