

安装使用产品前，请务必仔细阅读使用说明书，并保留备用

## 产品合格证

本产品经检验合格，符合标准GB/T 10963.2要求，准予出厂。

检验员：

检验日期：见产品或包装

## 环宇高科有限公司

### 1 范围

HUM18Z-50系列小型直流断路器是在HUM18-63系列小型断路器的基础上派生开发的产品。该产品性能可靠，分断能力高，保护特性精确，体积小，广泛适用于通讯、电力机车等行业。

主要适用于直流额定电压220V/440V、额定工作电流至50A的电力线路和电气设备中，进行过电流保护，亦可用于不频繁的通断操作。

该断路器符合GB/T 10963.2《家用及类似场所用过电流保护断路器 第2部分：用于交流和直流的断路器》的要求。

### 2 型号及其含义



### 3 基本规格及主要技术参数

- 3.1 壳架等级额定电流 $I_{nm}$ ：50A；
- 3.2 额定电压 $U_e$ ：220V（1P），440V（2P）；
- 3.3 时间常数： $T \leq 4ms$ ；
- 3.4 额定电流 $I_n$ ：6、10、16、20、25、32、40、50A；
- 3.5 脱扣器型式：B、C型；
- 3.6 额定短路能力： $I_{cn}=I_{cs}=6000A$ ；
- 3.7 极数：1P、2P；
- 3.8 过电流保护特性见表1和图1。

### 4 断路器的特点

- 4.1 采用磁吹灭弧，燃弧时间短，分断能力高，保护特性精确，性能可靠；
- 4.2 具有明显的触头位置状态指示；
- 4.3 接线端子采用框式结构，接线牢固可靠。

表1

脱扣器型式		试验电流 A	规定时间t	预期结果	备注	
热脱扣	B、C	$I_1$	$1.13I_n$	$\leq 1h$	不脱扣	冷态
		$I_2$	$1.45I_n$	$< 1h$	脱扣	热态（紧接上述试验）
磁脱扣	B	$I_4$	$4I_n$	$0.1s \leq t \leq 45s$ ( $I_n \leq 32A$ )	脱扣	冷态
				$0.1s \leq t \leq 90s$ ( $I_n > 32A$ )		
	C	$I_4$	$7I_n$	$0.1s \leq t \leq 15s$ ( $I_n \leq 32A$ )		
				$0.1s \leq t \leq 30s$ ( $I_n > 32A$ )		
B	$I_5$	$7I_n$	$< 0.1s$	脱扣	冷态	
						C

说明：表中热脱扣动作特性是在30℃~35℃，按表2对应的导线接线，在规定时间内得出的预期结果，产品出厂时按此条件调试，使用条件与此不同时，额定电流应进行相应补偿，建议用户按表2对应导线接线。

### 5 断路器对应的铜导线截面积见表2。

表2

额定电流 $I_n$	$\leq 6$	10	16、20	25	32	40、50
导线截面积(mm <sup>2</sup> )	1	1.5	2.5	4	6	10

### 6 外形尺寸及安装尺寸见图2

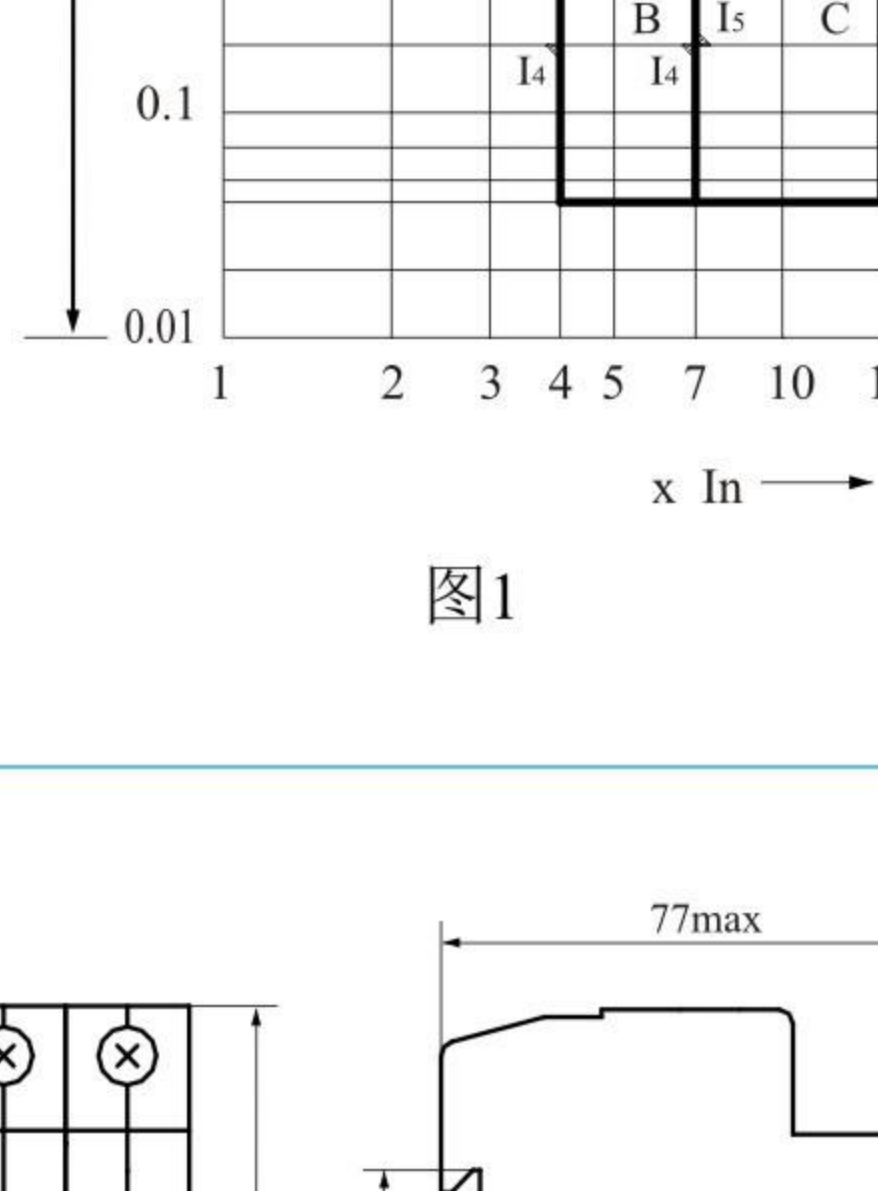


图1

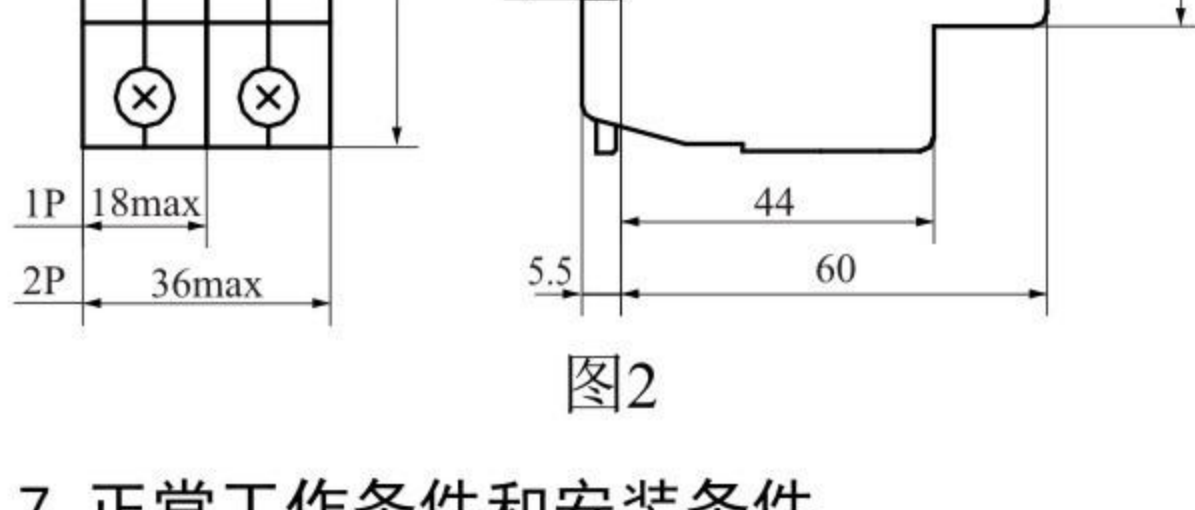


图2

### 7 正常工作条件和安装条件

- 7.1 周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不低於-5℃，24h内平均值不超过+35℃。
- 7.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 7.3 安装地点的大气相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，最湿月的平均最大相对湿度不超过90%，同时该月的月平均温度不超过+25℃，由于温度变化发

生在产品上的凝露情况必须采取措施。

- 7.4 污染等级2。
- 7.5 安装类别II、III。
- 7.6 采用TH35-7.5型标准导轨安装。

### 8 注意事项

- 8.1 断路器应按极性标识接线，电源的正、负极性应正确无误。
- 8.2 断路器的电源进线端为“1”（1P）或“1、3”（2P），切勿接反。

### 9 订货须知

订货时必须说明断路器型号、额定电流值、脱扣型式、极数、台数。

例如：HUM18Z-50小型直流断路器、额定电流为40A、脱扣型式为C型、二极、100台，

则表示为：HUM18Z-50/2 C40 2P 100台

### 公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起十八个月内，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。但因下述情形引起的损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- (1) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修等原因；
- (2) 超过标准规范要求使用；
- (3) 购买后由于摔落及运输中发生损坏等原因；
- (4) 地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

### 尊敬的顾客：

为了保护我们的环境，产品报废时，请做好产品或其零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做好相应的处理。非常感谢您的合作和支持。

地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区  
服务热线：400-887-5757

总机：0577-62889999

传真：0577-62885588

网址：www.huyu.com.cn