

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

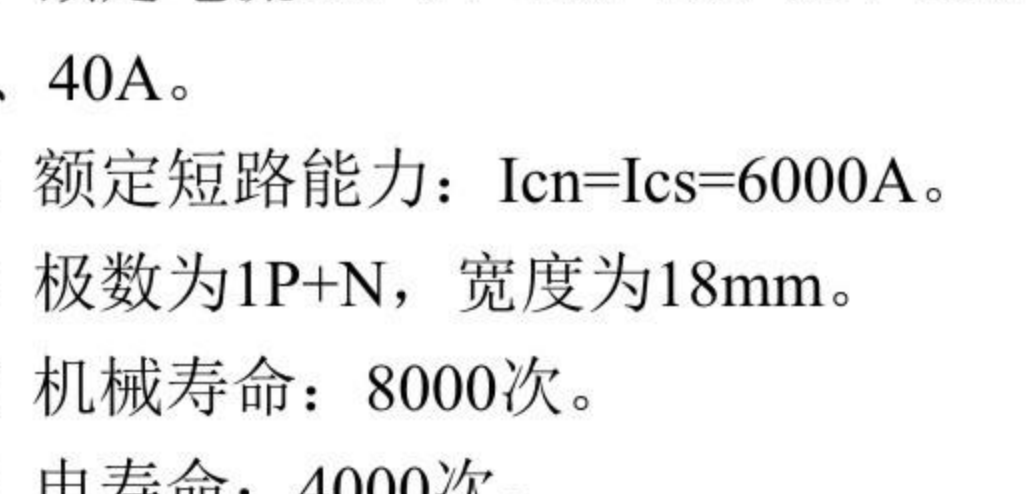
环宇高科有限公司

1 范围

HUM18-40/1N系列小型断路器（以下简称断路器）主要适用于交流50Hz，额定电压230V，额定工作电流至40A的建筑物及类似场所的电力线路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《电器附件 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} ：40A。

3.2 额定电压 U_e ：50Hz，230V。

3.3 额定电流 I_n ：6、10、16、20、25、32、40A。

3.4 额定短路能力： $I_{cn}=I_{cs}=6000A$ 。

3.5 极数为1P+N，宽度为18mm。

3.6 机械寿命：8000次。

3.7 电寿命：4000次。

3.8 断路器的过电流脱扣特性见表1和图1。

表1

脱扣器型式	试验电流 A	脱扣时间 t			预期结果	备注	
		B	C	D			
热脱扣	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	I_4	$3I_n$	$5I_n$	$10I_n$	$\leq 0.1s$	不脱扣	常温
	I_5	$5I_n$	$10I_n$	$20I_n$	$< 0.1s$	脱扣	

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。

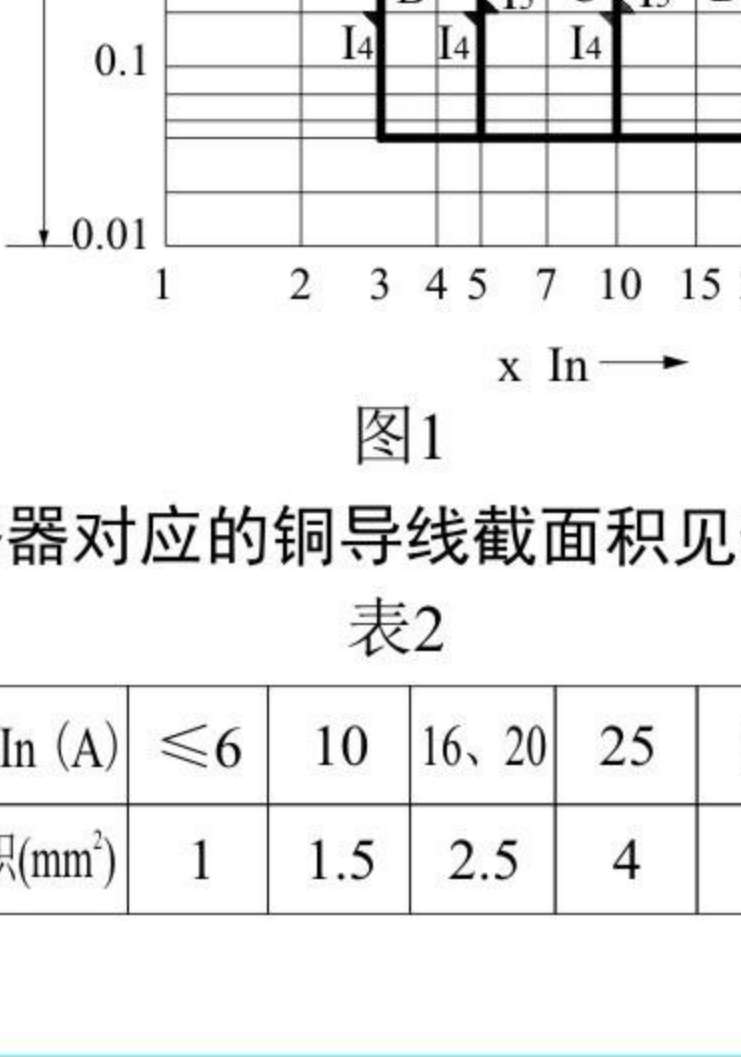


图1

4 断路器对应的铜导线截面积见表2

表2

额定电流 I_n (A)	≤ 6	10	16、20	25	32	40
导线截面积(mm ²)	1	1.5	2.5	4	6	10

5 结构特点

5.1 体积小，限流效果好，分断能力高，具有1P+N双断点，两极被绝缘地隔离开，在同步接通和分断的前提下，N极始终保持先接通过后断开，既保证了保护极分断电弧的能力，又有效地保护被控制线路和电气设备的安全。

5.2 具有明显的触头位置状态指示。

5.3 采用提升式接线端子，接线方便，保证1mm²至10mm²的导线接线可靠。

5.4 附件齐全，可带辅助报警触头、分励脱扣器、欠压脱扣器，过压脱扣器等附件，为智能化应用提供了极大方便。

6 正常工作条件和安装条件

6.1 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℃。

6.2 安装地点的海拔高度不超过2000m。

6.3 安装地点的相对湿度,最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度,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。

6.4 污染等级2。

6.5 断路器的安装类别为II、III。

6.6 采用35mm标准导轨安装。

7 外形尺寸和安装尺寸见图2

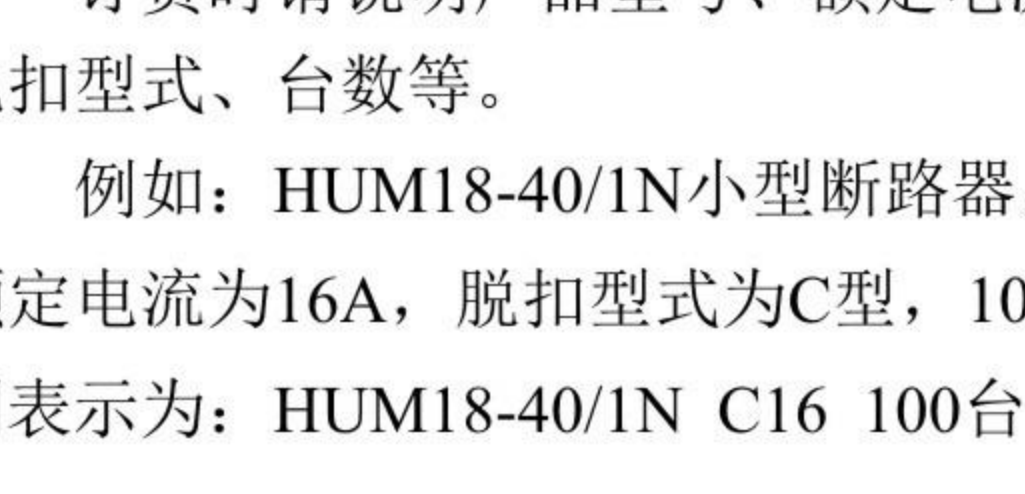


图2

8 订货须知

订货时请说明产品型号、额定电流值、脱扣型式、台数等。

例如：HUM18-40/1N小型断路器，额定电流为16A，脱扣型式为C型，100台，则表示为：HUM18-40/1N C16 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。