

Nader Electrical · Foresee the Future
良信电器 · 预见未来



NDB6AZ系列

5G专用断路器

2019 07

Nader 良信电器

高端低压电气系统解决方案专家

A HIGH-END LOW-VOLTAGE ELECTRICAL SYSTEM SOLUTION EXPERT

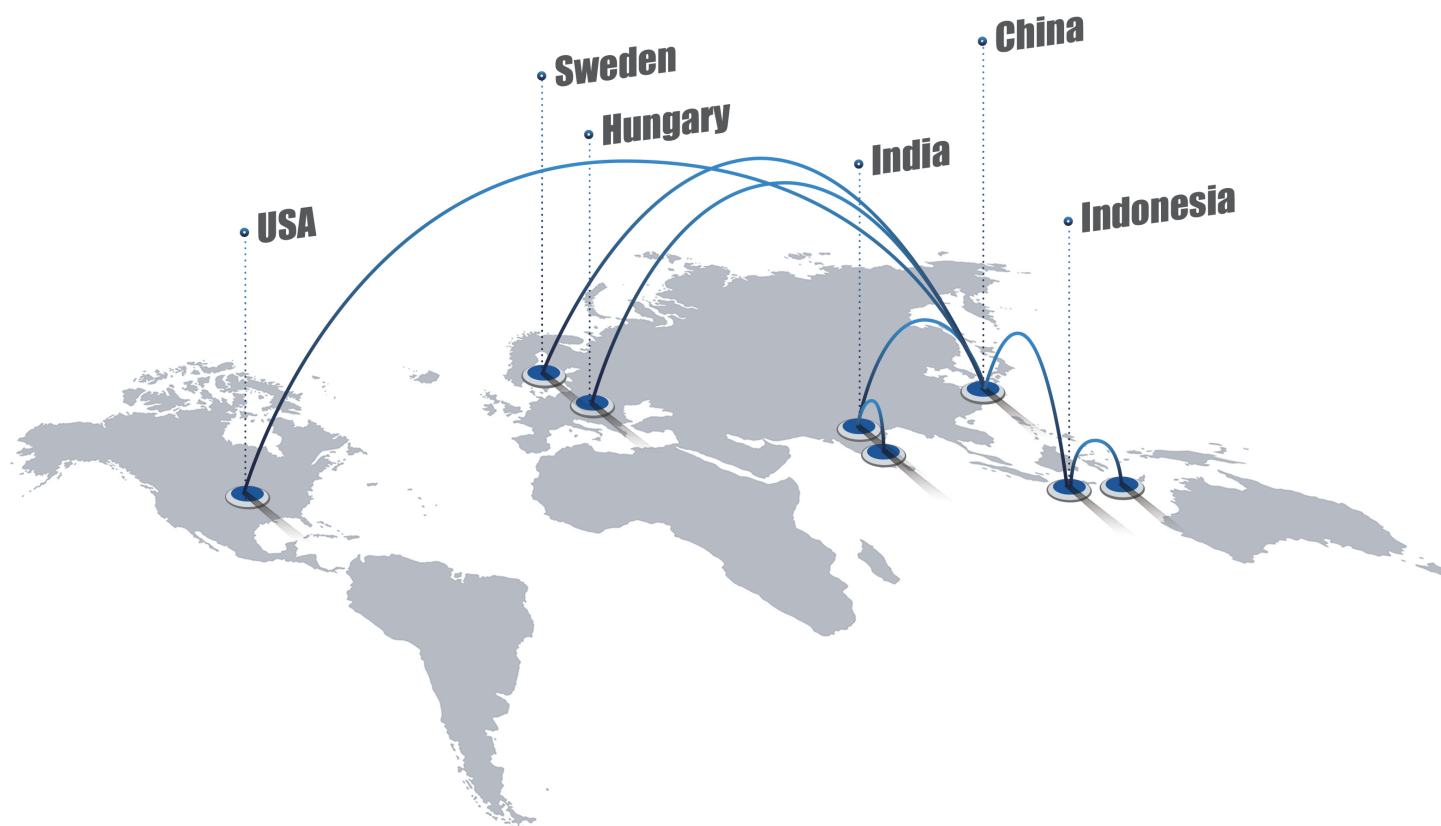
公司介绍 Company Profile

良信电器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），以高端低压电气系统解决方案专家为品牌定位，以客户需求驱动产品研发，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认可及美国UL认可；良信电器被评为“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”。

良信电器专注于终端电器、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55个办事处，在亚洲、欧洲、北美设有7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。

Nader Electrical · Foresee the Future
良信电器 · 预见未来



服务网络

Service Network

55 个中国大陆办事处

7 个海外办事机构

服务原则

3年质保周期
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
■ 外形与安装尺寸	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

■ 外形与安装尺寸 _____ 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

产品特点

适用范围与用途

- ◆ 短路保护
- ◆ 过载保护
- ◆ 隔离

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

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

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

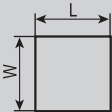
- ◆ 因私自拆开产品引起的产品质量问题，自行负责；
- ◆ 在工作通电状态下手勿触及断路器非绝缘件裸露部分；
- ◆ 请不要随意对断路器的特性进行调试，由此引起的产品质量问题厂方不予负责；
- ◆ 接线可靠，防止因接线端出现异常热引起断路器误动作或造成接线端烧毁。

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: 1.3 mm≤L≤6mm, 1.3 mm≤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

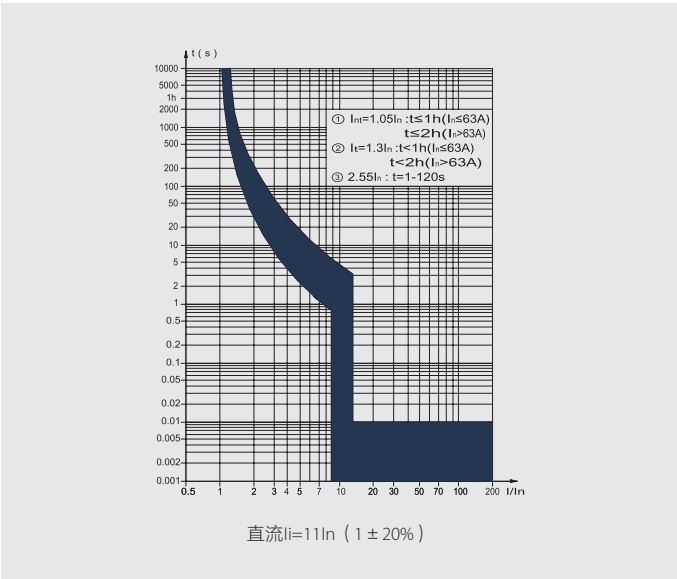
直流

◆ C 型曲线

保护常规负载和配电线缆

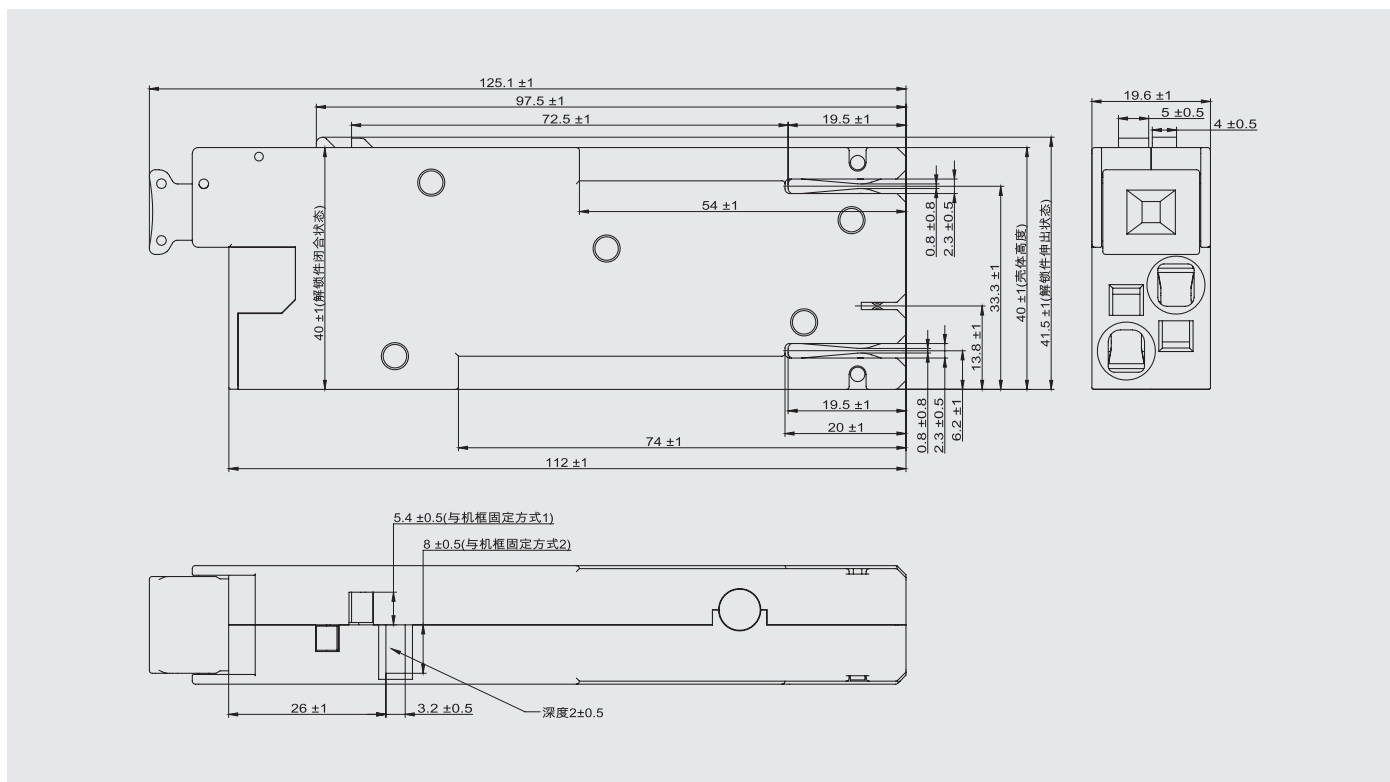
额定电流: 6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A

脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $11I_n(1 \pm 20\%)$



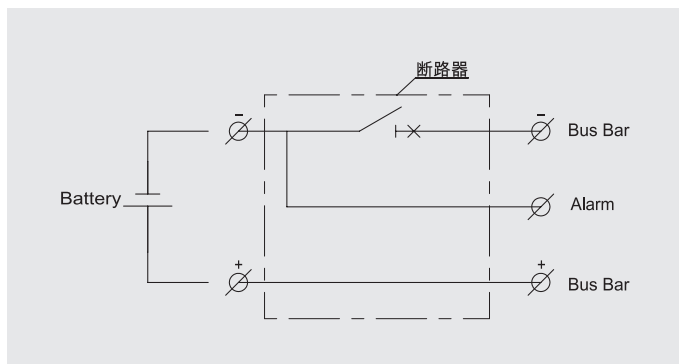
外形及安装尺寸

NDB6AZ-63H 外形及安装尺寸

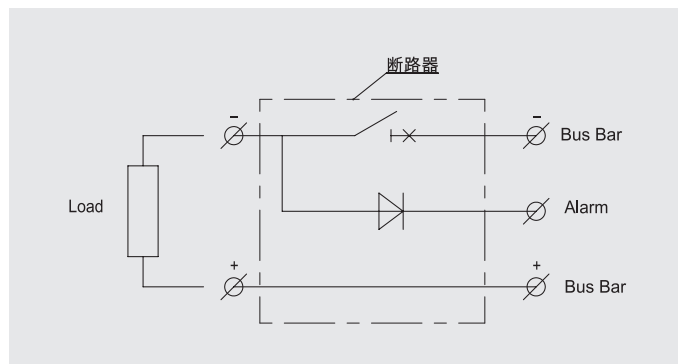


接线图

NDB6AZ-63 电池侧

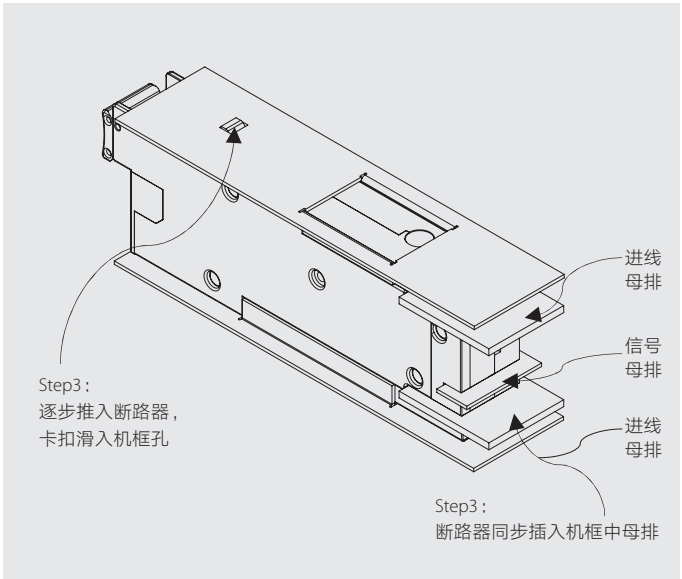
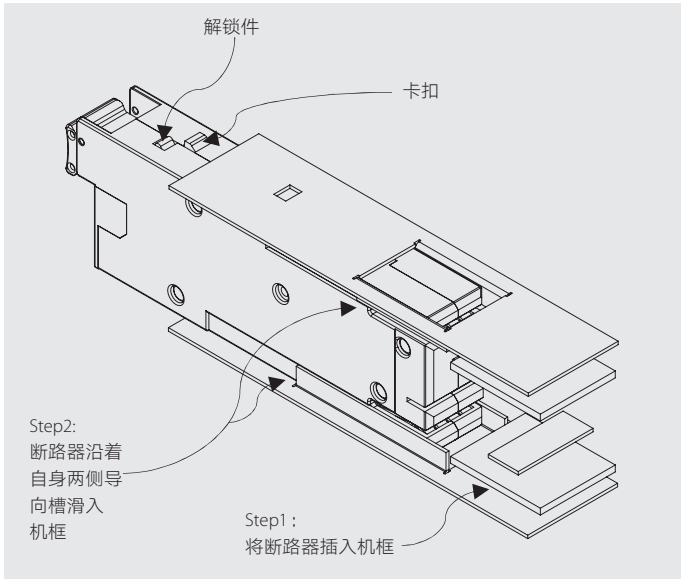


NDB6AZ-63 负载侧



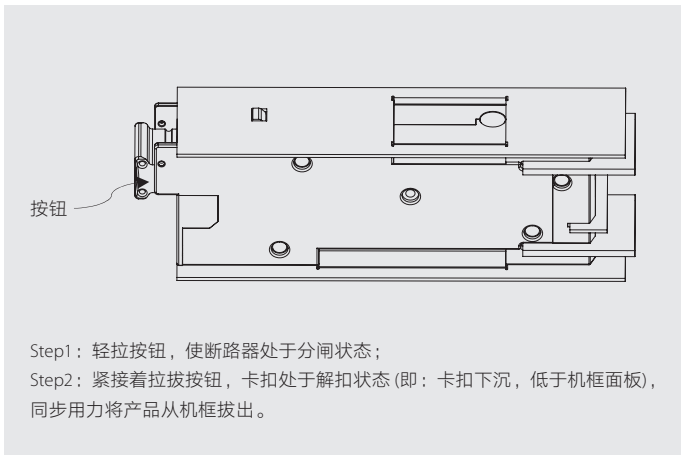
安装方式

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



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

产品特点

适用范围与用途

- ◆ 短路保护
- ◆ 过载保护
- ◆ 隔离

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 $2 \pm 0.1\text{mm}$ 。

包装储存

- ◆ 最多包装量：4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

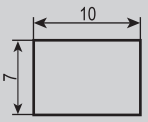
环境温度/℃	温度修正系数	修正电流/A	不动作电流/A	动作电流/A
-40	1.327	165.921	174.217	215.697
-35	1.309	163.663	171.847	212.762
-30	1.291	161.374	169.443	209.787
-25	1.272	159.052	167.005	206.768
-20	1.254	156.696	164.531	203.705
-15	1.234	154.303	162.019	200.594
-10	1.215	151.873	159.467	197.435
-5	1.195	149.404	156.874	194.225
0	1.175	146.892	154.237	190.960
5	1.155	144.338	151.554	187.639
10	1.134	141.737	148.824	184.258
15	1.113	139.087	146.042	180.813
20	1.091	136.386	143.205	177.302
25	1.069	133.631	140.312	173.720
30	1.047	130.817	137.358	170.062
35	1.024	127.942	134.339	166.324
40	1.000	125.000	131.250	162.500
45	0.976	121.988	128.087	158.584
50	0.951	118.899	124.844	154.568
55	0.926	115.728	121.514	150.446
60	0.900	112.467	118.090	146.207
65	0.873	109.109	114.564	141.842
70	0.845	105.644	110.926	137.338

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

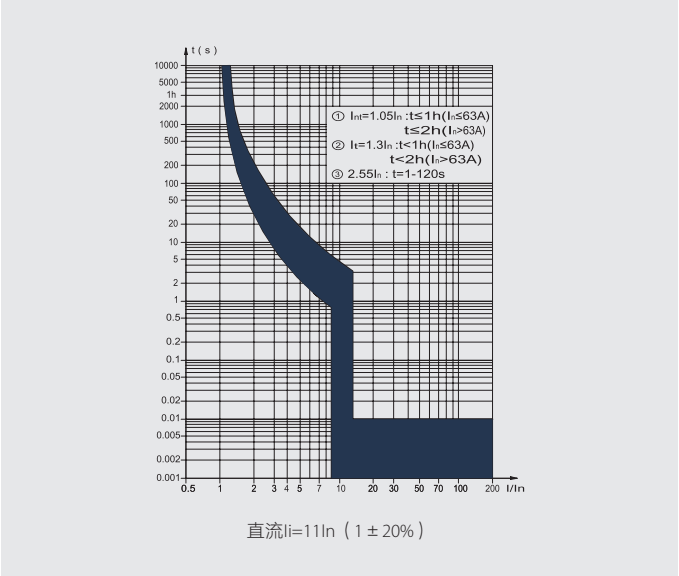
直流

◆ C 型曲线

保护常规负载和配电线缆

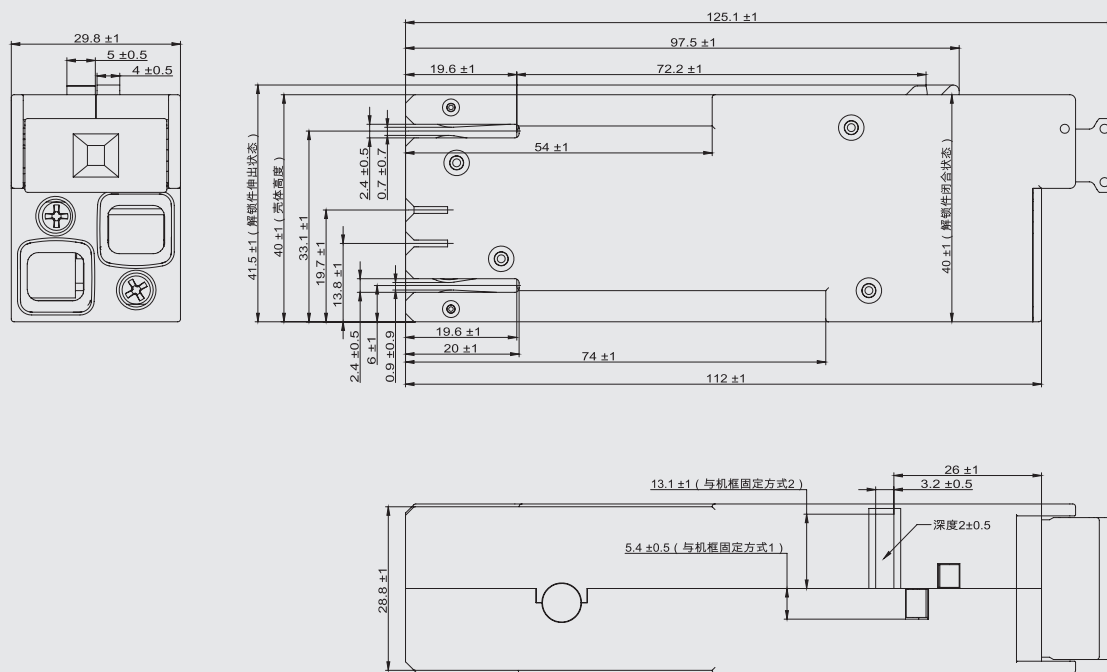
额定电流: 80A、100A、125A

脱扣特性: 瞬时脱扣范围 $11I_n(1 \pm 20\%)$



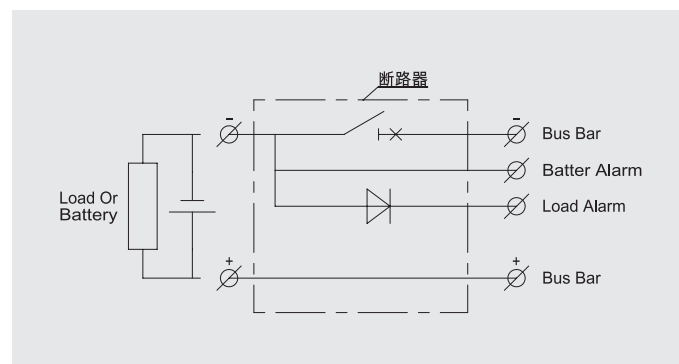
外形及安装尺寸

NDB6AZ-125H 外形及安装尺寸



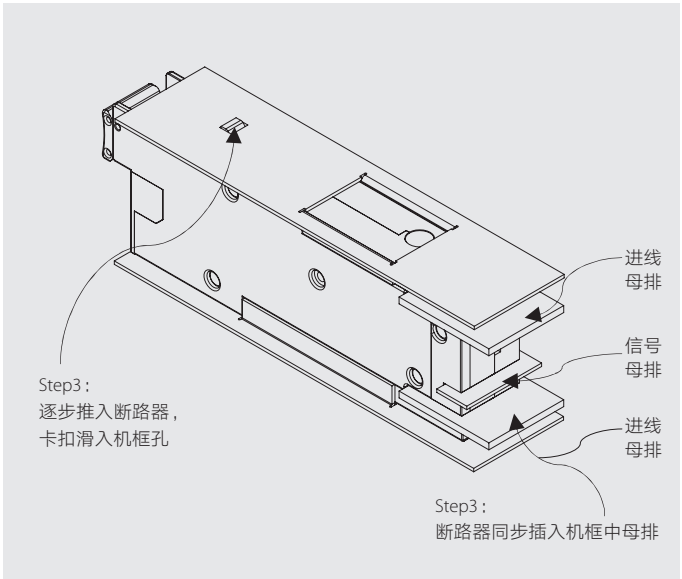
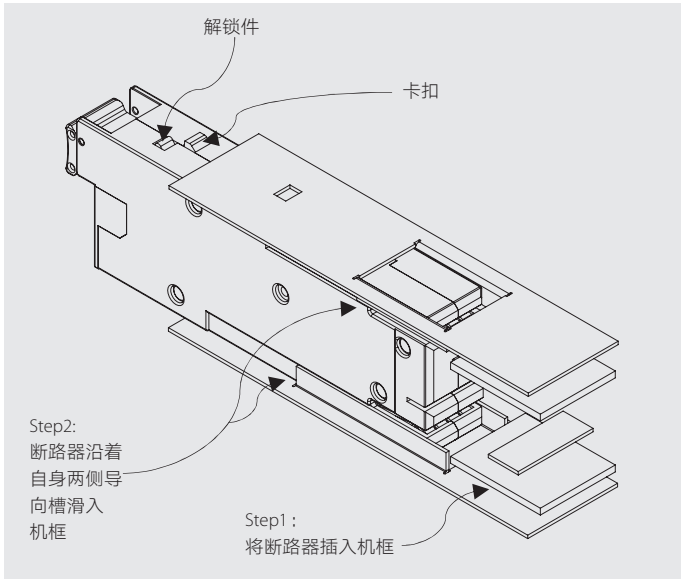
接线图

NDB6AZ-125H



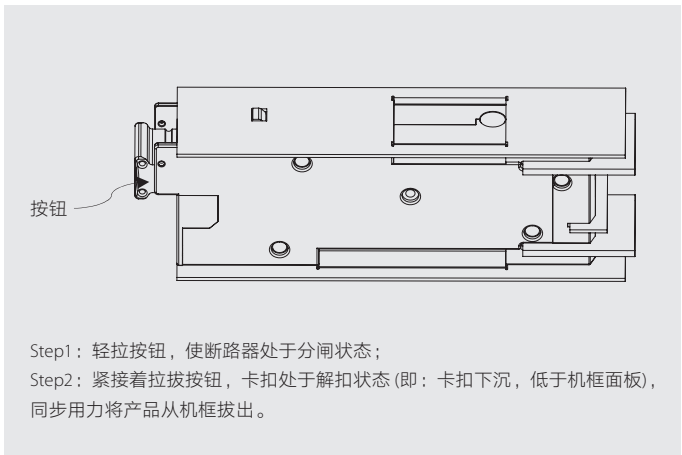
安装方式

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



全国联系方式

东 北 大 区

沈阳

Add/ 辽宁省沈阳市沈河区友好街10号
沈阳新地中心1号楼25层1号
Tel/ 024-88568035

大连

Add/ 辽宁省大连市西岗区黄河路140号
长江杰座A座602室
Tel/ 0411-83898748

长春

Add/ 吉林省长春市朝阳区红旗街
万达广场5号楼3单元1911室
Tel/ 0431-85666480

哈尔滨

Add/ 黑龙江省哈尔滨市南岗区黄河路99号
黄河大厦A1栋1406室
Tel/ 0451-51074850

华 北 大 区

北京

Add/ 北京市海淀区唐家岭路弘祥1989号
科技文化产业园F栋7121室
Tel/ 010- 62965514

天津

Add/ 天津市南开区南京路349号
新天地大厦705室
Tel/ 022-83692122

石家庄

Add/ 河北省石家庄市裕华区槐安路152号
金源商务广场B座1910室
Tel/ 0311-86974698

太原

Add/ 山西省太原市小店区
学府壹号商务公寓A1207室
Tel/ 022-83692122

华 中 大 区

郑州

Add/ 河南省郑州市郑东新区金水东路33号
美盛中心515室
Tel/ 0371-86550875

济南

Add/ 山东省济南市市中区经四路
万达广场B座910室
Tel/ 0531-85923768

青岛

Add/ 山东省青岛市市北区龙城路31号
卓越世纪中心3号楼1020-1021室
Tel/ 0532-58555223

烟台

Add/ 山东省烟台市开发区珠江路66号
正海大厦1314室
Tel/ 0532-58555223

华 东 大 区

南京

Add/ 江苏省南京市雨花台区玉盘西街4号
绿地之窗商务广场C3幢622室
Tel/ 025-83479160

无锡

Add/ 江苏省无锡市梁溪区广益路218号
民航大厦703室
Tel/ 0510-82205689

苏州

Add/ 江苏省苏州市高新区狮山路88号
金河国际中心1幢917室
Tel/ 0512-68185180

徐州

Add/ 江苏省徐州市泉山区泉新路2号
山语世家B8-1206室
Tel/ 0516-83711180

合肥

Add/ 安徽省合肥市包河区南二环与宿松路交口
绿地文鼎商务中心B座1218-1219室
Tel/ 0551-62659070

上海大区

上海	杭州	宁波
Add/ 上海市浦东新区申江南路2000号	Add/ 浙江省杭州市江干区花园兜街175（克拉天玺）智谷国际人才大厦2幢 803室	Add/ 浙江省宁波市鄞州区翔海路211号 深蓝广场3幢11层
Tel/ 021-68586652	Tel/ 0571-88017120	Tel/ 0451-51074850
南昌		
Add/ 江西省南昌市红谷滩新区红谷中大道998号 峰创国际309室		
Tel/ 027-88660826		

华西大区

西安	成都	重庆
Add/ 陕西省西安市高新区丈八一路一号 汇鑫IBC C座705-06室	Add/ 四川省成都市高新区交子大道365号 中海国际中心B座15楼005单元	Add/ 重庆市渝中区瑞天路56-2号 企业天地4号办公楼6-1
Tel/ 029-81121683	Tel/ 028-84451506	Tel/ 023-67865630
昆明	贵阳	南宁
Add/ 云南省昆明市穿金路永安国际2416号	Add/ 贵州省贵阳市观山湖区长岭北路8号 美的财智C栋19-12	Add/ 广西省南宁市青秀区民族大道92-1号 新城国际2706-1室
Tel/ 0871-65693038	Tel/ 0851-86830906	Tel/ 0771-5677661

华南大区

广州	佛山	长沙
Add/ 广东省广州市海珠区新港东路996号 保利世贸中心G座504号	Add/ 广东省佛山市南海区桂城石龙南路1号 嘉邦国金中心2座1108室	Add/ 湖南省长沙市岳麓区潇湘南路 中盈广场D座505室
Tel/ 020-89231852	Tel/ 0757-86280312	Tel/ 0731-85528046
武汉		
Add/ 湖北省武汉市武昌区和平大道716号 恒大世纪广场4103		
Tel/ 027-88660826		

深圳大区

深圳	东莞	海口
Add/ 广东省深圳市南山区前海路 振业国际商务中心2705室	Add/ 广东省东莞市南城 第一国际三期4号楼2205	Add/ 海南省海口市龙华区 国贸玉沙广场6栋1108室
Tel/ 0755-21014257	Tel/ 0769-23664060	Tel/ 020-34476409
福州	厦门	
Add/ 福建省福州市仓山区浦上大道274号 仓山万达SOHO C1楼1916室	Add/ 福建省厦门市湖里区枋湖北二路1517-1521号 之1517号903室	
Tel/ 0591-87828065	Tel/ 0755-21014257	



Nader Electrical • Foresee the Future
良信电器 • 预见未来

WWW.SH-LIANGXIN.COM

Nader 良信电器

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