



可是有些太阳能路灯却在白天亮灯不但浪费了能源还不能在夜晚正常工作。那么太阳能路灯白天亮是什么原因导致的呢?接下来世纪阳光照明小编就为大家详细介绍下。

- 1、太阳能电池板将太阳光能转化为电能,光照越强,光线越弱输出光线越低。可以利用电池板的输出电压作为依据,在电压低于一定程度时开启路灯,在电压高于一定程度时关闭路灯。
- 2、物体遮盖如果太阳能电池板被覆盖,也会导致太阳能路灯不能够正常使用,大雪覆盖,以及尘埃的覆盖等情况。当这些覆盖物覆盖太阳能电池板以后,太阳能电池板的输出电压就会低于一定的值,太阳能路灯就会触发点亮。
- 3、太阳能路灯控制器显示欠压状态,天黑后不亮灯,但是蓄电池电压已经超过欠压值,显示蓄电池有电。蓄电池下降到此电压点以后,控制器关断电源,停止放电,主要是保护蓄电池不被过度放电而影响整个设备的后续使用。充电电压只有充到24V(控制器默认值)的时候,才会继续放电,这样设置的主要目的是为了避免蓄电池常期被深度放电而受到损坏。在蓄电池欠压的情况下,如果不重新启动太阳能路灯控制器,22.2伏到24伏之间都属于欠压状态,只有太阳能路灯蓄电池电压被充到24伏以上的时候才会继续放电。
- 4、光敏电阻对光线特别敏感,在光照强度弱的时候电阻大,随着光线的变强,电阻值下降。通过滑动变阻器可以找到一个平衡点,在光线较强时,光敏电阻值小。利用光敏电阻具有一定的缺点。光敏电阻对安装要求比较高,并且在雨天、阴天等情况下容易发生误控制。

以上关于太阳能路灯白天亮的原因就为大家分享到这里,此外,还有个可能性比较小的原因是,在阴雨天气,冠通蓄电池6-FM-7 铅酸免维护12V7AH  
冠通蓄电池太阳能板吸收的太阳能辐射不足,发出电量微弱,控制器会认为天黑了,也会自动亮灯的。