



NDB6AZ系列

5G专用断路器



智慧电气解决方案专家

SMART ELECTRICAL SOLUTION EXPERT

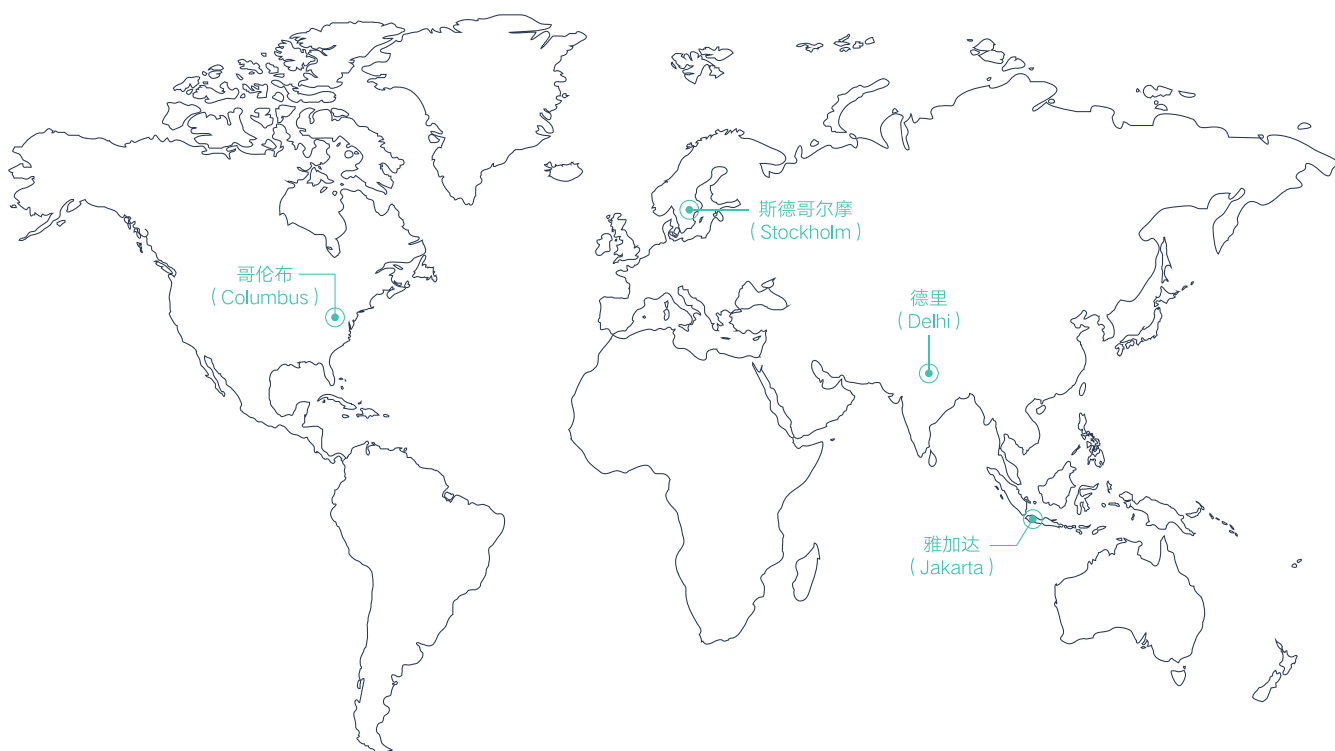
公司介绍

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

NDB6AZ-63H 塑料外壳式断路器	1-1
■ 产品概览	1-2
■ 产品特点	1-2
■ 应用范围	1-3
■ 产品技术特性	1-4
规格型号说明	1-4
技术参数	1-4
脱扣特性曲线	1-4
■ 外形及安装尺寸	1-5
NDB6AZ-63H 外形及安装尺寸	1-5
■ 接线图	1-5
NDB6AZ-63H 电池侧	1-5
NDB6AZ-63H 负载侧	1-5
■ 安装方式	1-6
■ 拆卸方式	1-6

CONTENTS

目录

NDB6AZ-125H 塑料外壳式断路器

2-1

■ 产品概览

2-2

■ 产品特点

2-2

■ 应用范围

2-3

■ 产品技术特性

2-4

规格型号说明

2-4

技术参数

2-4

脱扣特性曲线

2-4

■ 外形及安装尺寸

2-5

NDB6AZ-125H 外形及安装尺寸

2-5

■ 接线图

2-5

NDB6AZ-125H

2-5

■ 安装方式

2-6

■ 拆卸方式

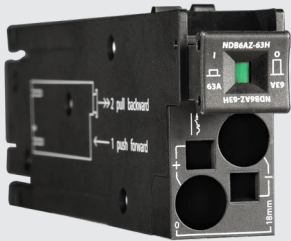
2-6

NDB6AZ-63H

塑料外壳式断路器



产品概览



产品型号	NDB6AZ-63H
额定电压	DC60V、DC80V
额定电流	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
极数	1PN
产品认证	CCC、CB、TUV、CE、UL1077

产品特点

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，作为机柜、机房或者下游用户线路的隔离、短路及过载保护。

应用范围

正常工作环境

- ◆ 海拔：≤2000m
- ◆ 环境温度：-40℃~+70℃，基准整定温度为+40℃，不同使用温度修正电流值见表1
- ◆ 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

安装方式

- ◆ 插入式，后端插接铜排厚度 $2 \pm 0.1\text{mm}$

包装储存

- ◆ 最多包装量：8个/盒，包装成箱：24盒/箱，应贮存在空气流通和相对湿度不大于80%，温度不高于+80℃，不低于-40℃的仓库中。周围空气中无酸性，碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存
- ◆ 在上述条件下，贮存期自生产日期不超过1年

环保符合性

- ◆ 产品设计满足RoHS要求

附件清单及安装

- ◆ 无

注意事项

- ◆ 因私自拆开产品引起的产品质量问题，自行负责
- ◆ 在工作通电状态下手勿触及断路器非绝缘件裸露部分
- ◆ 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
- ◆ 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

表1

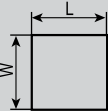
修正 电流 (A) 环境 温度 (°C)	6	10	16	20	25	32	40	50	63
-40	10.88	17.04	25.35	28.95	37.34	47.21	60.81	74.06	92.22
-35	10.64	16.69	24.86	28.48	36.69	46.40	59.73	72.79	90.67
-30	10.39	16.33	24.37	27.99	36.03	45.59	58.62	71.50	89.10
-25	10.14	15.96	23.87	27.50	35.36	44.75	57.49	70.18	87.49
-20	9.89	15.58	23.36	27.00	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

产品技术特性

规格型号说明

ND	B	6A	Z	-63	H	/50	B	/1PN
1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	序号名称	代号解释						
1	企业代号	ND: Nader 牌低压电器						
2	产品代号	B: 断路器						
3	设计序号	6A						
4	派生代号	Z: 直流						
5	壳架等级	63A						
6	派生代号	H: 黑色						
7	额定电流	6、10、16、20、25、32、40、50、63						
8	派生代号	电池: B 负载: 空						
9	极数	1PN, (N极直通)						

技术参数

参数名称	具体参数描述
额定极限分断能力(kA)	10(DC80V)
接线面积 (mm²)	裸线: 0.75~16 带预绝缘冷压端头: 0.75~10 不带预绝缘冷压端头: 16 冷压端头截面示意图如下:  1. 冷压端头截面积: 1.3mm≤L≤6mm, 1.3mm≤W≤6mm。 2. 冷压端头插入25mm深时绝缘套管或热缩管直径≤9.5mm。
插接深度 (mm)	23~25
额定电压 (V)	DC60、DC80
电寿命 (次)	4000
机械寿命 (次)	6000
剥线长度 (mm)	0.75~6mm²: 12~18mm 10~16mm²: 18mm

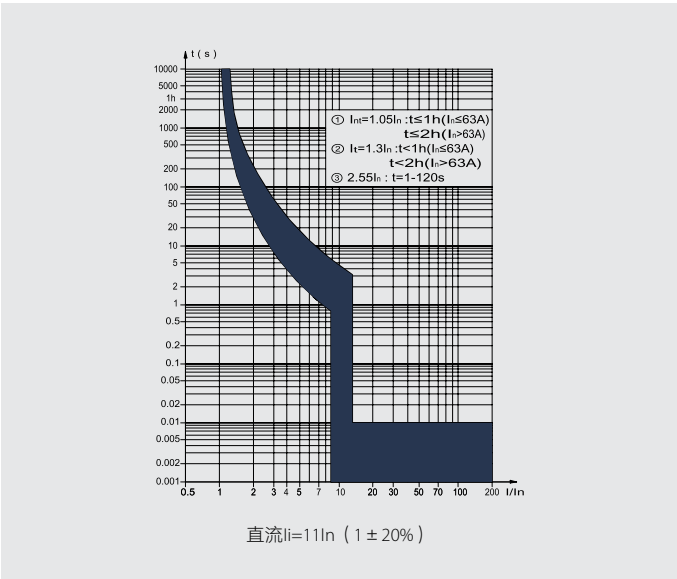
脱扣特性曲线

直流

保护常规负载和配电线缆

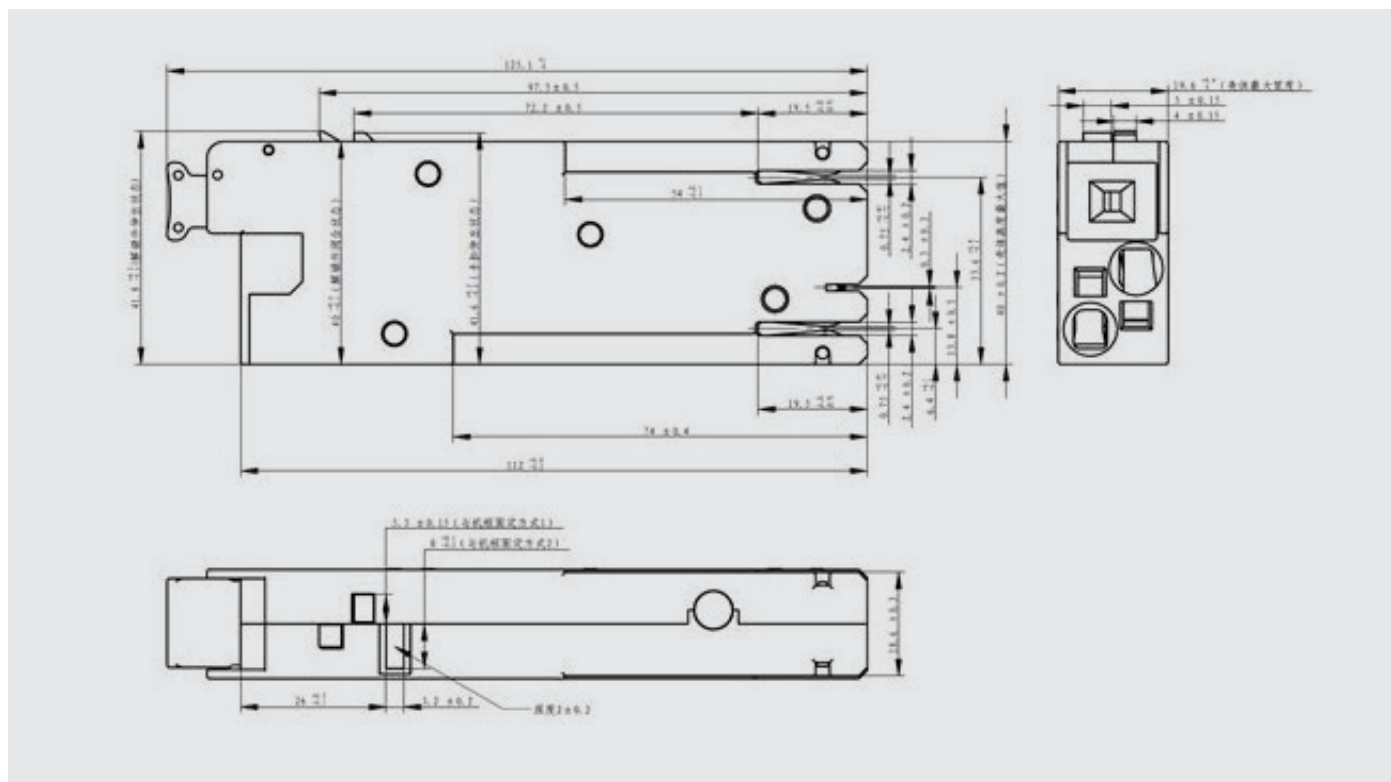
额定电流: 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A

脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $11I_n(1 \pm 20\%)$



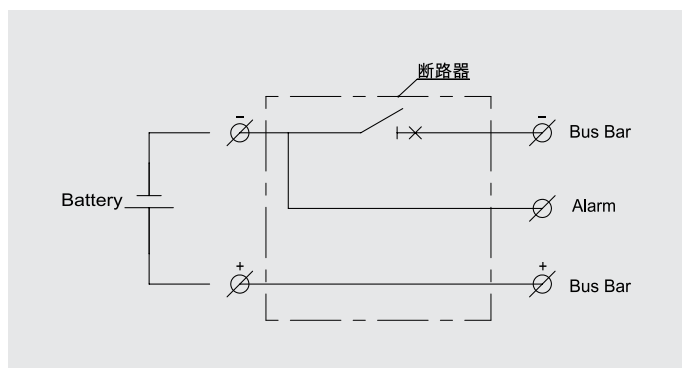
外形及安装尺寸

NDB6AZ-63H 外形及安装尺寸

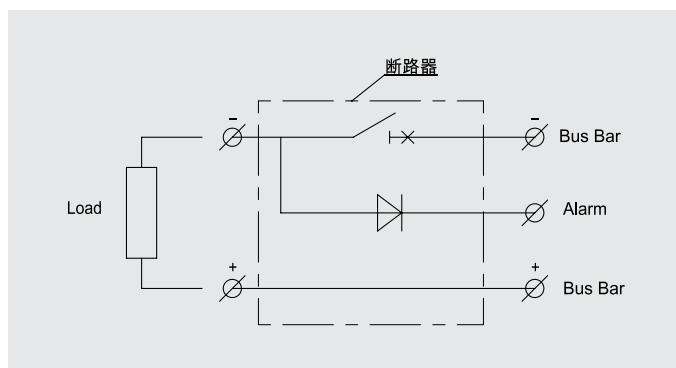


接线图

NDB6AZ-63 電池側

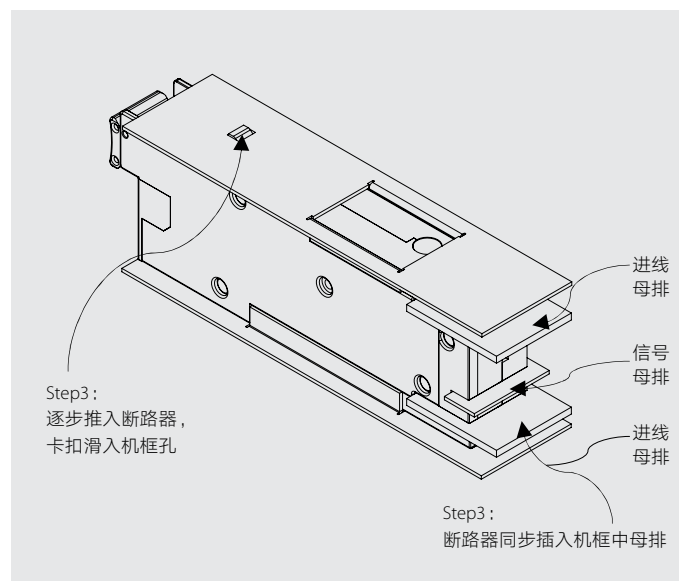
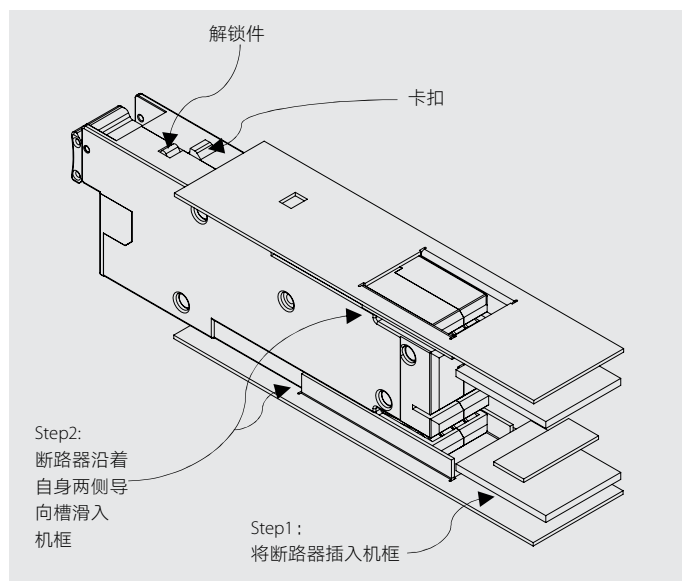


NDB6AZ-63 负载侧



安装方式

插入式安装，卡扣定位。

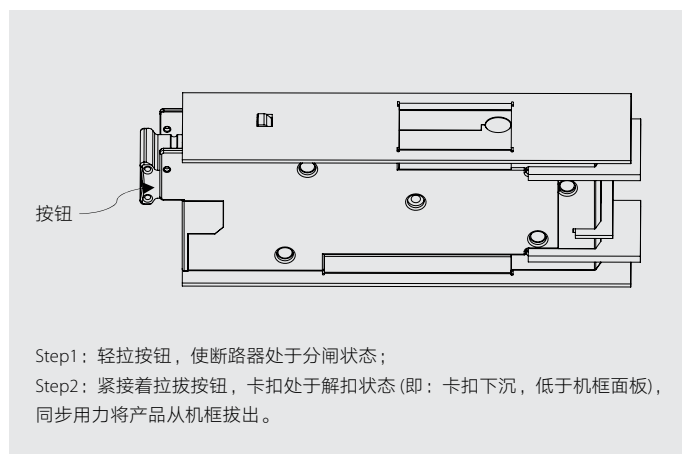


解锁件：锁定断路器分闸状态，防止断路器合闸带电操作。

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。

拆卸方式



Step1：轻拉按钮，使断路器处于分闸状态；

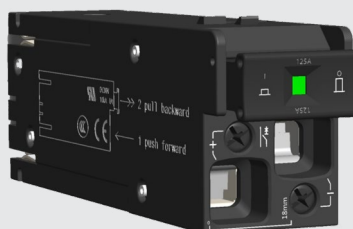
Step2：紧接着拉拔按钮，卡扣处于解扣状态（即：卡扣下沉，低于机框面板），同步用力将产品从机框拔出。

NDB6AZ-125H

塑料外壳式断路器



产品概览



产品型号	NDB6AZ-125H
额定电压	DC60V、DC80V
额定电流	80A、100A、125A
极数	1PN
产品认证	CCC、CB、TUV、CE、UL1077

产品特点

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，作为机柜、机房或者下游用户线路的隔离、短路及过载保护。

应用范围

正常工作环境

- ◆ 海拔：≤2000m
- ◆ 环境温度：-40℃~+70℃，基准整定温度为+40℃，额定电流为125A时，不同使用温度修正系数见表1
- ◆ 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

安装方式

- ◆ 插入式，后端插接铜排厚度2±0.1mm

包装储存

- ◆ 最多包装量：8个/盒，包装成箱：12盒/箱，应贮存在空气流通和相对湿度不大于80%，温度不高于+80℃，不低于-40℃的仓库中。周围空气中无酸性，碱性或其它腐蚀性气体的库房里贮存
- ◆ 在上述条件下，贮存期自生产日期不超过1年

环保符合性

- ◆ 产品设计满足RoHS要求

附件清单及安装

- ◆ 无

注意事项

- ◆ 因私自拆开产品引起的产品质量问题，自行负责
- ◆ 在工作通电状态下手勿触及断路器非绝缘件裸露部分
- ◆ 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
- ◆ 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

表1

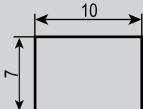
额定电流（A） 修正电流（A） 环境温度（℃）	80	100	125
-40	105.14	139.33	164.28
-35	103.75	137.20	162.11
-30	102.34	135.04	159.90
-25	100.90	132.84	157.66
-20	99.45	130.61	155.40
-15	97.98	128.34	153.09
-10	96.48	126.03	150.76
-5	94.96	123.67	148.38
0	93.42	121.27	145.97
5	91.85	118.82	143.52
10	90.25	116.32	141.02
15	88.63	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

产品技术特性

规格型号说明

ND	B	6A	Z	- 125	H	/ 80 /	1PN
1	2	3	4	5	6	7	8
序号	序号名称	代号解释					
1	企业代号	ND: Nader 牌低压电器					
2	产品代号	B: 断路器					
3	设计序号	6A					
4	派生代号	Z: 直流					
5	壳架等级	125A					
6	派生代号	H: 黑色					
7	额定电流	80、100、125					
8	极数	1PN, (N极直通)					

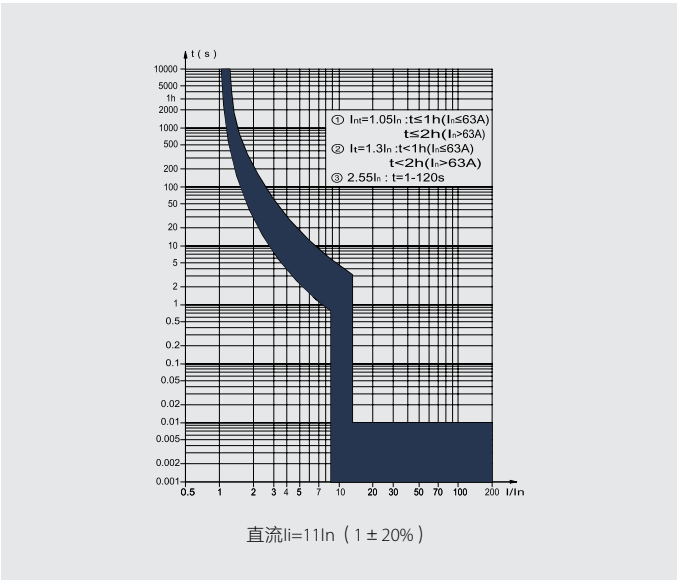
技术参数

参数名称	具体参数描述
额定极限分断能力(kA)	10 (DC80V)
接线面积 (mm²)	裸线: 25 ~ 35 带预绝缘冷压端头: 10 ~ 25 不带预绝缘冷压端头: 35 冷压端头截面示意图如下:  1. 冷压端头截面积: 长≤10mm, 宽≤7mm。 2. 冷压端头插入26mm深时绝缘套管或热缩管直径≤12.5mm。
插接深度 (mm)	24 ~ 26
额定电压 (V)	DC60、DC80
电寿命 (次)	4000
机械寿命 (次)	6000
剥线长度 (mm)	18

脱扣特性曲线

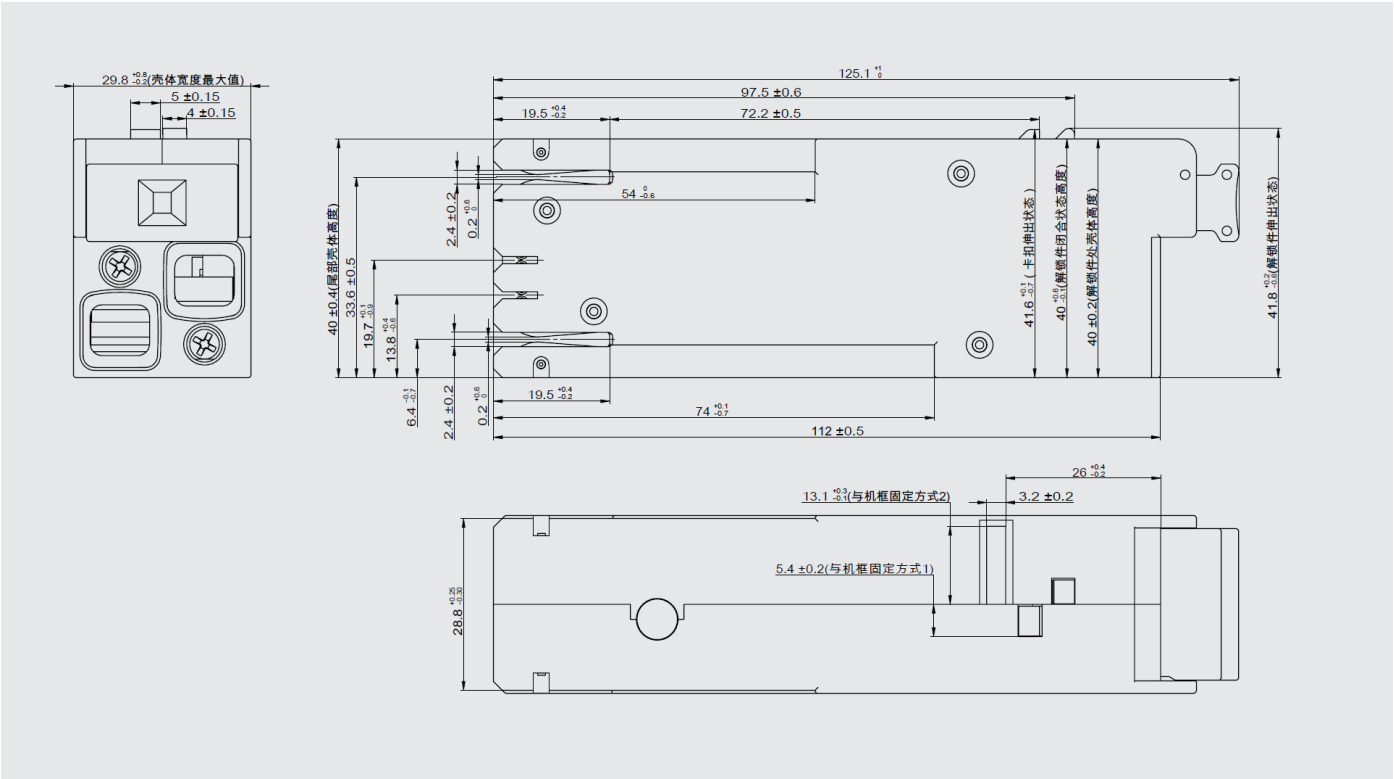
直流

保护常规负载和配电线缆
额定电流: 80A、100A、125A
脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $11I_n(1 \pm 20\%)$



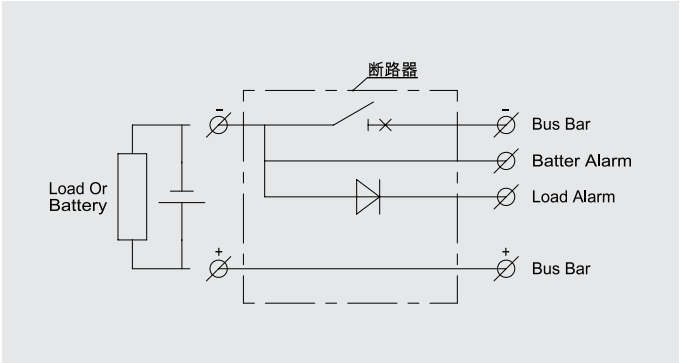
外形及安装尺寸

NDB6AZ-125H 外形及安装尺寸



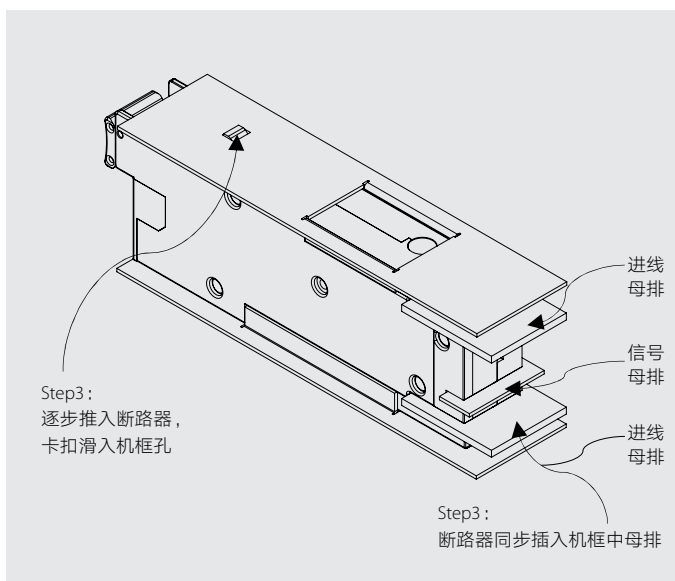
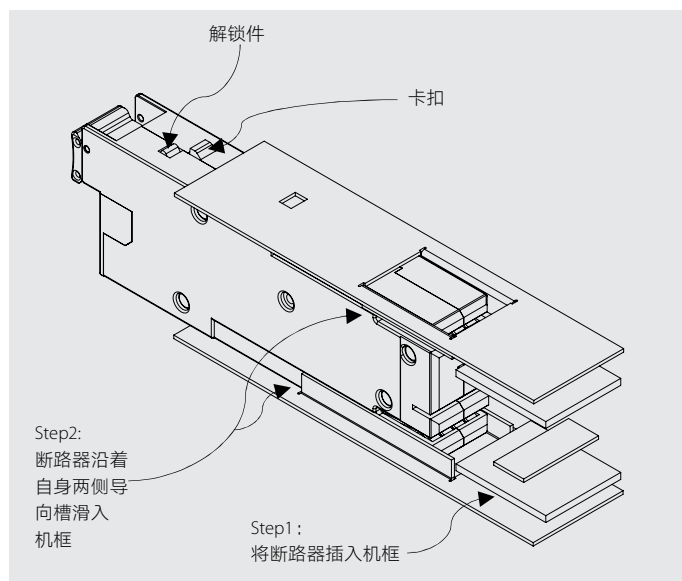
接线图

NDB6AZ-125H



安装方式

插入式安装，卡扣定位。

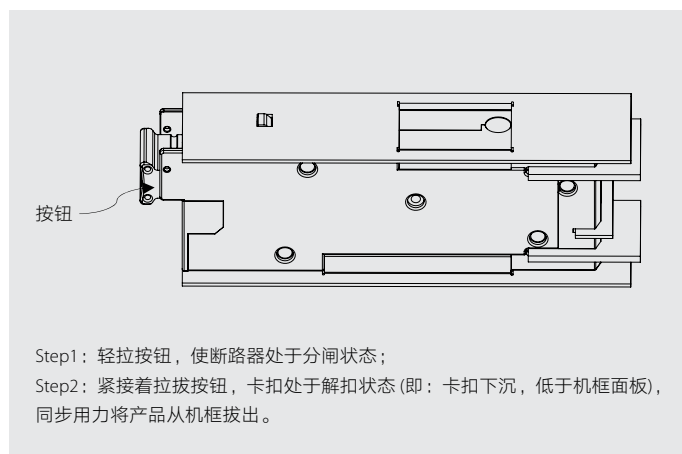


解锁件：锁定断路器分闸状态，防止断路器合闸带电操作。

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。

拆卸方式





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