

太阳能景观灯技术说明书

本公司生产的太阳能景观灯系采用单晶和多晶硅太阳能电池板、镍氢充电电池或高性能阀控式密封电池的安全绿色环保产品，灯体采用铝合金制造，永远没有生锈的烦恼，外观系金属烤漆，色彩鲜艳，长期使用不会褪色，颜色可由用户任意选择。该产品由微电脑控制，根据光线和时间自动控制开/关灯，工作电压仅为 3.6V ~ 12V，绝对安全。

本公司生产的变色龙系列景观灯 10 盏灯为一组，采用 55W 太阳能电池板，38AH/12V 高性能阀控式密封电池集中供电方式（两根线），高度为 1.2 ~ 3.5 米，发光部分高度为 0.6 米 ~ 1.5 米，可以实现几百盏灯的同时变色显示，变色龙系列景观灯的显示方式为：

- 1、 红色亮 渐变到绿色亮 绿色亮 渐变到蓝色亮 蓝色亮 渐变到红色亮。
- 2、 底色为红色，绿色光、蓝色光、青色光移动发光。
- 3、 底色为绿色光，红色光、黄色光、粉红色光移动发光。
- 4、 同时显示赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫、白等 10 种颜色。

晴天的亮灯时间长为 6 ~ 10 小时，连续 4 个阴雨天仍能保证每天工作 5 小时以上。

由于太阳能景观灯的能量来自太阳，故在安装时，应选择阳光条件较好的地段安装，避免安装在树荫下、楼房阴影等阳光受

遮挡的地方，若受条件所限，应能保证每天上午 10 点至下午 2~3 点有阳光照射。另外在使用过程中，太阳能电池板表面的脏物和灰尘、积雪等均会影响景观灯的使用效果，故应保持太阳能电池板表面的清洁。若无阳光的地段确实需要安装，可改为集中供电方式，即将一只大功率电池板安装于阳光较好的地方，再分别布线（2 根线）到每个灯。

由于太阳能景观灯中使用大量电子元件及电池，其使用环境温度受到一定的限制，景观灯的使用温度为 -20 ~ 50 ，超出以上范围，其工作寿命会缩短。

江苏凤凰科技发展集团
泰州凤凰太阳能有限公司
2002 年 10 月 15 日