

EPOW-PS22 太阳能路灯控制器 电站控制器 光伏控制器

产品名称	EPOW-PS22 太阳能路灯控制器 电站控制器 光伏控制器
公司名称	浙江美宝龙电子科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	浙江 金华科技园
联系电话	86-57982230888 13819980111

产品详情

EPOW-Pxxx 是基于微处理器控制的智能太阳充电控制系统，采用一键式控制，完成所有操作及设置。具有短路、过载、独特的防反接保护，过充、过放自动关断、自动检测恢复等全功能保护措施，详细的充电指示、蓄电池状态、负载及各种故障指示。本控制器通过电脑芯片对蓄电池的端电压、放电电流、环境温度等涉及蓄电池容量的参数进行采样，通过专用控制模型计算，实现符合蓄电池特性的放电率、温度补偿修正的高效、高准确率控制，并采用了用高效PWM蓄电池的充电模式，保证蓄电池工作在最佳的状态，大大延长蓄电池的使用寿命。具有多种工作模式、输出模式选择，满足用户各种需要。

产品品牌：美宝龙 MOBOLO 操作界面：产品型号：EPOW-PS6,EPOW-PS12S,EPOW-PS12,EPOW-PS20,EPOW-PS22,EPOW-PS30,EPOWPS45,SP3612, SP4820,SP6030

应用领域：

太阳能发电站，太阳能路灯，移动通信基站，电动车充电器，智能家居，太阳能庭院灯，太阳能充电器，太阳能交通警示灯、太阳能红绿灯，太阳能杀虫灯（可选雨水检测附件），太阳能供电摄像头，太阳能换气系统，太阳能灯箱、太阳能广告牌，等太阳能供电系统 ...

一、功能特点：

如用户有特殊规格需求，请联系美宝龙电子科技，我们会按需修改产品功能和参数，并提供免费的快速打样服务，供用户评估产品性能。

z 12v/24v工作电压自动适应，可选铁锂电池及 36v/48v/60v/96v等多电压支持； z
 工作电流覆盖0.8A，2A，5A，8A，10A/12A，15A，20A，30A，45A，60A，80A，100A z
 支持夜间太阳能电池板的反充电保护； z
 支持先进的过充、过放、过载、短路保护及防反接保护功能，且以上保护均为无损保

护，故障排除后系统自动恢复工作，不损坏任何部件，不烧保险； z 直观的LED
 发光管、数码屏指示系统的功能设置和当前工作状态，所有功能一
 键式操作，使用方便直观，功能强劲； z 采用NVM
 存储器记录各控制工作点及用户功能设置，消除了模拟设置震动偏
 位、温漂等使控制点出现误差降低准确性、可靠性的因素； z 支持六大
 工作模式：纯光控、光控+延时、光控+延时半功率、通用（光伏发电）、调试模
 式、手控模式； z 通过温度补偿探头（选件）实现对蓄电池温度的精确监控，实现蓄电池充放电电
 压补偿，有效提升电池寿命； z
 利用蓄电池放电率特性修正的准确放电控制，放电终止电压根据放电率曲线修
 正，消除了单纯的电压控制过放的不准确性，符合蓄电池固有的特性，即不同的
 放电率具有不同的放电终止电压。 z 采用了串联式PWM
 充电控制，充电回路的电压损失只有二极管的充电电路的1/5，充 电效率较非PWM
 高3%-16%，增加了用电时间；过放恢复的提升充电，正常的直充，
 浮充自动控制方式使系统由更长的使用寿命； z 支持最大功率点跟踪 MPPT 充电控制； z
 支持负载软启动，及半功率输出； z 提供一路辅助控制输出，用于控制外界的逆变器或其他设备； z
 白天/黑夜模式智能识别，不受汽车灯光及其它不稳定光源的干扰； z 防雷和抗静电设计；

二、技术指标：

型号	EPOW-PS6	EPOW-PS12, SP3612	EPOW-PS20, PS2
总额定充电电流	6A	12A	20A
总额定负载电流	6A	12A	20A
系统工作电压	24V/12V(AUTO)； 36V； 48V； 60V； 96V；		
过载、短路保护	大于1.2倍额定电流30秒或大于1.5倍额定电流1秒时过载保护动作。 大于2.5倍额定电流时，短路保护动作，反应时间小于10uS；		
空载损耗	8 - 22 mA（指示灯点亮时）		

充电回路电阻	10-12 mR
放电回路电阻	5-6 mR
超压保护	14.8V @12v , 29.6V @24v 其它工作电压以此类推，下同；
提升充电电压	14.7V @12v 维持时间：10min（仅当出现过放电时调用）
直充充电电压	14.5V @12v 维持时间：10min
浮充充电电压	13.5V @12v 维持时间：直至降到充电返回电压动作；
欠压电压	
放电终止电压	10.5V @12v 放电率补偿修正的初始过放电压，低于此电压负载强制关闭；
过放返回电压	11.5V @12v 高于此电压时负载允许启动；
控制方式	充电为PWM脉宽调制；
夜间识别时间	60S，光照低于阈值连续达60S时，系统状态转变成夜间模式；
日间识别时间	10S，光照高于阈值连续达10S时，系统状态转变成日间模式；
昼夜识别电压	2.2v @12v；其它工作电压时按比例自动调整；
昼夜识别窗口	0.5v @12v；其它工作电压时按比例自动调整；
温度补偿	-5mv/ /2v 提升、直充、浮充、充电返回电压补偿；
工作温度	工业级：-35 至+55（后缀I）；

我们是专业的控制器生产厂家,可按客户要求开发设计。我们拥有多年的控制器开发设计经验,无论从产品结构、PCB板布局、产品工艺、功能可靠性、电磁兼容性等方面都丰富的经验。公司主营产品:MOBOLO,太阳能充放电控制器,电子产品开发,电动车控制器,调速开关,医疗电子,控制卡,温度控制器,数字滚轴系统,换画灯箱控制器,热水器控制器,洗衣机电脑板,小家电控制器(包括:电风扇控制板、电饭煲控制板、水位控制板、吸尘器控制板、热水器控制板、抽油烟机控制板、暖风机控制板、咖啡壶控制板等等);电脑板,智能开关,电子医疗器械,仪器仪表,电子报警系统;承接各种电子控制板开发设计、生产、销售;并欢迎新老客户来电、来样委托开发设计、生产。