

威壹太阳能铁路信号灯，车档灯，湖南太阳能路灯

产品名称	威壹太阳能铁路信号灯，车档灯，湖南太阳能路灯
公司名称	湖南威壹新能源有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省株洲市荷塘区新华东路银泰财富广场2107室
联系电话	13207330980 18932130610

产品详情

太阳能车档显示器 设备特点 (1) 永恒的能源，无枯竭危险。太阳能是取之不尽，用之不完的能源。(2) 无任何污染，最佳环保产品。没有传动部件，不产生噪声；没有空气污染，不排放废水；没有燃烧过程，不需要燃料。(3) 能源质量高，运行可靠性、稳定性好。(4) 系统使用寿命长。系统中关键部件太阳能电池寿命可达20年以上；LED信号灯可使用10万小时以上，相当20多年。

(5) 维修保养简单，维护费用低。(6) 系统为独立供电，不需要电缆，电源线。系统应用方便，随装随用，便于管理，具有很好的实用性。(7) 智能充放电控制器，采用高品质元器件制造，工作稳定可靠，具有防反接、防反充、防过放、防过充、过载及短路自动保护功能。通过光控实现了对LED信号灯的自动启闭。(8) LED灯芯采用5mm超高亮废发光二极管，具有发光亮度高、聚光稳定、节省能源、可靠性高、无冲击电流、免维护等特点。(9) 我国铁路线路终端运营条件复杂，系统的运用，从源头上杜绝了因车挡信号故障而发生的事故隐患。【结构组成】1、太阳能电池板 太阳能电池易破碎，易被腐蚀，若直接暴露在空气中，光电转化效率会因为潮湿、灰尘、酸雨等影响而下降，甚至损坏失效。因此，太阳能电池必须经过胶封、层压等方式封装成平板式构造再投入使用。层压封装方法是在太阳能电池片的正面和背面各用一层透明、耐老化、黏结性好的热融性EVA胶膜封装。采用透过率高、耐冲击的低铁钢化玻璃做上盖板，用耐湿抗酸的聚氯乙烯复合薄膜或玻璃等其它材料做背板，通过真空层压工艺使EVA胶膜将电池片正面盖板和背面板黏合为一个整体，从而构成一个实用的太阳能电池发电器件。

太阳能电池板外型尺寸为400mm×350mm×25mm(长×宽×厚)。

(1) 单品硅组件，采用9串4列共36片串联，额定电压12V。(2) EVA胶膜是乙烯和醋酸乙烯酯的共聚物。提高了透明性、柔韧性、耐冲击性、并改善了热密封性。(3) 玻璃是低铁钢化玻璃。特点是透过率高，抗冲击力强和使用寿命长，一般厚度为3.2mm，其透光率达90%以上。

——盖板玻璃——EVA——太阳电池——EVA——背板玻璃2、蓄电池 蓄能装置采用锂电蓄电池，其在30%浅放电情况下，循环充放电次数应在1000以上。蓄电池置于具有防晒、散热好的控制箱内，其容量为17A·h，并且与太阳能电池板功率、负载功率及使用条件相匹配。

3、控制器 控制器是光伏发电系统中最基本的控制电路，是采用集成运放构成的充放电控制电路。由集成运放构成的电压比较器作为控制电路被广泛应用。因为这种系统完全是由硬件组成的控制系统，可以通过调节电位器来设定控制状态，具有简单可靠、维护方便、成本低、电路本身功耗低的特点，是一种匹配性很好的电路。在同LED结合时，通过光控，完全实现了自动亮灯或灭灯。

4、LED 信号机 信号机显示装置主要由显示器、灯箱、遮檐、支架、紧固件等组成。显示器主要由 LED 发光体、防护罩及红色方牌等组成。防护罩具有防水机箱功能，外形尺寸为：350mm × 350mm × 220mm（长 × 宽 × 高）。3 · 3 · 6 支架 支架分为两种；即：钢支架和水泥基础支架。

（1）钢支架 钢支架主要由支架、固定底板、支座、紧固螺栓等组成。通过固定底板紧固在钢轨上。

（2）水泥基础支架 水泥基础为高 400mm，上部为 150mm × 150mm，下部为 200mm × 200mm 的梯形水泥基础，以紧固螺栓与钢支架相固定。【性能指标】（1）LED 信号机

a. 工作电压：DC12V；b. 发光体：超高亮度 LED；c. 灯芯直径：150mm；

d. 可视距离：> 200m；e. 发光颜色：红色；f. 寿命：10 万小时。（2）太阳能电池板

a. 峰值功率：20Wp；b. 重量：2.2kg；c. 寿命：20 年。（3）太阳能免维护蓄电池

a. 规格：锂电；b. 电压：DC12V；c. 容量：17AH。（4）智能充放电控制器

a. 工作方式：光控启闭；b. 工作温度：- 30 ~ + 70 ；c. 工作湿度：10% ~ 90%；d.

输入信号：DC12V；e. 输出一路：接 3W 信号灯；f. 闪烁频率：90 次/分（± 5 次）；g.

输出二路：接报警扬声器 DC12V；h. 防反接、防反充、防过放、防过充、过载及短路自动保护。

本太阳能车挡表示器的信号灯，能保证系统每天工作 10 小时，连续 3 天的阴雨天气正常运行。

联系人 张小姐

合作热线 18932130610

0731-28810677

湖南威壹新能源专注太阳能发电系统配件，太阳能应用产品，热忱欢迎大家来电咨询洽谈。

网站：www.willone.cn

www.willonenergy.cn