

太阳能一体化路灯规格书

一.产品概述

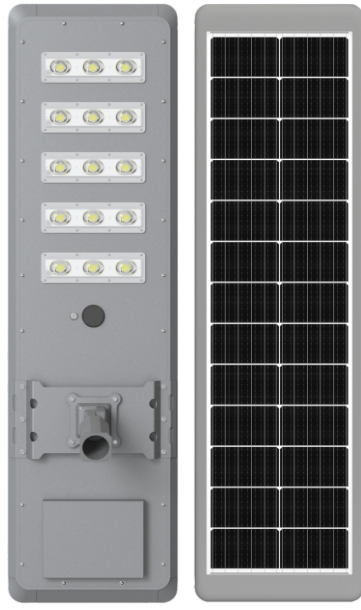
本产品为我司专利新款一体化太阳能路灯，专为用户提供高品质的户外照明方案，通过CE、RoHS等多项国际认证，具备：免接线、安装便捷、充电效率高、长续航、光效突出等优势。内置大容量锂电池，通过太阳能电池板高效转化并储存电能，提供持续照明。适用于庭院、公园、社区、乡村道路、城市人行道、公路等多种场景，能满足不同环境的照明需求，为户外活动提供安全、环保的绿色照明支持。



90W



120W



150W

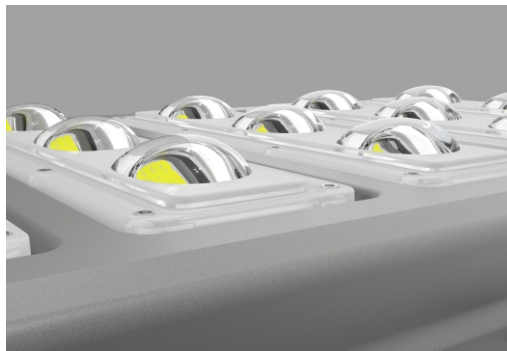
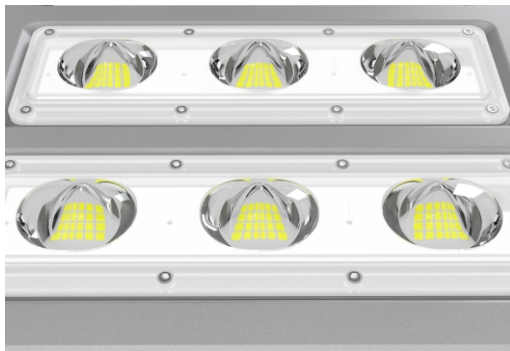
二.产品参数

型号	HY-FT2-90	HY-FT2-120	HY-FT2-150
灯体材质	压铸铝合金	压铸铝合金	压铸铝合金
透镜材质	PC抗UV加防火	PC抗UV加防火	PC抗UV加防火
灯体尺寸	1011x439x75mm	1283x439x75mm	1560x439x75mm
灯珠数量	135颗 SMD3030	180颗 SMD3030	225颗 SMD3030
电池容量	磷酸铁锂52Ah	磷酸铁锂65Ah	磷酸铁锂90Ah
光伏板	单晶 (6V/18V)/65W	单晶 (6V/18V)/85W	单晶 (6V/18V)/105W
光伏板尺寸	882x396mm	1154x396mm	1431x396mm
色温	6000K-7000K	6000K-7000K	6000K-7000K
充电时间	有效光照4-6小时	有效光照4-6小时	有效光照4-6小时
放电时间	3-5个阴雨天	3-5个阴雨天	3-5个阴雨天
雷达感应	是	是	是
产品特点	智能光控+开关按键	智能光控+开关按键	智能光控+开关按键
防水等级	IP65	IP65	IP65
建议安装高度	5-7米	6-8米	7-9米
光效	190LM/W	190LM/W	190LM/W

三.产品优势

1.高流明,亮度提高30%

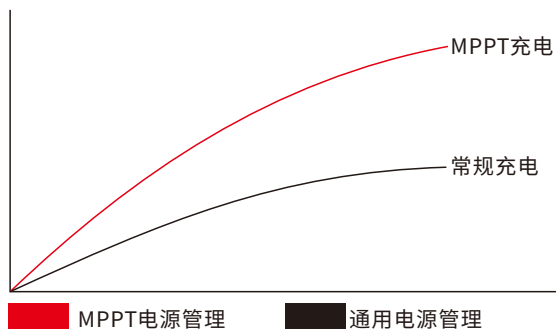
本产品采用LED光学透镜设计,透镜能有效聚集光源的光线,提高亮度,减少光损耗,比普通透镜的光效提高20%以上。同时,该产品的镜片采用PC抗UV加防火材料,加工后的透光率高达92%,远高于玻璃的80%;整体照明效率提高30%,照射面积增加25%以上。



注:本产品的镜头可在125℃的高温范围和-40℃的低温范围内正常使用。镜片在5年内不会变黄变脆。这种材料通过了多项国际认证。

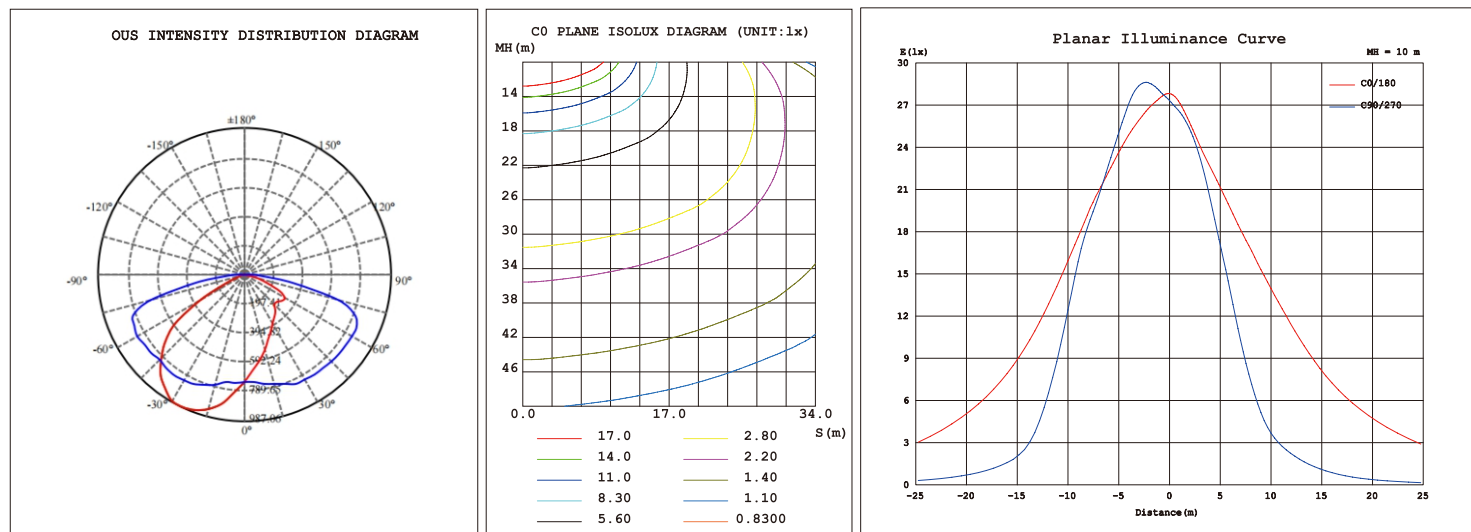
2.P-Mos充电,充电效率提高20%

单晶光伏板的转换效率较高,通常可以达到24%以上,最高可达26%。多晶光伏板的转换效率相对较低,通常在17%左右。单晶光伏板的晶体结构较为有序,具有较高的抗热冲击性能,能够在高温环境下长期工作而不会出现明显的性能衰减。多晶光伏板在高温环境下容易发生晶粒的结构变化,导致性能衰减。



3.增加中心照度,扩大照射覆盖范围

通过科学的光学设计与创新的三透镜结构,不仅提升了中心照度,还扩大了照射覆盖范围。通过专业的光学设计,采用了80°170°光学透镜,在同一安装高度发光角度比传统的120度照射面积大25%。

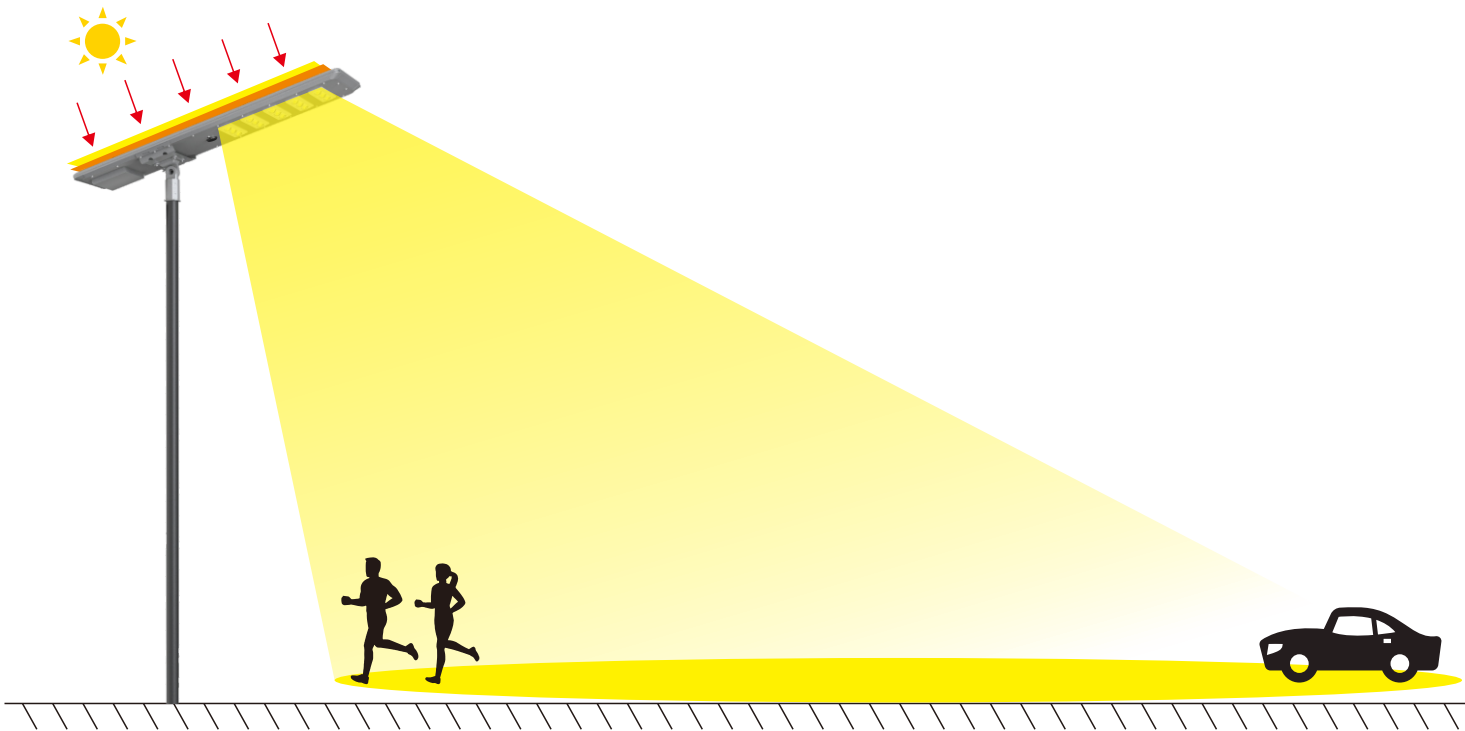


4.智能电源管理系统, 夜间自动配电

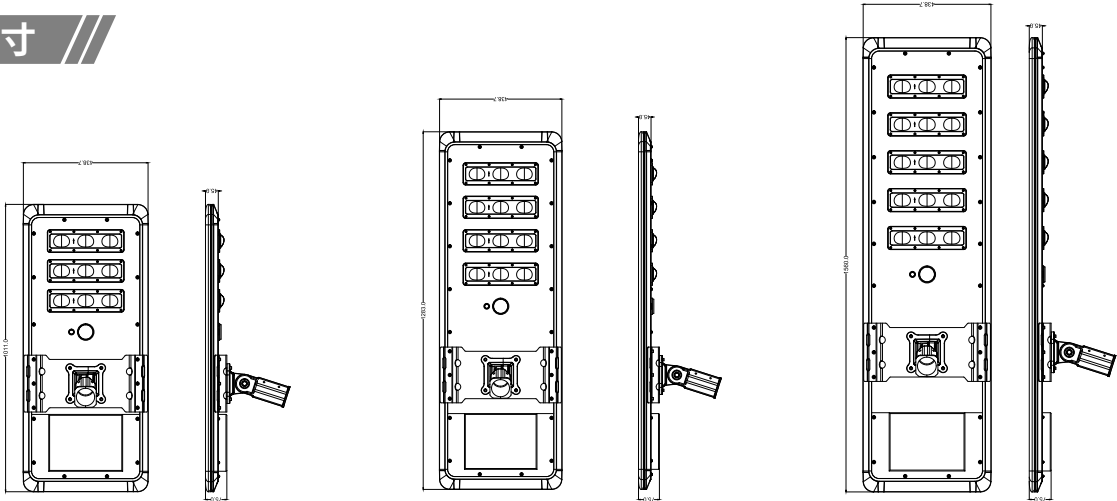
致力于满足客户“365天, 天天亮”的需求, 我公司研发的智能电源管理系统不仅具有更高的充电效率, 还能主动识别当天的充电量, 从而自主调节电量, 达到更好的阴雨天效果。

5.雷达感应

雷达感应是一种微波感应技术, 通过发射电磁波探测目标的运动。当人或车辆进入感应范围时, 微波信号会反射并发生变化, 感应器接收这一变化, 从而触发灯光开启或调节亮度。在一体化太阳能路灯中应用雷达感应, 可以在无人的时候保持低亮度, 节省电能, 有人时自动切换到高亮度, 确保安全。同时, 雷达感应反应迅速、适应环境变化, 对温度和天气不敏感, 使路灯全天候高效工作。这种技术让太阳能路灯更加智能、可靠且节能。



四.产品尺寸



五.装箱信息



型号	包装尺寸 (CM)	装箱数	单个净重(KG)	毛重(KG)
HY-FT2-90	104x46x21.5	2	22	25
HY-FT2-120	131x46x21.5	2	27	29
HY-FT2-150	158x46x21.5	2	32	35
底座	21x16x24	2	3	3.5

六.多角度图片



七.场景应用图

