

5 外形尺寸和安装尺寸见图2

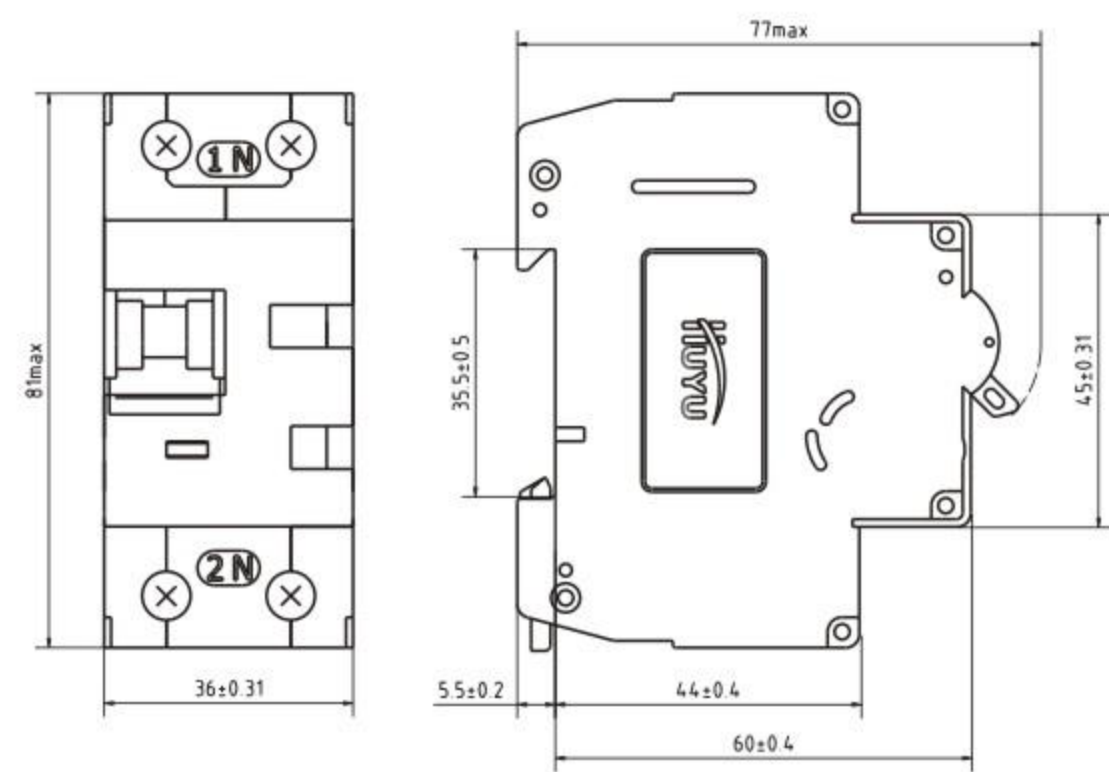


图2

6 使用与维护

- 6.1 漏电断路器对同时接触被保护电路中两线引起的触电危险，不能进行保护。
- 6.2 漏电断路器的输入端接电源，输出端接负载，否则将导致脱扣线圈烧毁。
- 6.3 电源均应通过漏电断路器连接负载，不得使其中任何一线“体外循环”，否则漏电断路器将无法带负载工作。
- 6.4 安装前应检查产品名牌上的技术参数是否与实际使用相匹配，同时应选用与产品相匹配的导线截面进行安装。
- 6.5 漏电断路器进行动作特性测试时，应使用经国家有关部门检测合格的专用测试仪器，严禁用直接接触接地装置或直接短路的试验方法。

- 6.6 严禁在产品的出线端直接检测绝缘电阻，应将电子线路板的辅助电源断开，确保电子元件的输入与输出端无电压方法检测，否则会烧坏线路板中的电子元件。
- 6.7 漏电断路器在安装或运行一定时期后，均应在合闸通电状态下，按下试验按钮，漏电断路器应动作，以此检查保护性能是否正常可靠，失常时应停止使用，卸下修理。
- 6.8 漏电断路器因被保护电路发生故障（漏电、过载或短路）而分闸后，必须查明原因，故障解除后方可合闸。
- 6.9 漏电断路器的过载、短路、漏电保护特性均已检定，在使用中不可随意调节。
- 6.10 漏电断路器在运输、保管和使用中均不得经受雨雪侵蚀。

7 订货须知

订货时必须说明漏电断路器型号、额定电流值、额定剩余动作电流、脱扣型式、台数等。
例如：HUM18LY-63漏电断路器，额定电流为40A，脱扣型式C型，额定剩余动作电流30mA，漏电类型A型，100台，则表示为HUM18LY-63 C40 A型 30mA 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，自产品生产之日起十八个月内，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



HUM18LY-63 系列漏电断路器

安装使用说明书

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 16917.1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 概述

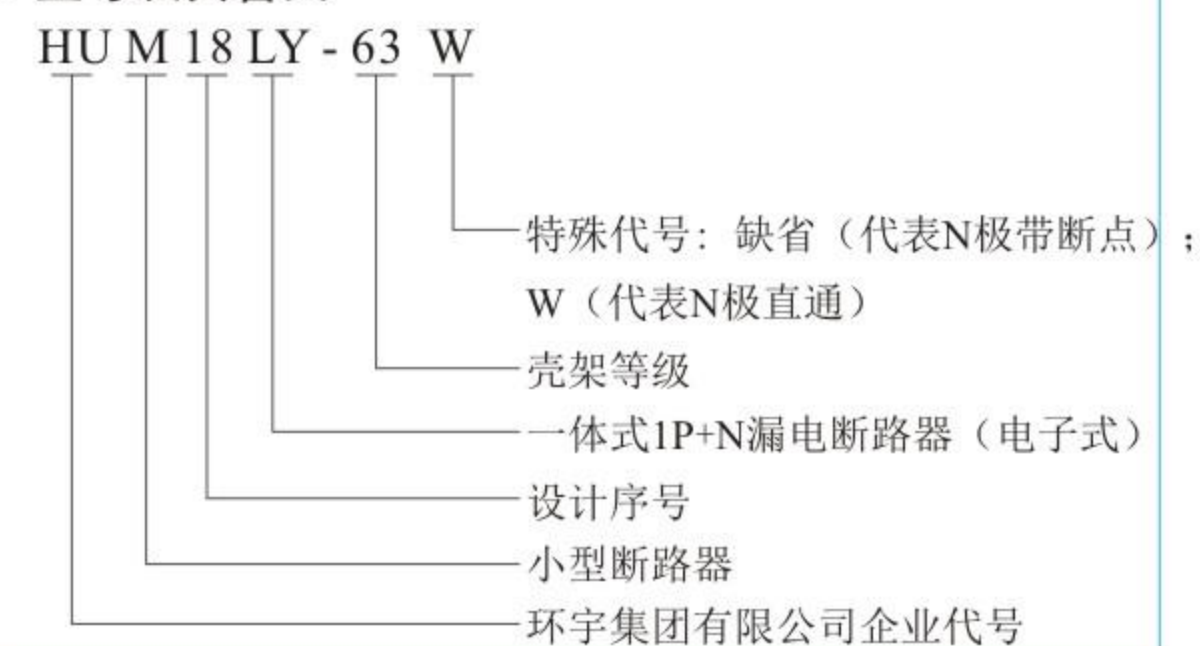
HUM18LY-63系列漏电断路器适用于交流50Hz，额定电压至230V，额定电流至63A，电源中性点接地的电路中，主要用作人身触电保护，以及对建筑物及类似用途的线路设备进行过电流保护，也可对因用电设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险提供保护。

HUM18LY-63系列漏电断路器有AC型和A型两种类型，其中AC型只对交流漏电起保护作用，而A型除了对交流漏电起保护作用外还对直流脉动漏电起保护作用。A型比AC型对漏电保护更具有全面性和安全性。

HUM18LY-63系列漏电断路器附件齐全，可带辅助触头、报警触头、分励脱扣器、欠压脱扣器、过压脱扣器、过欠压脱扣器等附件，为智能化应用提供了极大方便。

HUM18LY-63系列漏电断路器符合GB/T 16917.1《家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCBO）第一部分：一般规则》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 品种规格见表1

型号	极数	额定电流 In(A)	额定剩余动作电流 IΔn(mA)	漏电类型	额定短路能力		额定剩余动作通断能力(A)	过电流瞬时脱扣器类型	备注
					电压(V)	短路能力(A)			
HUM18LY-63	1P+N N极带断点	6、10、16、20、25、32、40、50、63	30mA 50mA	AC型 A型	230	10000	3000	B、C、D	具有隔离功能
HUM18LY-63W	1P+N N极直通								无隔离功能

3.2 漏电断路器的剩余电流分断时间见表2

剩余电流类型	IΔn (mA)	In (A)	最大分断时间 (s)			
			IΔn	2IΔn	5IΔn	250mA
A型和AC型在交流剩余电流(有效值)等于下列值时	>30	任何值	0.1	0.1	0.04	—
	≤30	任何值	0.1	0.1	—	0.04
A型在半波脉动剩余电流(有效值)等于下列值时	>30	任何值	1.4IΔn	2.8IΔn	7IΔn	0.35A
	≤30	任何值	0.1	0.1	—	0.04

3.3 过电流脱扣器保护特性见表3 (特性曲线见图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	1.13In	≤1h	不脱扣	冷态		
	I ₂	1.45In	<1h	脱扣	热态 (紧接上述试验)		
磁脱扣	I ₄	3In	5In	10In	≤0.1s	不脱扣	常温
	I ₅	5In	10In	20In	<0.1s	脱扣	

说明：表中热脱扣动作特性是在30℃~35℃，按表4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4对应导线接线。

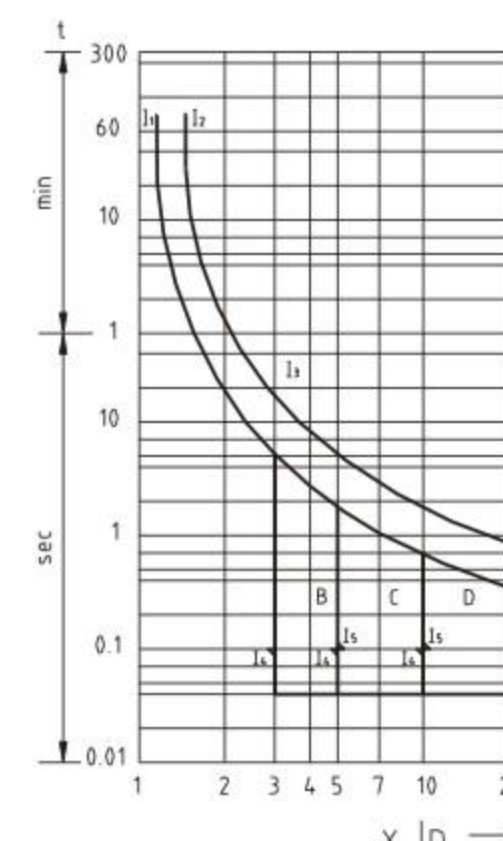


图1

3.4 接线：使用铜导线连接(导线选用见表4)，接线端子拧紧力矩为2.0 N·m~2.5 N·m。

额定电流In (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

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃，24h内平均值不超过+35℃。
- 4.2 安装地点的海拔不超过2000m。
- 4.3 安装地点的大气相对湿度在最高温度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表面上的凝露情况必须采取措施。
- 4.4 污染等级为2。
- 4.5 安装类别为II、III。
- 4.6 漏电断路器采用TH35-7.5型标准导轨安装。
- 4.7 安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍。
- 4.8 漏电断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置。
- 4.9 安装处应无显著冲击和振动。