

	文件名称	使用说明书	文件编号	NDT510137
	产品型号 及名称	NDB3-30 集成端子说明书	版 次	第 0 版
			实施日期	20171201

修订记录

版次	修订内容	修订日期	修订人员
0	新增	20171201	康帆

编制/日期	康帆 20171201	审核/日期	张健 20171201	批准/日期	段辉 20171201
-------	-------------	-------	-------------	-------	-------------

文件编号	NDT510137	版次	第 0 版	实施日期	20171201
------	-----------	----	-------	------	----------

1、适用范围与用途

NDB3-30 系列设备用断路器(液压/电磁式断路器)适用于额定电流 1A 至 30A,额定电压为 AC250V (50/60Hz) 或 DC80V 及以下的电力系统中,做过载,短路保护之用,亦可用做不频繁的接通和分断。可广泛用于计算机及其外围设备、工业自动控制系统、电讯设备、通用电源系统、UPS 不间断电源设备、铁路机车、船用电气系统、航空航天、电梯控制系统和移动电源设备中。

2、型号说明

ND B 3 - 30 Z4 10 / 1 Q D Y1 - 1 - 0 - X
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
JD XXXXX
 14 15

序号	说明	NDB3-30
1	企业代号	ND “Nader”牌低压电器
2	产品代号	B 设备用断路器
3	设计序号	3
4	壳架等级	30
5	脱扣曲线代号	Z2 直流短延时 Z4 直流中延时 J2 交流短延时 J4 交流中延时
6	常规产品 额定电流 (A)	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
7	极数	1 1 极 ;
8	安装方式代号	Q 嵌入式安装
9	接线方式代号	D M4 螺钉式及插入式接线 (仅限集成端子) ;
10	操作方式代号	Y1 黑色摇键, 垂直白字; Y2 黑色摇键, 水平白字 Y3 白色摇键, 垂直黑字; Y4 白色摇键, 水平黑字 Y5 橙色摇键, 垂直黑字; Y6 橙色摇键, 水平黑字 Y7 红色摇键, 垂直黑字; Y8 红色摇键, 水平黑字
11	壳体颜色代号	1 黑色; 2 灰色;
12	附件代号	0 无附件
13	其它认证代号	空白: 3C、TUV、CE 认证
14	特殊功能附件 类别	JD: 集成端子 (单极)
15	客户代码	客户代码 (附加选项)

3、技术参数

符合标准: IEC 60934、GB 17701;

额定工作电压: AC250V(50/60Hz),DC80V,

文件编号	NDT510137	版次	第 0 版	实施日期	20171201
------	-----------	----	-------	------	----------

机械电气寿命：10000 次（其中电气寿命 6000 次），操作频率：6 次/1min

工频耐压：2500V

自由脱扣特性：完全自由脱扣

通过认证：CCC、CE、TUV、

额定分断能力 I_{cn} ：见下表：

额定电压(V)	频率	额定电流(A)	极数	额定短路分断能力(A)					
				3C(GB17701)		UL1077	UL489A	TUV/CE(EN60934)	
				Inc	I_{cn}			Inc	I_{cn}
AC250V	50/60Hz	1-30	1	1500	1000	/	/	1500	1000
DC80V	/	1-30	1	1000	600	/	/	1000	600

4、工作环境

工作温度：-40℃～+85℃；

海拔≤2000m；

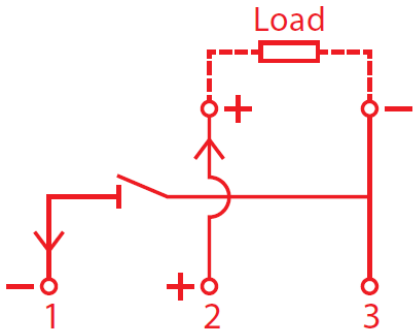
空气相对湿度≤95%；

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）

由于该系列直流产品的灭弧原理与电流方向有关，因此接线时必须按照产品上标注的“+”、“-”来接线，否则会导致产品烧毁。接线图如下图：

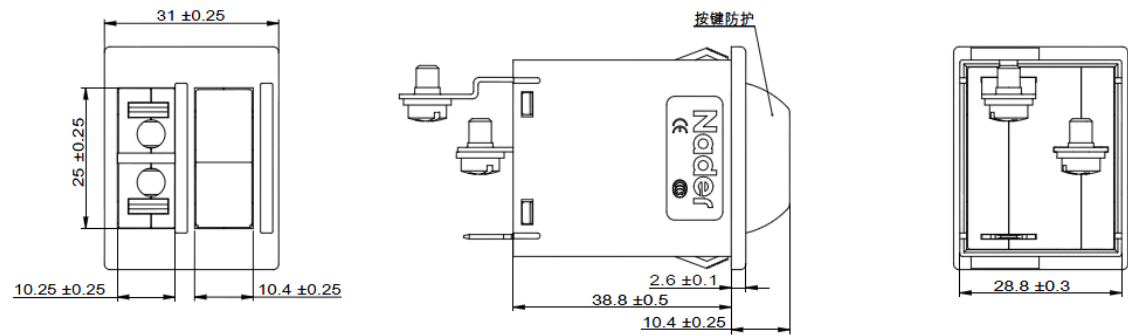


集成端子产品

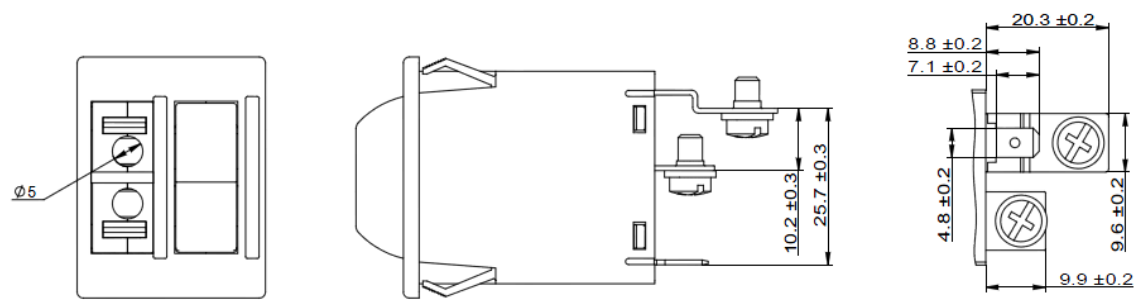
6、外形尺寸和安装尺寸

文件编号	NDT510137	版次	第 0 版	实施日期	20171201
------	-----------	----	-------	------	----------

集成端子产品

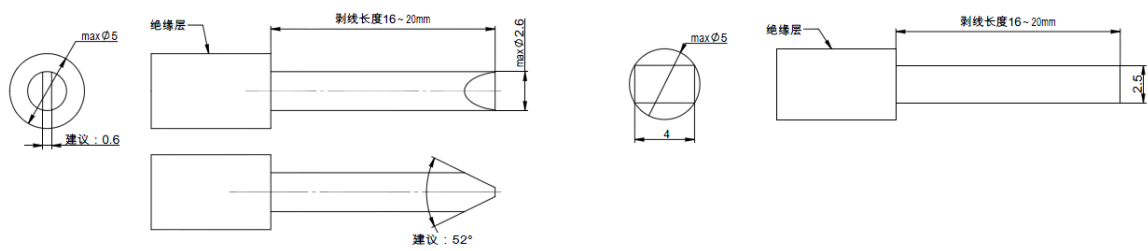


接线端子尺寸图



集成端子式接线

注：1. 螺纹标称直径M4mm螺钉，施加力矩为1. 2N. m，
2. 集成端子部件接线能力：
插入式接线：导线截面为圆形时最大5mm²（刚性导线），导线截面为矩形时最大10mm²（刚性导线）；

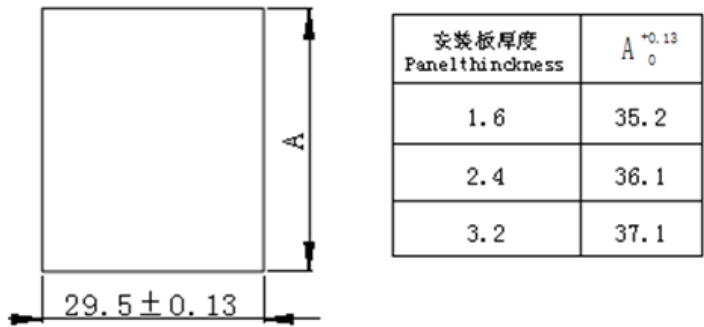


插入式接线导线示意图

7、安装方式

安装开孔尺寸图

文件编号	NDT510137	版次	第 0 版	实施日期	20171201
------	-----------	----	-------	------	----------



集成端子

8、附件说明

无

9、注意事项

用户在产品正常的安装、使用条件下，从制造厂发货起3年内，产品由于质量原因而发生损坏或不能正常工作的情况，制造厂无偿为用户更换。

- 1.产品安装时，请在喷弧口（1#端子侧）方向保持一定距离的空间，以免电弧喷出后，造成短路；保持距离为30mm以上；
- 2.对于标注有“+”、“-”符号的产品（如NDB3-30直流产品），在接线时必须按照标注进行接线，否则会导致断路器烧毁；
- 3.因私自拆开产品而引起的质量问题，制造厂不承担任何责任；
- 4.在工作通电状态下，手请勿触及断路器非绝缘件裸露部分；
- 5.接线必须可靠，防止因接线端出现异常发热引起断路器误动作或造成接线端烧损；

10、订货须知

请写明断路器的名称、型号、规格及订货数量。

例如：

额定电流为 30A，直流特性为 Z4，极数 1 极，接线方式为 M4 螺钉式及插入式接线（仅限集成端子），操作方式为 Y1，壳体颜色为黑色带防护功能，认证需要 3C、TUV、CE

型号为：NDB3Z4 30/1QDY1-1-0 JD