

太阳能标志牌控制器 使用说明书

一、产品外观



二、概况

感谢您选择购买本公司研发生产的太阳能标志牌控制器产品。本产品由我公司自主研发生产，专门适用于太阳能标志牌、广告牌、灯箱的智能控制产品，采用嵌入式软件及智能控制芯片，可实现对周边配套产品的综合智能控制，具备太阳能的充放电控制，LED 的软件节能设置，智能多路输出等功能。

三、适用范围

本产品适用于太阳能标志牌、太阳能广告牌、灯箱、LED 灯带，LED 发光字的智能控制。

四、产品特性

- 高防护： 采用高品质PC防水外壳防护等级大于IP53;
- 低功耗： 采用智能节能电路设计，多模式节能设置，满足客户不同需要;
- 多模式： 采用嵌入式软件及智能控制芯片，可随客户要求定制闪烁模式;
- 多路输出： 4路输出，可同时实现4种不同输出模式;
- 智能供电： 根据蓄电池特性定制的智能供电方案，最大限度延长蓄电池寿命;
- 严格老化： 产品经长时间通电老化,性能更加稳定可靠。

五、性能指标

● 电气性能

工作电压：DC12

单路额定电流： $\leq 2A$

单路输出功率：24 W

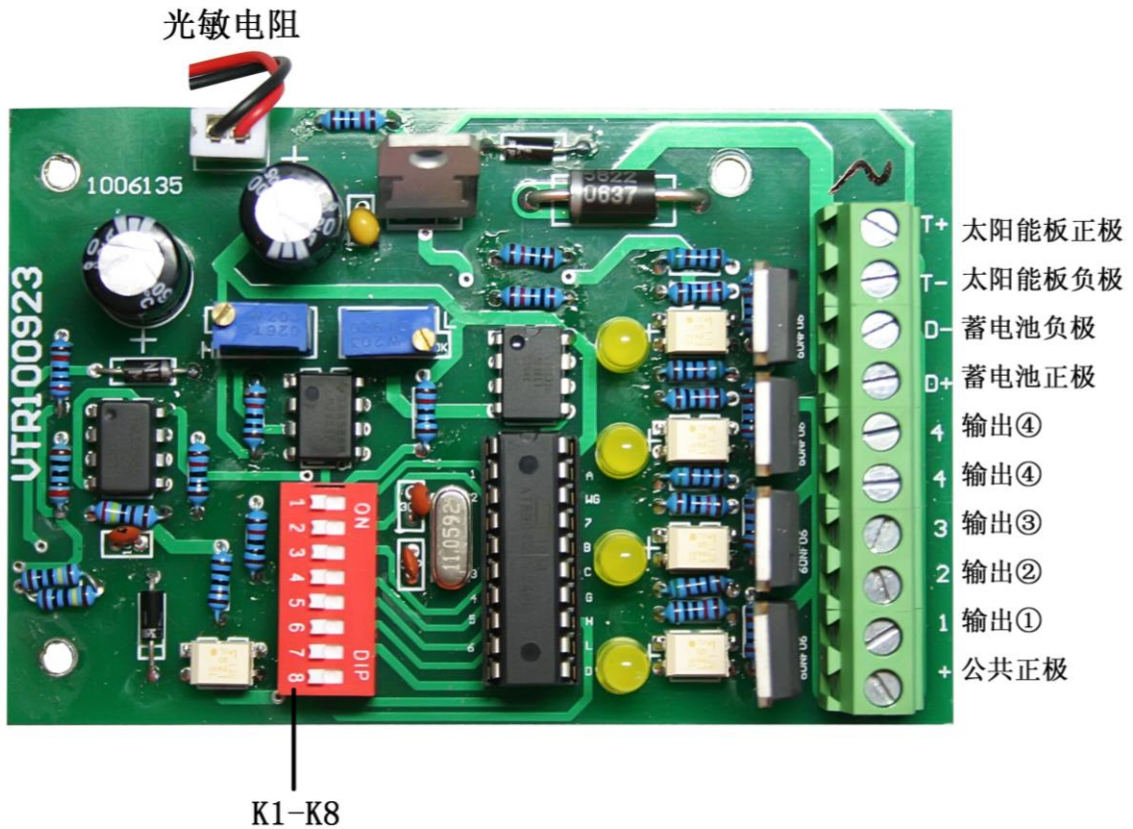
绝缘电阻： $>10M\Omega$

● 适应环境

工作环境温度： $-40^{\circ}C-50^{\circ}C$

温度为 $25^{\circ}C$ 时,空气相对湿度不大于 95%

六、外观及接线说明：



七、功能开关说明：

K1：光控功能键

ON 使用光控功能；OFF 无光控功能，系统常亮输出。

光控功能：系统检测环境光线，当太阳能电池板与光敏电阻其中一个器件无光照时，系统立即有输出；系统正常输出时，太阳能电池板与光敏电阻同时有光照，系统延时 1-2 分钟（延时时间与光照强度有关）无输出。

K2：过放保护功能键

ON 使用过放保护功能；OFF 不使用过放保护功能。

过放保护功能：蓄电池电压降至 10.8V 时，系统无输出；蓄电池充电至 12V，控制器恢复输出，防止蓄电池过度放电，延长使用寿命。

K3、K4：节能状态功能键

K3 处于 ON 时，K4 不起作用，系统处于满功率输出状态；K3 处于 OFF，K4 处于 ON 状态时，系统输出功率降至 30%；K3，K4 处于 OFF 状态时，系统输出功率降低至 50%。

节能功能：通过应用本公司专有的软件节能技术，降低系统输出功率，从而减低能耗，延长阴雨天使用时间。

K5、K6、K7：闪烁方式选择功能键

1、 K5 处于 ON,K6\K7 处于 OFF 状态

输出① 亮 0.5 秒，灭 0.5 秒(每分钟 60 次输出)；

输出② 常亮；

输出③ 亮 0.25 秒，灭 0.25 秒(每分钟 120 次输出)；

输出④ 亮 0.5 秒，灭 0.5 秒(每分钟 60 次输出)；

输出①④同步亮灭(每分钟 60 次输出)。

2、 K6 处于 ON,K5\K7 处于 OFF 状态

输出① 亮 0.25 秒，灭 0.25 秒(每分钟 120 次输出)；

输出② 常亮；

输出③ 亮 0.5 秒，灭 0.5 秒(每分钟 60 次输出)；

输出④ 亮 0.5 秒，灭 0.5 秒(每分钟 60 次输出)；

注解：(输出④亮起后，输出③灭；输出③亮起后，输出④灭。)

3、 K7 处于 ON,K5\K6 处于 OFF 状态

输出① 亮 0.5 秒，灭 0.5 秒(每分钟 60 次输出)；

输出② 常亮；

输出③ 亮 0.2 秒，灭 0.8 秒(每分钟 60 次输出)；

输出④ 亮 0.2 秒，灭 0.8 秒(每分钟 60 次输出)；

注解：(输出③灭后，输出④亮，再亮反复 7 次后；输出③④共同亮两次。)

4、 K5\K6\K7 处于 OFF 状态

输出① 亮 0.25 秒，灭 0.25 秒(每分钟 120 次输出)；

输出② 常亮；

输出③ 亮 0.5 秒，灭 0.5 秒(每分钟 60 次输出)；

输出④ 亮 0.5 秒，灭 0.5 秒(每分钟 60 次输出)；

注解：(输出③④交替闪烁。)

注：太阳能标志牌控制器节能及闪烁的模式和参数均可根据客户需要进行定制。

地 址：保定市民营科技产业园腾飞路893号

电 话：+86 312-5916378 5938021

传 真：+86 312-5916388

电子邮箱：vtr0312@163.com

网 址：www.vtrjt.com