

X5 DUAL

太阳能路灯

产品规格 2021

F E A T U R E

CE | CB | IP66 | IK08



单晶硅太阳能板



LED



可抗16级强台风



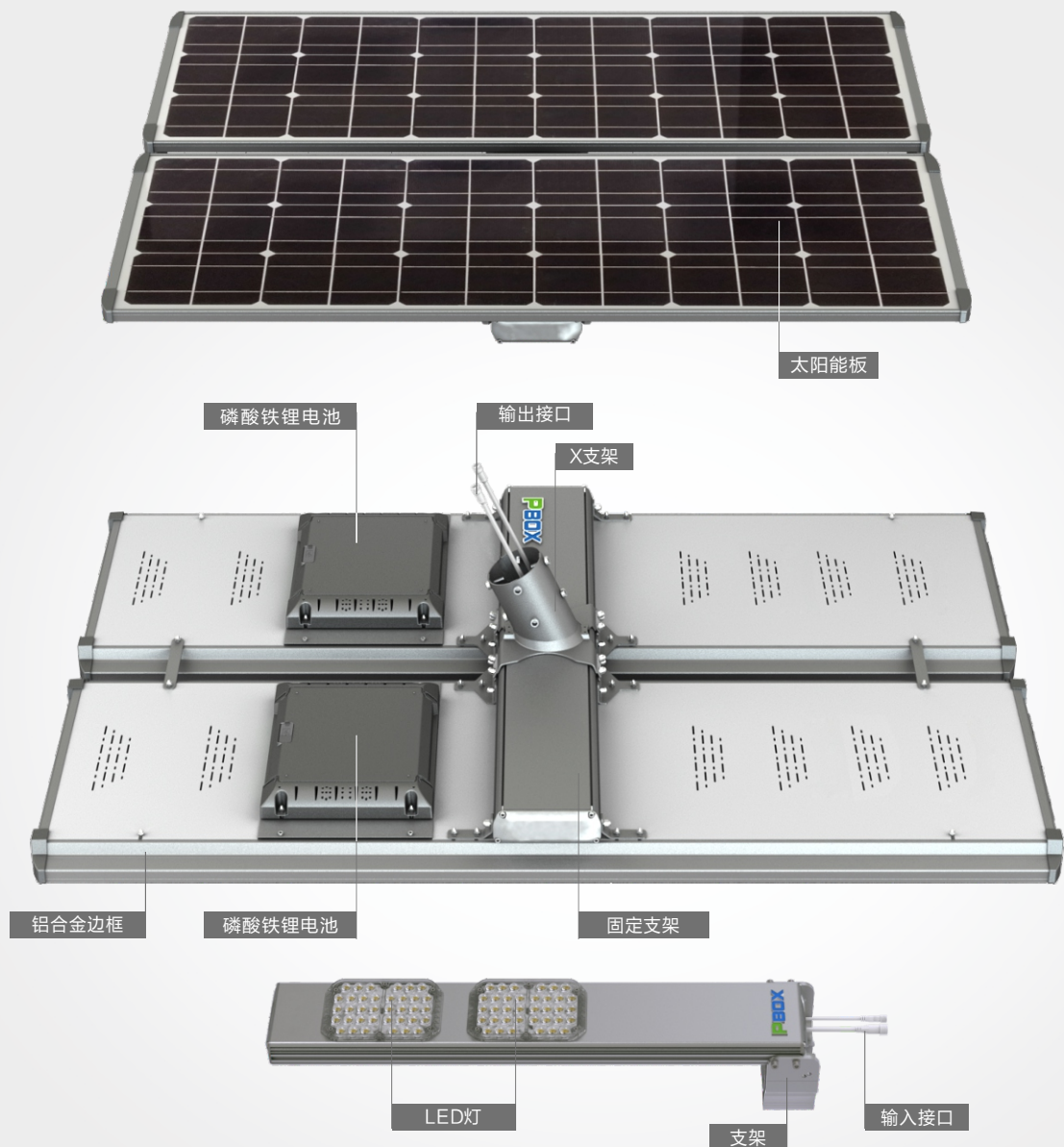
磷酸铁锂电池



控制器



红外感应器



X5 Dual Series

不受任何天气影响

太阳能路灯必须经受极端寒冷和炎热的天气。PBOX X5 Dual的模块化结构，非常好的保护了街灯的关键部分。防护等级达到IP66，有效隔离湿尘和热入侵，轻松克服恶劣室外环境的挑战。

X5 Dual系列，该大功率太阳能路灯具有高转换太阳能电池板、高光效LED、智能电池管理系统、高容量锂离子电池和PIR运动传感器。



安装简单，非常实用

PBOX X5一体化太阳能路灯至为简洁，无需掩埋电池，无需做复杂的连线或设置。您所需要做的就是将灯杆上拧上4颗螺丝将其固定，仅此而已。

X5会在夜幕降临时自动开灯，在天亮时自动关灯。无人时自动降低亮度以节省能耗，当你靠近时，立即会以四倍的亮度为您照明。

3种类型的安装



臂灯安装



连续杆安装 0°~90°可调



壁装式安装



高稳态控制器，全方位保护系统安全

PBOX X5采用自主研发的充放电控制器，在阴雨天能够获得更多的能量。同时具有多重的过流、过压、过载和过温保护；通过控制器上的USB接口，可以方便地修改工作模式。

系统稳定看电池，电池稳定看管理

目睹太多采用铅酸电池太阳能路灯，因电池本身的寿命短促以及后继维护乏力，造成污染泛滥、投资折戟时，我们决然采用循环寿命高出**3倍**、放电深度高出**4倍**、且不会污染环境的磷酸铁锂电池。但锂离子电芯因为数量众多，缺乏有效的电池管理系统会导致“木桶效应”。

PBOX采用具有独家专利技术的电池管理方案，可以使电池组寿命长达六年以上，极大地保护了投资者的利益和地球资源。当选配加装独家专利的超低温保护装置，X5可以在**-30℃**下工作，即是在高寒地区也任运无碍。



X5 DUAL SERIES

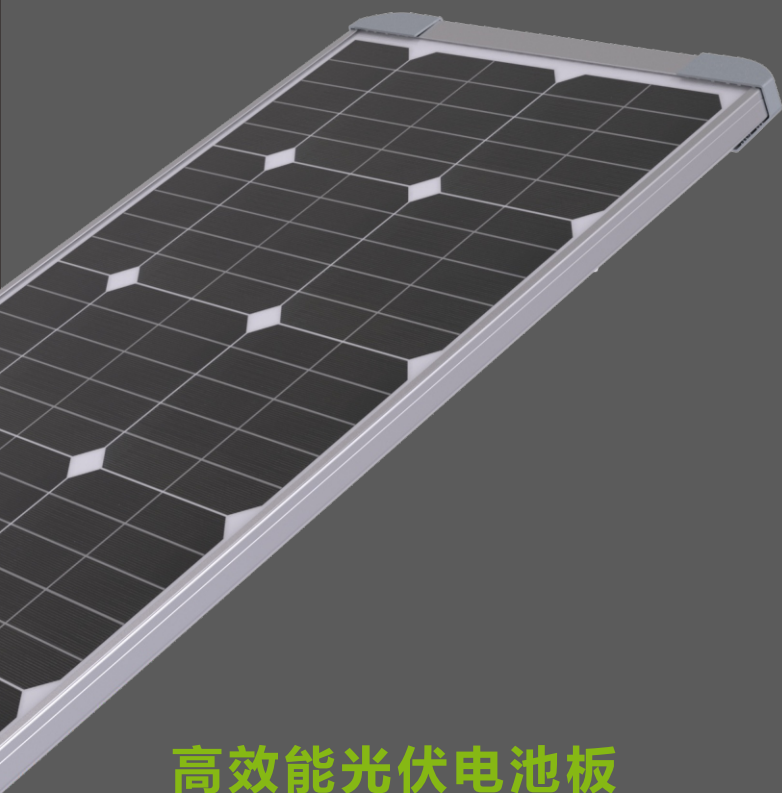
OSRAM LED配纯铝灯座， 缔造一流光源

选用OSRAM 5W LED芯片，单流明值180lm/W(@25°C)，铝灯座和密封透镜，散热极佳，就好像LED芯片被放置在一个密封单元中。因此，它保持高亮度，很少褪色。密封镜片采用防紫外线PC机制作，耐老化、防震;良好优化的光分布，使一个更均匀和更宽的照明区域。



超强全铝框架 尽显强悍本色

PBOX X5采用全铝框架，重量轻，强度高，耐腐蚀，可抗**16级**的强台风。紧固件采用304不锈钢螺丝，风雨寒暑，不改本色。



高效能光伏电池板

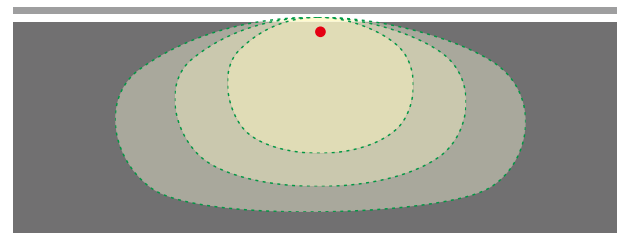
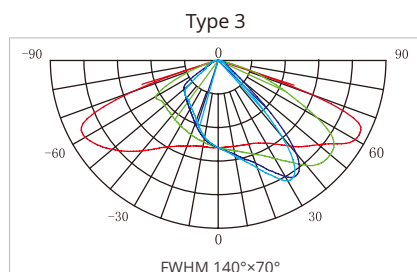
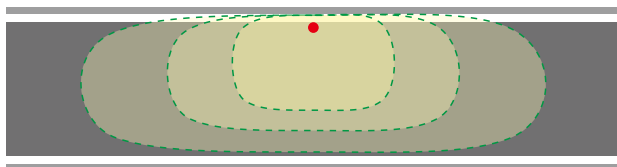
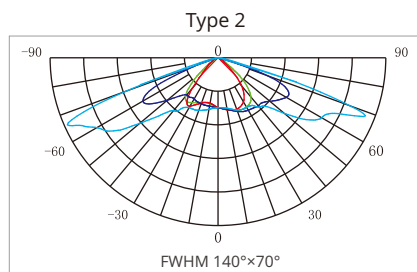
3.2mm布纹钢化玻璃层压封装的太阳能电池板，输出功率20年后保持在85%以上。

晶片类型: 单晶硅

转换效率: 19.6%

工作电压: 18V





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。

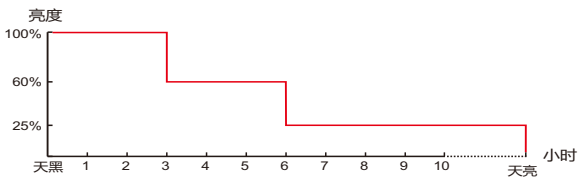
有人时100%亮度

无人时25%亮度

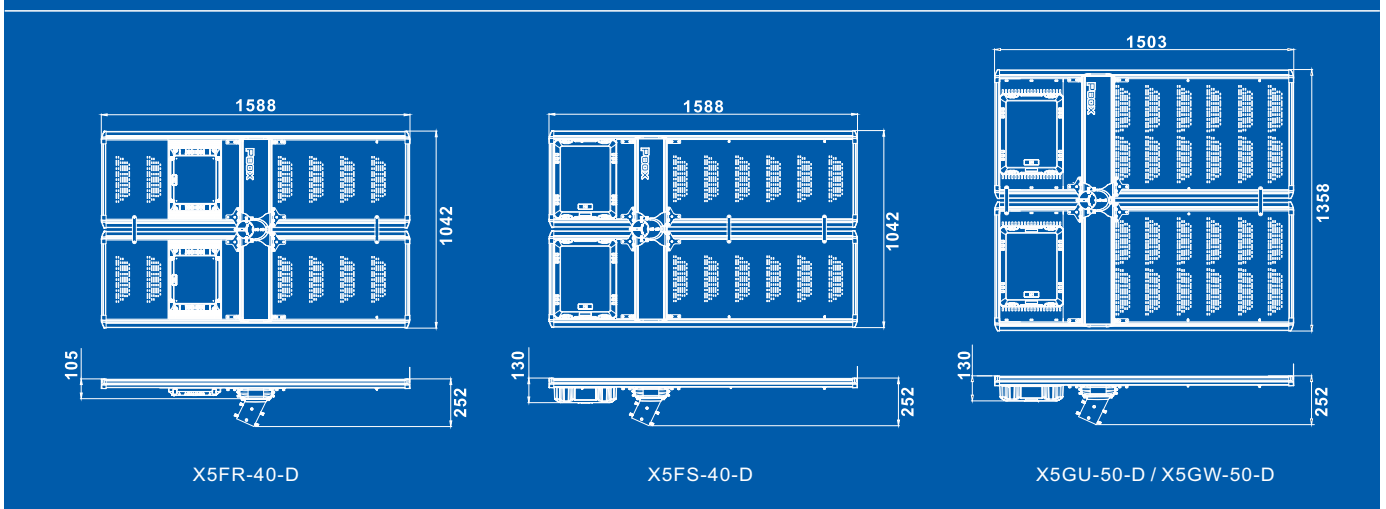
电量充足时

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）

X5 Dual太阳能系统参数表

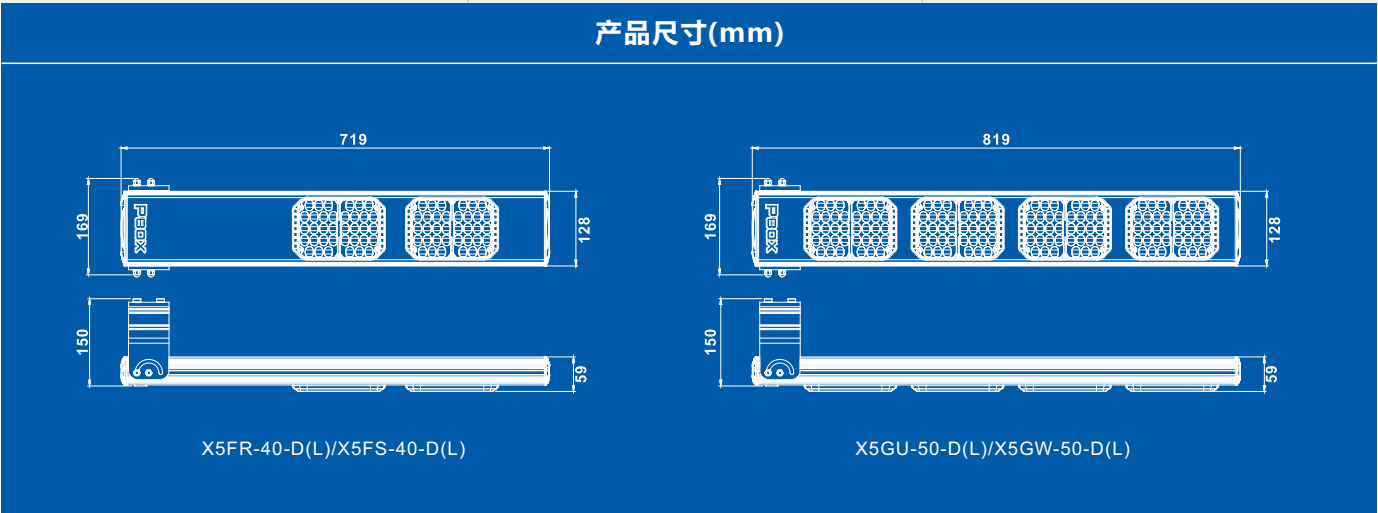
型号		X5FR-40-D	X5FS-40-D	X5GU-50-D	X5GW-50-D
太阳能板 (W)		130+130	130+130	180+180	180+180
磷酸铁锂电池 (Wh)		615+615	768+768	922+922	1229+1229
照明模式		亮度 			
开关灯光感阈值 (lx)		30	30	30	30
产品净重 (kg)		50	56	60	63
产品尺寸(mm)		1588×1042×105	1588×1042×130	1503×1358×130	1503×1358×130
包装参数					
纸箱尺寸 (mm)		1660×165×1120		1565×150×1435	
毛重 (kg)		56	62	66	69
装箱数量 (pcs)		1	1	1	1
支架包装	纸箱尺寸 (mm)	240X170X260	240X170X260	240X170X260	240X170X260
	毛重 (kg)	2.6	2.6	2.6	2.6
	装箱数量 (pcs)	1	1	1	1
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					
有效投影面积 (ft²)		8.98	8.98	11.07	11.07
实际投影面积 (ft²)		7.48	7.48	9.22	9.22
抗风强度 (mph)		130	130	130	130
安装灯杆直径 (mm)		85~90	85~90	85~90	85~90

产品尺寸(mm)



- * 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。

LED路灯参数表		
型号	X5FR-40-D(L)/X5FS-40-D(L)	X5GU-50-D(L)/X5GW-50-D(L)
LED规格参数		
输出功率 (W)	70/80	100
灯珠数量	36×2	36×4
配光模式	T2/T3	T2/T3
色温 (K)	5000	5000
磷酸铁锂电池 (lm)	11900/13600	17000
人体感应	/	/
产品净重 (kg)	4	6
产品尺寸 (mm)	719×169×150	819×169×150
储存温度	0°C~45°C	0°C~45°C
包装参数		
纸箱尺寸 (mm)	873×215×205	973×215×205
毛重 (kg)	9.5	14
装箱数量 (pcs)	2	
安装参数		
有效投影面积 (ft²)	0.59	0.67
实际投影面积 (ft²)	0.49	0.56
抗风强度 (mph)	110	110
安装灯杆直径 (mm)	55~60	55~60
建议安装高度 (m)	8~10	8~10
建议灯杆安装距离 (m)	25~40	30~45



- * 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。