

PV-ML 系列：

20~60A MPPT 太阳能控制器

产品策略中心 / 何马超
hmc@meanwell.cc

产品介绍

随着全球对气候变化的关注和碳中和目标的推进，可再生能源尤其是太阳能的应用持续增长，离网太阳能系统和混合能源系统的需求不断增加。全球标准电源的领航者—明纬，深耕电源领域多年，顺应市场需求推出了 **PV-ML** 系列 - MPPT 太阳能控制器，包含了 20~60A 三款产品，能适配 12~48V 的电池电压并兼容多种电池类型，确保用户能够快速、高效地充电，推动清洁能源的更广泛应用。

PV-ML 系列采用最大功率点追踪技术，能够自动监测光照条件变化，实时优化太阳能电池板的输出功率，确保在各种环境下都能最大化利用光伏组件的发电功率，充电效率可提升 20% 至 30%。广泛应用于家庭、商业及便携式太阳能系统。

技术参数：

品号	PV-ML24-20	PV-ML24-40	PV-ML48-60
电池类型	铅酸电池 / 锂电池 / 用户自定义		
系统电压	12/24V Auto	12/24V Auto	12/24/36/48V Auto
电池电压	9~35Vdc	9~35Vdc	9~70Vdc
充电电流	20A	40A	60A
负载电流	20A	20A	20A
光伏最大 输入电压	100Vdc	100Vdc	150Vdc
MPPT 电压范围	电池电压 +2V~75V	电池电压 +2V~75V	电池电压 +2V~120V
通讯方式	RS232	RS232	RS232, RS485
重量	1.4 kg	2 kg	3.6 kg
尺寸	210*151*59.5 mm	238*173*72.5 mm	285*205*93 mm

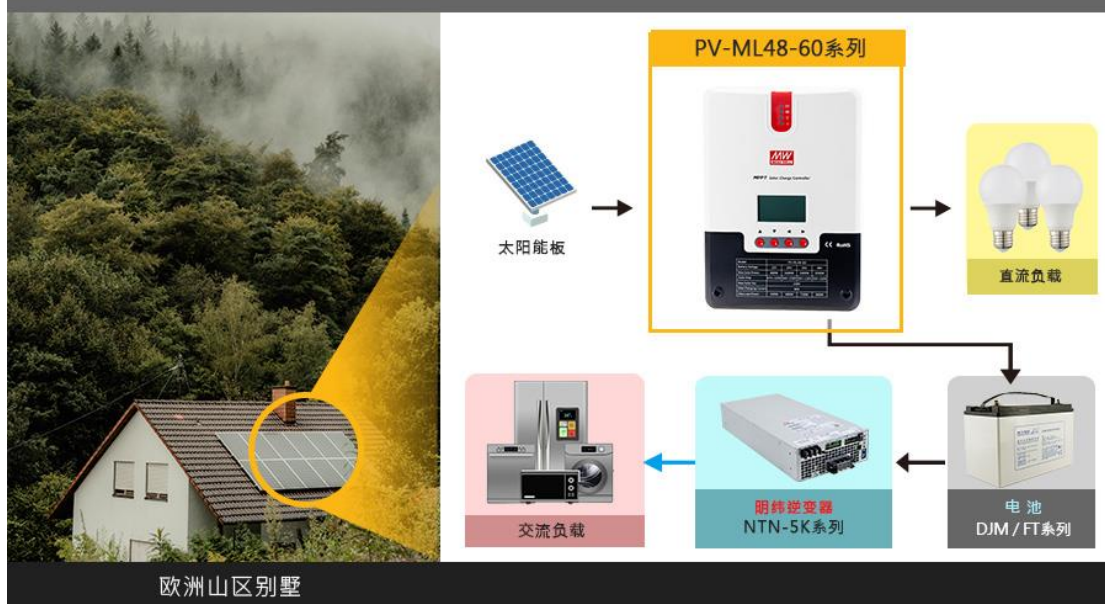
产品特点

- 可同时接入光伏、电池、负载
- 支持多种电池类型
- MPPT 效率高达 99%
- 支持光伏组件 2 串或多并联接入
- 完善的充放电保护机制
- 自然冷却
- 3 年保固

应用领域



家用光伏储能系统



订购信息

PV - ML 48 - 60

—— 电流 (20: 20A, 40: 40A, 60: 60A)

—— 电压 (24: 12/24V, 48: 12/24/36/48V)

—— 系列名

—— 产品分类 (PV: 光伏类)

规格书下载链接

[PV-ML24](#)

[PV-ML48](#)