

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 14048.2, CQC1108《用于太阳能光伏（PV）系统的断路器认证技术规范》要求，准予出厂。

检验员：

检验日期：见产品或包装

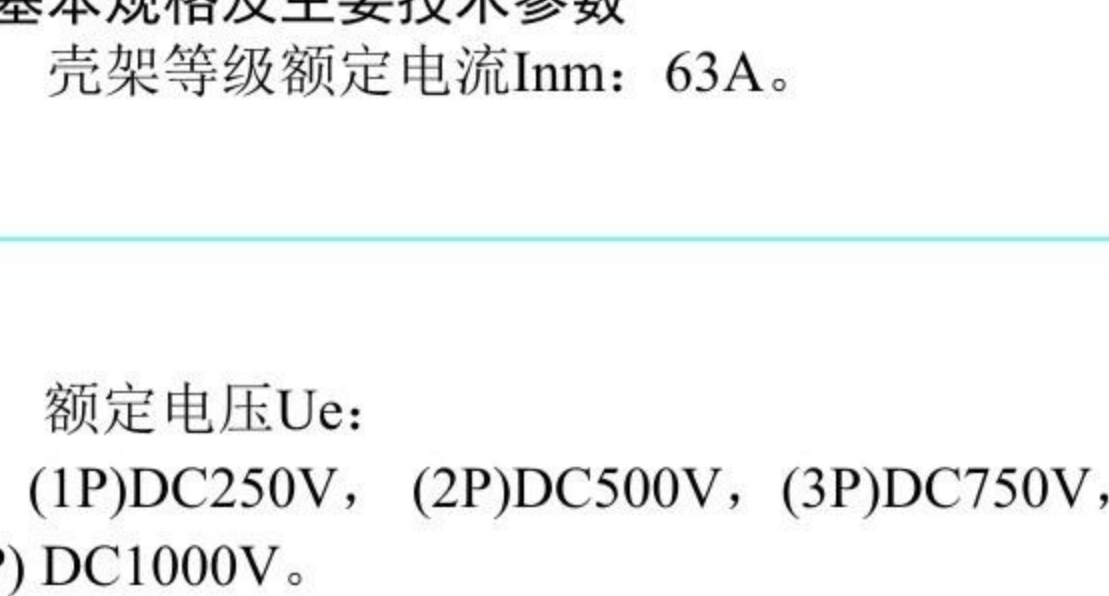
环宇高科有限公司

1 范围

HUM18PV-63/HUM18DC-63系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器）主要适用于直流额定电压至1000V,额定工作电流至63A的直流太阳能光伏发电系统中对电力设施及电气设备进行过电流保护,亦可用于不频繁的通断操作。

该系列断路器符合GB/T 14048.2《低压开关设备和控制设备 第2部分 断路器》、CQC1108《用于太阳能光伏（PV）系统的断路器认证技术规范》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: 63A。

3.2 额定电压Ue:

(1P)DC250V, (2P)DC500V, (3P)DC750V, (4P) DC1000V。

3.3 额定电流In:

1A、2A、3A、4A、5A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A。

3.4 瞬时脱扣类型: 配电保护。

3.5 极数: 1P、2P、3P、4P。

3.6 额定冲击耐受电压Uimp:

1P、2P: 4kV; 3P、4P: 6kV。

3.7 额定运行短路分断能力Ics: 7500A。

3.8 额定极限短路分断能力Icu: 10000A。

3.9 使用类别: A。

3.10 断路器的过电流脱扣特性见表1。

表1

过电流保护特性	额定电流 In A	起始状态	试验电流 A	脱扣时间 t	预期结果	试验环境温度
反时限保护	≤63	冷态	1.05In	≥1h	不脱扣	30℃±2℃
		热态（紧接上述试验）	1.30In	<1h	脱扣	
瞬时保护		冷态	8In	≤0.2s	不脱扣	常温
			12In	<0.2s	脱扣	

4 断路器对应的铜导线截面积见表2

表2

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

5 断路器的特点

5.1 温度降容系数和额定分散系数

5.1.1 温度降容系数

表3

温度 ℃	10	20	30	40	50	60	70
系数	1.12In	1.05In	1In	0.95In	0.9In	0.85In	0.8In

注：应实际使用的环境差别，可能有所不同

5.2 汇流箱使用时额定分散系数

表4

主电路数	2、3	4、5	6-9	>10
额定分散系数	0.8In	0.85In	0.8In	0.8In

注：应汇流箱的大小差别，可能有所变化

6 高海拔降容

海拔超过2000m，断路器电气性能可参照下表修正

表5

海拔高度	2000	3000	4000	5000
额定工作电压	500	450	400	350
	750	675	600	525
	1000	900	800	700
	1250	1125	1000	875
	1500	1350	1200	1050
额定工作电流	1In	0.96In	0.93In	0.9In

上表参考GB/T 20645 特殊环境条件高原用低压电器技术要求

7 断路器的特点

7.1 断路器接线无电流方向要求；正、负极性可以根据需要接线。

7.2 断路器的限流特性好，燃弧时间极短、分断能力高、保护特性精确、寿命长、性能可靠。

7.3 具有明显的触头位置状态指示。

7.4 接线端子采用框式结构，接线牢固可靠。

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

8 正常工作条件和安装条件

8.1 周围空气温度上限值不超过+70℃，下限值不低于-25℃。

8.2 安装类别 II、III。

8.3 安装地点的海拔不超过2000m；超过2000m，可参照表5修正。

8.4 污染等级2。

8.5 用35mm标准导轨安装。

8.6 安装地点的海拔不超过2000m；超过2000m，可参照表5修正。

9 接线图

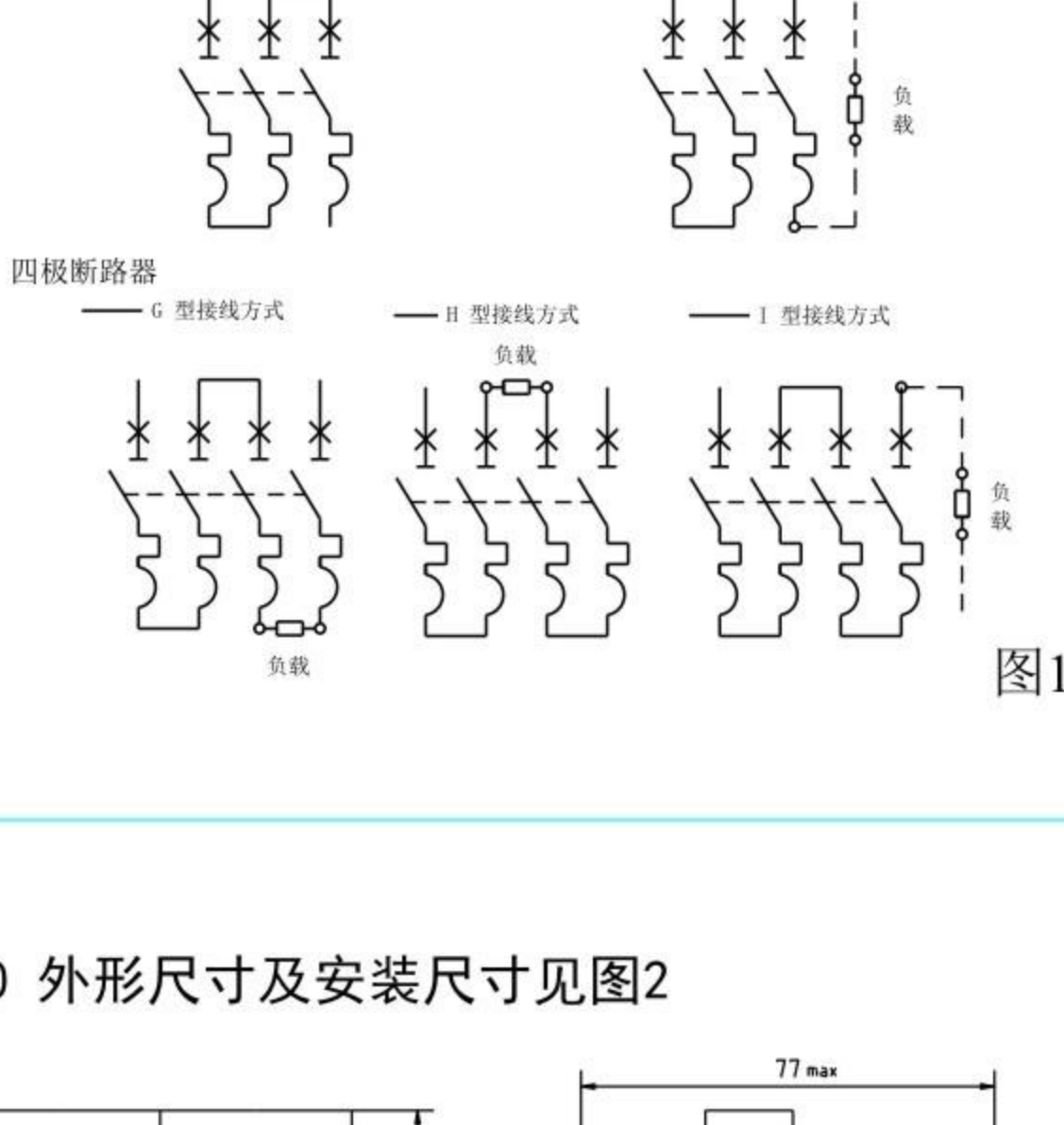


图1

10 外形尺寸及安装尺寸见图2

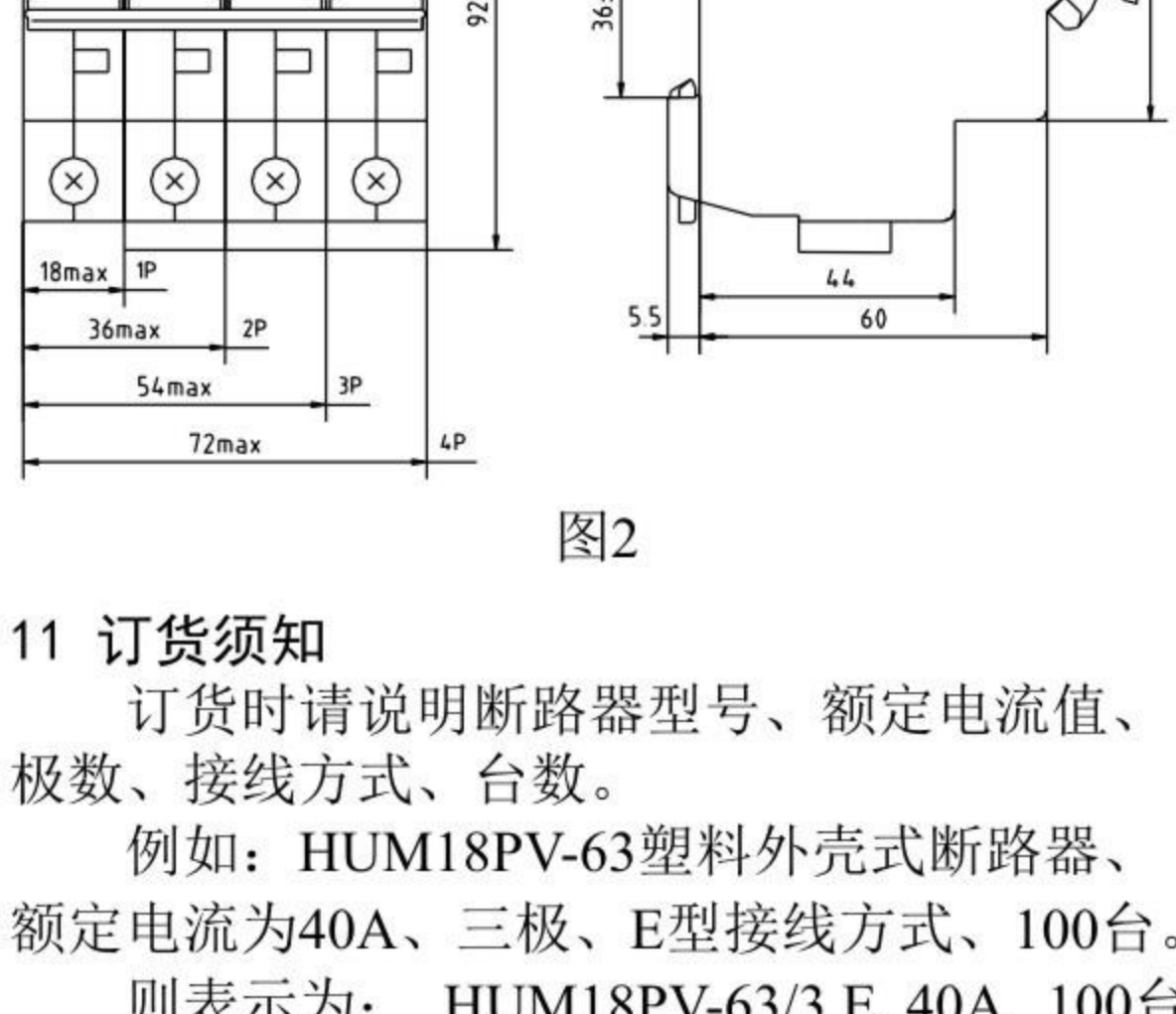


图2

11 订货须知

订货时请说明断路器型号、额定电流值、极数、接线方式、台数。

例如：HUM18PV-63塑料外壳式断路器、额定电流为40A、三极、E型接线方式、100台。

则表示为：HUM18PV-63/3 E 40A 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