

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照			
	L(mm)	L2(mm)	
1P+N 32A	36.4	44.5	
1P+N 63A	35.9	53.8	
2P 32A	26.9	62.2	
2P 63A	35.9	71.6	
3P 32A	35.4	80.0	
3P 63A	53.5	107.0	
3P+N 32A	44.4	98.0	
3P+N 63A	71.1	124.7	
4P 32A	44.4	115.3	
4P 63A	71.1	142.5	

安装、使用与维护

● 安装和使用

- (1) 安装前请先检查产品标志与所使用的条件是否相符。
- (2) 合闸前按下复位按钮。
- (3) 通电前先操作几次剩余电流动作断路器，其机构动作应灵活、可靠、无卡死现象。
- (4) 输入端应接电源，输出端接负载。
- (5) 连接导线的截面积参照表3。

额定电流值 A	6	10	16、20	25	32	40、50	63
导线截面积 mm ²	1	1.5	2.5	4	6	10	16

- (6) 通电后操作剩余电流动作断路器试验按钮几次，以确认它是否可靠动作。
- (7) 安装时将剩余电流动作断路器卡入安装轨，使剩余

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照											
温度 (°C)	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60		
额定电流 值(A)	6	7.35	7.10	6.84	6.57	6.29	6	5.69	5.37	5.02	
10	13.09	12.54	11.95	11.34	10.69	10	9.26	8.45	7.56		
16	19.77	19.07	18.35	17.60	16.82	16	15.13	14.22	13.23		
20	24.49	23.66	22.80	21.91	20.98	20	18.97	17.80	16.73		
25	30.73	29.67	28.57	27.43	26.24	25	23.69	22.30	20.87		
32	39.19	37.86	36.49	35.05	33.56	32	30.36	28.62	26.72		
40	49.24	47.54	45.77	43.93	42.01	40	37.88	35.64	33.24		
50	61.89	59.70	57.43	55.06	52.59	50	47.27	44.36	41.26		
63	79.22	76.26	73.17	69.94	66.56	63	59.22	55.19	50.84		

电流动作断路器固定在其上，不得松动、掉落，需要拆卸剩余电流动作断路器时，将止动件拉回即可。

剩余电流动作断路器的正常工作温度为+30~2°C，当环境温度改变时，其额定值需修正，温度修正系数见表4；若多只剩余电流动作断路器同时装入密闭柜体内，柜内温度应提升，额定电流应以0.8倍降容系数。

表4 额定电流温度修正系数表

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照			
故障原因	原因分析		排除方法
	<p>a) 剩余电流动作断路器动作</p> <p>剩余电流动作断路器动作时，检查是否发生漏电或短路故障。如发生漏电或短路故障，应立即切断电源，排除故障后再合闸。</p>		
b) 剩余电流动作断路器不动作	原因分析		排除方法
	<p>剩余电流动作断路器不动作时，检查是否发生漏电或短路故障。如发生漏电或短路故障，应立即切断电源，排除故障后再合闸。</p>		

● 防护

剩余电流动作断路器运行一段时间后，应定期（每月）检查，在合闸通电状态下，按试验按钮，检查剩余电流动作断路器是否可靠动作。如不能正常工作，必须立即更换，不得继续使用。

故障分析与排除

剩余电流动作断路器的故障分析与排除见表5

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照			
过电流脱扣器型式	试验电压		试验时间
	<p>A、B、C、D 1.05In</p>		
B、C、D	1.3In		1h
	<p>B 4In×80%</p>		
B	8In×80%		≤0.2s
	<p>D 12In×80%</p>		
C	4In×120%		≤0.2s
	<p>D 12In×120%</p>		

开箱检查

用户开箱后必须检查产品是否完好无损，外露金属是否生锈，是否因运输和保管不善造成产品有缺陷，如出现上述现象，产品不能使用，请及时与经销商联系解决。

公司承诺

在产品正常使用、保管条件及产品密封完好前提下，自产品生产日期起三十六个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换，超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起损坏的，即在保修期内亦作有偿修理：

- (1) 因使用、维护、保管不当的；
- (2) 自行改装、不当拆卸的；
- (3) 购买后由于排接及安装过程中发生损坏的；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可控力。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。客户服务热线：400-820-4217

订货须知

用户订购时需说明：

- 1) 剩余电流动作断路器的名称、型号、规格；
- 2) 剩余电流动作断路器的额定电流；
- 3) 剩余电流动作断路器的剩余动作电流；
- 4) 极数；
- 5) 数量。

例：订TYB2E-NTLE，电子式，C型，2P，额定电流16A，额定剩余动作电流30mA，数量100台。

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照			
<p>名称：剩余电流动作断路器</p> <p>型号：TYB2E-NTLE</p> <p>本产品经合格检验</p> <p>予出厂。</p> <p>执行标准：GB/T 14048.2 IEC60947-2</p> <p>检验员： []</p> <p>出厂日期： []</p>			

合格证

上海天逸电器有限公司

上海天逸电器有限公司

地址：上海市松江区长浜南路10号
电话：021-67779240 传真：021-67654501
http://www.tayee.com.cn
E-mail: sale@www.tayee.com.cn
服务热线：400 620 4217
2021年01年第一版

TYB2E-NTLE 剩余电流动作断路器 使用说明书			
<p>符合标准：GB/T 14048.2 IEC60947-2</p> <p>请在安装、使用前仔细阅读使用说明书</p> <p>请妥善保管使用说明书</p>			

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照			
过电流脱扣器型式	试验电压		试验时间
	<p>A、B、C、D 1.05In</p>		
B、C、D	1.3In		1h
	<p>B 4In×80%</p>		
B	8In×80%		≤0.2s
	<p>D 12In×80%</p>		
C	4In×120%		≤0.2s
	<p>D 12In×120%</p>		

安全告知

在安装、操作、运行、维护、检查之前，请务必仔细阅读本说明书，并严格按照说明书的内容正确安装、使用本产品。

警告：

- 严禁擅自操作断路器。
- 使用中，严禁触摸导电部位；
- 维护与保养时，必须确保产品不带电；
- 严禁用短路的方法来测试产品；

注意：

- 安装、维护与保养时，应由具有专业资质的人员操作；
- 产品的各项特性出厂时已整定，使用中不能自行拆装或随意调节；
- 使用前请确认产品额定电压、额定电流、频率及特性是否符合工作要求；
- 在产品接线时，导线从上方接入，出线从下方引出；多相电路接线应注意相序，导线接入接线孔后应拧紧螺钉，拧紧导线的扭矩为2.5N·m（6A~32A为2.0N·m）；导线不得松动、拔出，断路器线头不能露在接线端子外；
- 本产品对外时接触被保护电路两线引起的触电危险不能进行保护；
- 本产品防护等级IP20不具备防虫功能，当用于灰尘较多的场合时，请安装于密封较好的终端箱中；
- 如果产品在开箱时有破损或异常响声，应立即停止使用并联系供应商；

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照			
过电流脱扣器型式	试验电压		试验时间
	<p>A、B、C、D 1.05In</p>		
B、C、D	1.3In		1h
	<p>B 4In×80%</p>		
B	8In×80%		≤0.2s
	<p>D 12In×80%</p>		
C	4In×120%		≤0.2s
	<p>D 12In×120%</p>		

从3TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器

图版介绍

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照			
过电流脱扣器型式	试验电压		试验时间
	<p>A、B、C、D 1.05In</p>		
B、C、D	1.3In		1h
	<p>B 4In×80%</p>		
B	8In×80%		≤0.2s
	<p>D 12In×80%</p>		
C	4In×120%		≤0.2s
	<p>D 12In×120%</p>		

说明：

- 1) 额定电流：2级公司标准 3个产品型号 4级额定电流 8级标志
- 2) 额定短路分断能力：8级分断能力 10级分断能力 12级分断能力 15级分断能力 18级分断能力
- 3) 100%耐受电压：11级耐受电压 12级耐受电压 13级耐受电压
- 4) 14级耐受电压 15级耐受电压 16级耐受电压 17级耐受电压

正常使用、安装及运输条件

- 正常使用、安装条件
- 产品环境温度
- 周围空气温度

注：在周围空气温度高于+60°C或低于-20°C的条件下使用的剩余电流动作断路器应符合以下限制：

- (1) 海拔高度
- (2) 海拔高度
- (3) 大气条件
- (4) 大气条件

注：在周围空气温度高于+60°C或低于-20°C的条件下使用的剩余电流动作断路器应符合以下限制：

- (1) 海拔高度
- (2) 海拔高度
- (3) 大气条件
- (4) 大气条件

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照			
过电流脱扣器型式	试验电压		试验时间
	<p>A、B、C、D 1.05In</p>		
B、C、D	1.3In		1h
	<p>B 4In×80%</p>		
B	8In×80%		≤0.2s
	<p>D 12In×80%</p>		
C	4In×120%		≤0.2s
	<p>D 12In×120%</p>		

主要技术规格及技术参数

● 主要技术参数见表1

型号	额定电流 I _n	额定电压 U _n	额定短路分断能力 I _{cu}	额定剩余动作电流 I _{Δn}	I _{Δn} /I _n	额定剩余动作时间 t _{Δn}	过电流脱扣器型式
TH32V1	1	6	230	30	15	0.5	电子式
	2	10	16	50	25	0.5	电子式
3	16	20	6000	75	37.5	≤0.1	电子式
	20	25	4000	100	50	0.1	电子式
4	32	40	60	100	50	0.1	电子式
	40	50	60	150	75	0.1	电子式

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照			
过电流脱扣器型式	试验电压		试验时间
	<p>A、B、C、D 1.05In</p>		
B、C、D	1.3In		1h
	<p>B 4In×80%</p>		
B	8In×80%		≤0.2s
	<p>D 12In×80%</p>		
C	4In×120%		≤0.2s
	<p>D 12In×120%</p>		

● 过电流脱扣器保护特性见表2

表2 过电流脱扣器保护特性

图1 B型热/电磁脱扣特性曲线

图2 C型热/电磁脱扣特性曲线

图3 D型热/电磁脱扣特性曲线

TYB2E-NTLE剩余电流动作断路器 规格对照			
过电流脱扣器型式	试验电压		试验时间
	<p>A、B、C、D 1.05In</p>		
B、C、D	1.3In		1h
	<p>B 4In×80%</p>		
B	8In×80%		≤0.2s
	<p>D 12In×80%</p>		
C	4In×120%		≤0.2s
	<p>D 12In×120%</p>		

外形及安装尺寸

TYB2E-NTLE外形及安装尺寸见图5

图5