

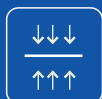
# X4 (一体型)

## 太阳能路灯

双面发电太阳能板

F E A T U R E

CE | CB | IP66 | IK08



双玻太阳能板



控制器



电池管理系统



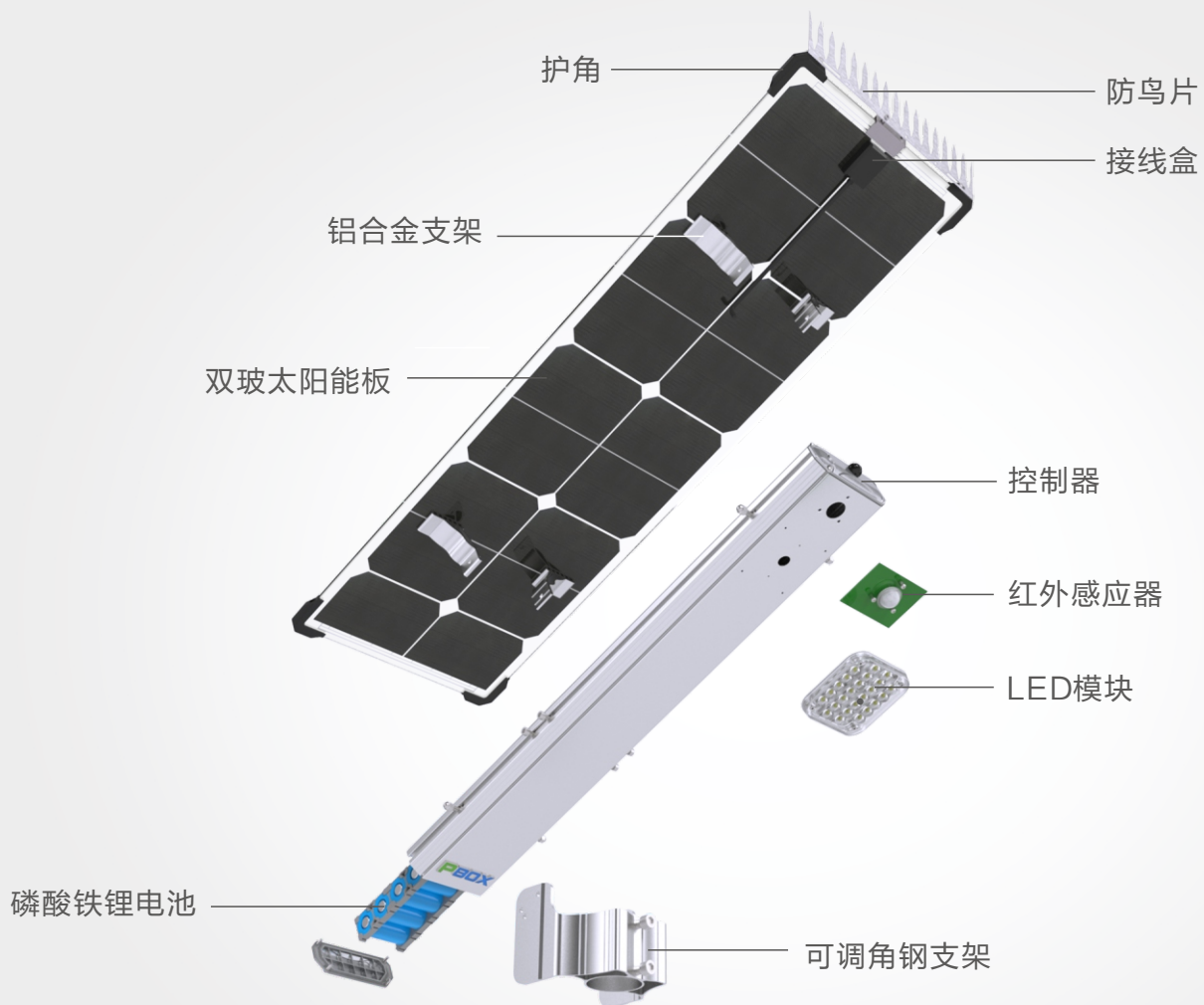
LED



无框设计



IP66防水等级



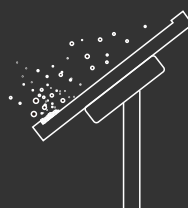
## X4 Series

# 更好的设计，更好的质量

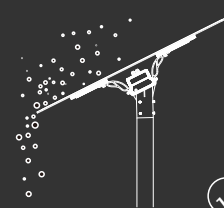
X4系列产品是品铂推出的首款无边框设计太阳能路灯，集高转化率双玻太阳能板、高光效LED灯模组、智能电池管理系统、高效控制器于一体的太阳能照明系统。

独特的无边框设计方便清洁与维护，可最大限度地减少积尘积灰的困扰，同时独具匠心的坚固支架设计，保证用户使用的可靠性。





传统带框太阳能板



X4S无框太阳能板

## 无边框设计



与传统带框的太阳能板相比，X4S无框太阳能板容易清洁维护，最大限度地减少积尘积灰的困扰。



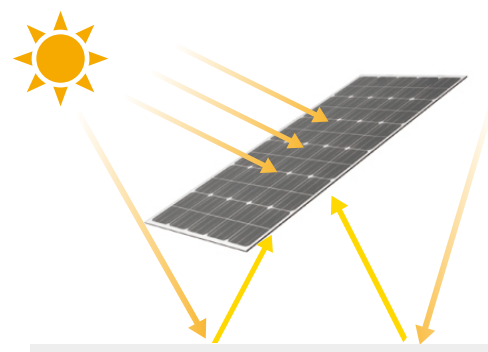
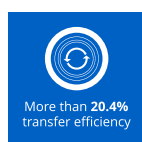
太阳能板的边角保护设计，有效防障并提高运输和安装的安全性。



## 双面发电太阳能板

X4采用双面发电太阳能板，同时采用钢化玻璃作为光伏组件的背板，可消除太阳能板长期使用后背板性能下降的风险。

- 黑色双面发电太阳能板持久耐用
- 太阳能板功率：30~60W，转化效率高达21%以上。



双面发电太阳能板



# TECHNOLOGY

## 坚固可靠的结构支架

结构支架采用高强度6063铝合金，表面经耐腐蚀阳极氧化处理，独特的结构支架设计，增强坚固度，确保安全性。

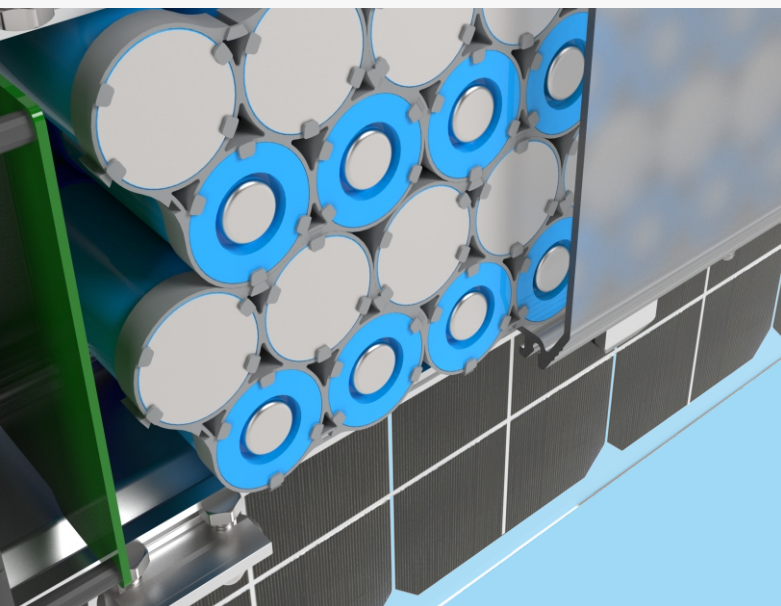


臂灯安装

连续杆安装  
0°~90°可调

壁装式安装

\* 多种安装方式，满足不同的解决方案。



## 磷酸铁锂电池

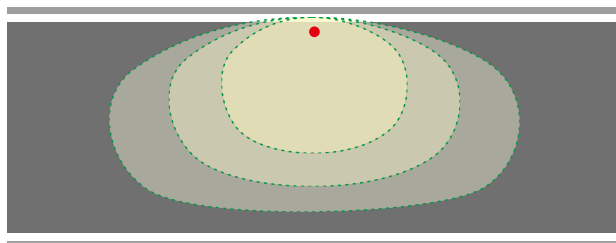
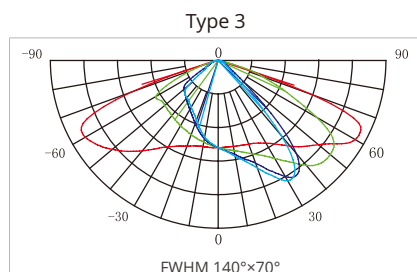
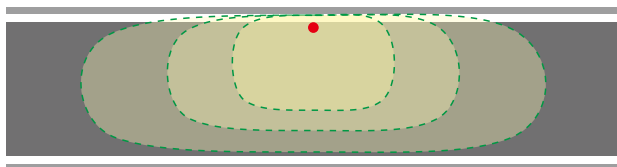
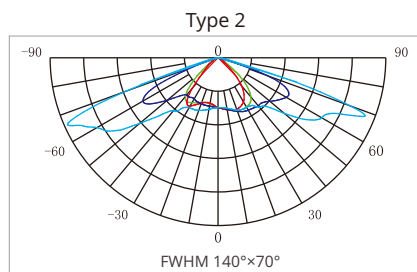
- 01 采用绿色环保磷酸铁锂电池，循环充放电次数高达2000次以上。
- 02 电池盒与太阳能板间距5cm，有效提高电池散热性能。



## LED灯珠

采用高效灯珠，LED的发光效率高达180lm/W（@25℃），纯铝灯座与密封透镜确保出色的散热效果。密封透镜采用强力防紫外线PC制成，具有抗老化和抗冲击性能。





## 蝙蝠翼配光

全新设计的配光透镜大大改善照明效果，扩大照明区域及改善照明均匀度。

## 智能功率调节

智能电池控制系统可根据电池储电量自动调节灯具输出功率，有效延长灯具工作时间，即使连续阴雨天气，也能确保太阳能路灯持续工作。

有人时100%亮度

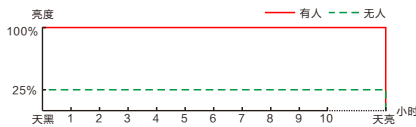
无人时25%亮度

电量充足时

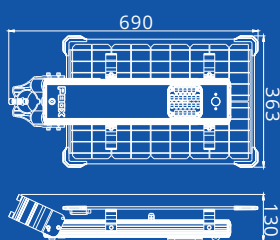
举例说明：当电池电量充足时，灯具功率标准输出（有人时100%亮度，无人时25%亮度）



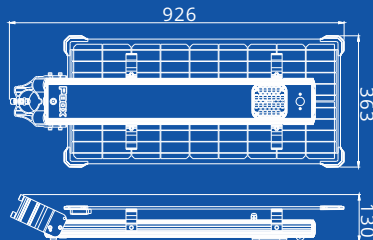
X4一体产品参数表

| 型号           |            | X4BD10                                                                             | X4BI15 | X4CL20      | X4DN30       |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|--------------|
| 太阳能板参数       |            |                                                                                    |        |             |              |
| 太阳能板 (W)     |            | 30                                                                                 | 30     | 45          | 60           |
| 磷酸铁锂电池 (Wh)  |            | 77                                                                                 | 154    | 230         | 308          |
| 照明模式         |            |  |        |             |              |
| 产品净重 (kg)    |            | 6.5                                                                                | 7      | 11          | 13           |
| 产品尺寸 (mm)    |            | 690x363x130                                                                        |        | 926x363x130 | 1020x363x194 |
| 产品性能         |            |                                                                                    |        |             |              |
| 输出功率 (W)     |            | 10                                                                                 | 15     | 20          | 30           |
| 灯珠数量 (pcs)   |            | 12                                                                                 |        | 24          |              |
| 配光模式         |            | T2/T3                                                                              |        |             |              |
| 色温 (K)       |            | 5000                                                                               |        |             |              |
| 额定光通量 (lm)   |            | 1500                                                                               | 2250   | 3000        | 4500         |
| 工作时间 (小时)    | 全亮模式       | 7                                                                                  | 9      | 10          | 9            |
|              | 省电模式 (25%) | 26                                                                                 | 35     | 39          | 35           |
| 开关灯光感阈值 (lx) |            | 30                                                                                 |        |             |              |
| 包装参数         |            |                                                                                    |        |             |              |
| 包装尺寸         | 纸箱尺寸(mm)   | 745x185x435                                                                        |        | 995x185x435 | 1155x160x440 |
|              | 毛重 (kg)    | 7.5                                                                                | 8      | 12          | 15           |
| 环境温度         |            |                                                                                    |        |             |              |
| 充电温度         |            | 0℃~54℃                                                                             |        |             |              |
| 放电温度         |            | -20℃~54℃                                                                           |        |             |              |
| 储存温度         |            | 0℃~45℃                                                                             |        |             |              |
| 安装参数         |            |                                                                                    |        |             |              |
| 抗风强度 (mph)   |            | 110                                                                                | 110    | 110         | 110          |
| 有效投影面积 (ft²) |            | 1.3                                                                                | 1.3    | 1.8         | 2.0          |
| 实际投影面积 (ft²) |            | 1.1                                                                                | 1.1    | 1.5         | 1.7          |
| 安装灯杆直径 (mm)  |            | 55~60                                                                              | 55~60  | 55~60       | 55~60        |
| 建议安装高度 (m)   |            | 3~5                                                                                | 4~6    | 5~7         | 6~8          |
| 建议灯杆安装距离 (m) |            | 10~20                                                                              | 15~25  | 15~25       | 20~30        |

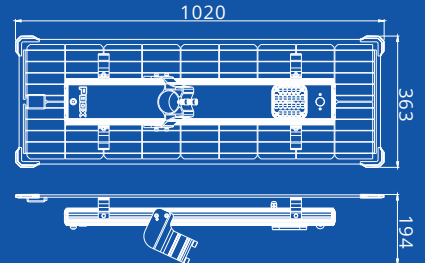
产品尺寸 (mm)



X4BD10/X4BI15



X4CL20



X4DN30

- \* 本灯具中所含的光源只能由制造商、其服务代理或合格人员更换。
- \* 用于将灯具固定在支架上的任何螺栓或螺钉的扭矩设置为14牛·米。
- \* 仅限户外使用。

## 品铂（珠海）新能源科技有限公司

电话: 400-0756-966 0756-8697831 传真: +86-756-8682090 邮箱: sales@pboxlighting.com  
地址: 广东省珠海市香洲区南屏科技园屏北二路15号大源工业区办公楼4楼

**PBOX.**  
www.pboxlighting.com