

## 产品合格证

本产品经检验合格, 符合标准GB/T 10963.1  
要求, 准予出厂。

检验员:

检验日期: 见产品或包装

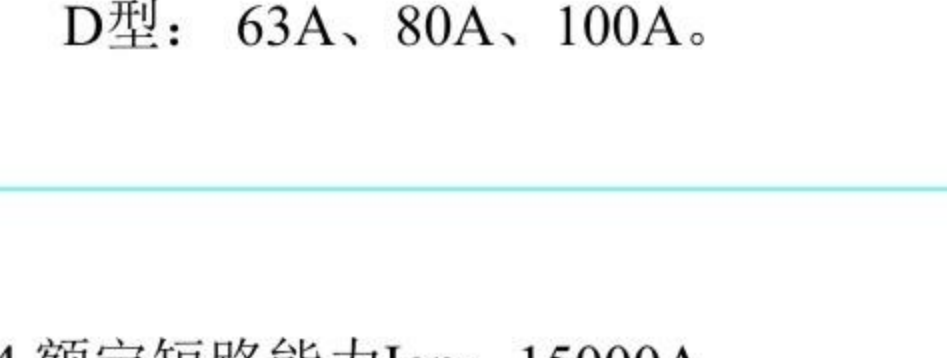
# 环宇高科有限公司

## 1 范围

HUM18-125系列小型断路器主要适用于交流  
50Hz, 额定电压至400V, 额定工作电流至125A的  
电力线路中对电力设施和电气设备进行过电流保  
护, 亦可用于不频繁的通断操作。

该断路器符合GB/T 10963.1《电气附件 家用  
及类似场所用过电流保护断路器 第1部分: 用于  
交流的断路器》等标准的要求。

## 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Inm: 125A。

3.2 额定电压Ue: 50Hz, 1P: 230/400V;  
2P, 3P, 4P: 400V。

3.3 额定电流In:

C型: 63A、80A、100A、125A

D型: 63A、80A、100A。

3.4 额定短路能力Icn: 15000A。

3.5 运行短路能力Ics: 7500A。

3.6 极数: 1P、2P、3P、4P。

3.7 寿命: 机械寿命8000次;

电寿命: 4000次。

3.8 瞬时脱扣器的型式和脱扣电流范围

C型: 用于照明配电、插座回路或部分动力  
配电系统中 5In~10In;

D型: 用于动力或具有强感性负载回路, 例  
如电动机负载等 10In~20In。

## 4 结构特点

4.1 采用高精度双金属材料作为反时限热保护元  
件, 保护特性精确, 操作机构再扣可靠。

4.2 触头系统采用双断点串联结构、双灭弧系统,  
断点电压低, 在高分断能力的情况下, 限流特性  
好。

4.3 巧妙地设置了操作手柄合闸门槛, 只有操作  
力达到一定值时, 才能让触头快速闭合, 使触头  
闭合固定在一定高速之下, 相对排除了人为因  
素对触头闭合速度的影响, 减少了接通时触头  
的电磨损, 提高了断路器的寿命和可靠性。

4.4 具有明显的触头位置状态指示。

4.5 附件齐全, 可带辅助触头、分励脱扣器等附  
件, 为智能化应用提供了极大方便。

## 5 正常工作条件和安装条件

5.1 正常工作条件

5.1.1 周围空气温度上限值不超过+40℃, 下限值  
不低于-5℃。24h内平均温度不超过+35℃。

5.1.2 安装地点的海拔高度不超过2000m。

5.1.3 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, 例如20℃时达90%。对由于温  
度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

5.1.4 污染等级2。

5.2 安装条件

5.2.1 安装类别为II、III类。

5.2.2 断路器采用35mm标准导轨安装。

5.2.3 断路器一般应垂直安装, 手柄向上  
为接通电流位置。

5.2.4 安装处应无显著冲击和振动。

## 6 外形尺寸和安装尺寸见图1

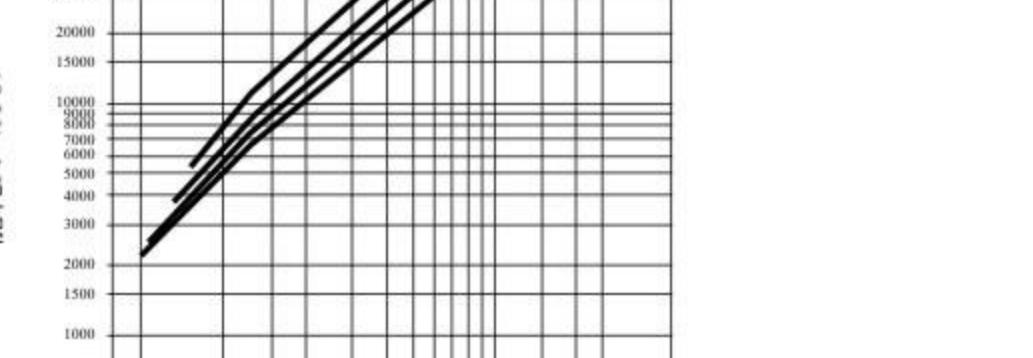


图1 外形尺寸及安装尺寸

## 7 断路器的能耗和脱扣特性

7.1 断路器的最大能耗见图2。

7.2 断路器的过电流脱扣特性见表1。

7.3 断路器的脱扣特性曲线见图3。

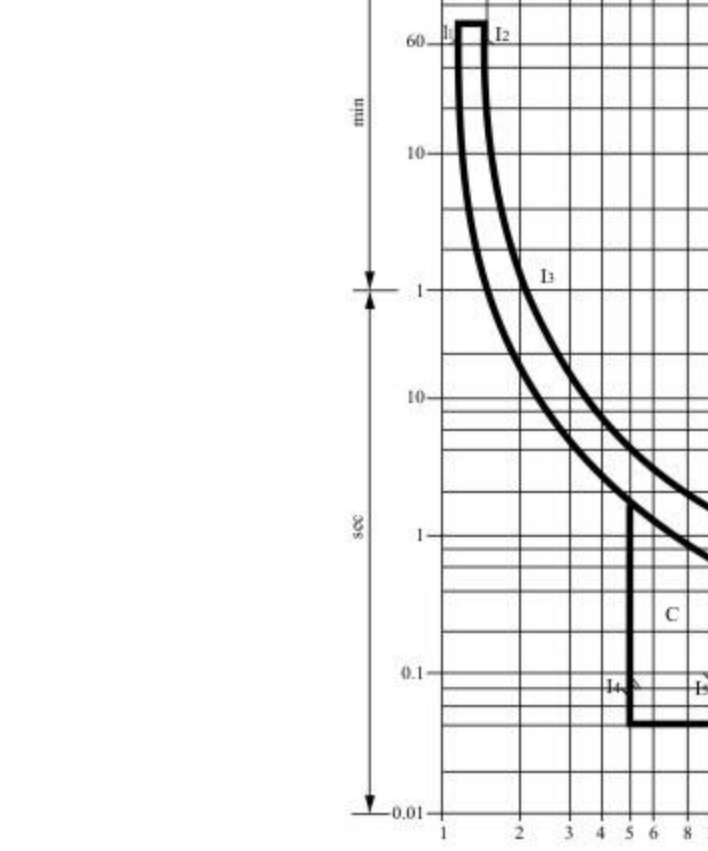


图2 断路器的最大能耗

图3 断路器的脱扣特性曲线

表1 过电流脱扣特性

脱扣器型式	脱扣器额定电流A	起始状态	试验电流 A	脱扣时间 t	预期结果	备注
C、D	≤63	冷态	I <sub>1</sub>	1.13In	≤1h	不脱扣
	>63			≤2h		
	≤63	紧接上述试验(热态)	I <sub>2</sub>	1.45In	<1h	脱扣
	>63			≤2h		
C	63、80、100、125	冷态	I <sub>4</sub>	5In	≤0.1s	不脱扣
			I <sub>5</sub>	10In	<0.1s	

表2 过电流脱扣特性

脱扣器型式	脱扣器额定电流A	起始状态	试验电流 A	脱扣时间 t	预期结果	备注
D	63、80、100	冷态	I <sub>5</sub>	10In	≤0.1s	不脱扣
			I <sub>6</sub>	20In	<0.1s	

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。

## 8 断路器对应的铜导线截面积见表2。

表2

额定电流In (A)	63	80	100	125
导线截面积(mm <sup>2</sup> )	16	25	35	50

## 9 订货须知

订货时应说明产品型号、额定电流值、  
脱扣型式、极数、台数等。

例如: HUM18-125小型断路器, 额定电流  
为100A, 脱扣型式为C型, 3极, 100台, 则表示  
为: HUM18-125/3 C100 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