

## 1. 产品特性

- ★ APFC 有源功率因数校正(PF 典型值 0.99)
- ★ 全方位保护: OVP/OTP/SHORT
- ★ IP67 防护等级
- ★ 基于 ZigBee 无线组网通讯协议, 免布线, 施工维护便捷
- ★ 节点自由组网, 网络自诊断自恢复
- ★ 支持远程开关灯及电流、电压、功率、电量等数据采集
- ★ 故障自动报警
- ★ 无线传输距离大于 1500m (可视距离), 通信速率 250kbps
- ★ 控制响应时延小于 1s
- ★ 具备独立智能模式, 即使网络通讯异常后, 也能按照既定的控制策略来完成开光灯和调光
- ★ 具备控制失效保护功能, 无论控制器模块发生软件故障还是硬件故障, 都能使灯具保持全亮
- ★ 5 年质保



## 2. 产品应用

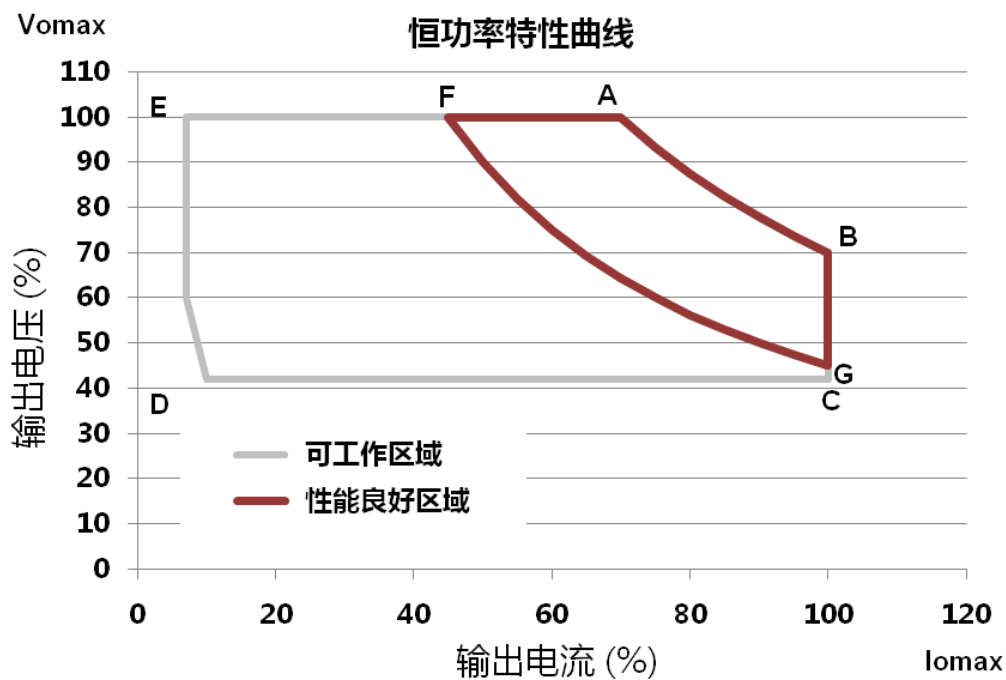
路灯, 隧道灯, 高杆灯, 工矿灯等 LED 智能照明控制, 及其它户外场景。

## 3. 型号列表

| 型号              | 额定功率 | 输入电压      | 输出电流      | 输出电压    | 效率* | 调光             | 认证          |
|-----------------|------|-----------|-----------|---------|-----|----------------|-------------|
| PZ-P120-C105-NP | 120W | 90-305Vac | 0.7-1.05A | 69-171V | 90% | ZigBee<br>通讯调光 | CCC/CE/RoHS |
| PZ-P120-C140-NP | 120W | 90-305Vac | 1.05-1.4A | 51-114V | 90% | ZigBee<br>通讯调光 | CCC/CE/RoHS |
| PZ-P120-C210-NP | 120W | 90-305Vac | 1.4-2.1A  | 34-86V  | 90% | ZigBee<br>通讯调光 | CCC/CE/RoHS |
| PZ-P120-C280-NP | 120W | 90-305Vac | 2.1-2.8A  | 26-57V  | 90% | ZigBee<br>通讯调光 | CCC/CE/RoHS |
| PZ-P120-C420-NP | 120W | 90-305Vac | 2.8-4.2A  | 17-43V  | 90% | ZigBee<br>通讯调光 | CCC/CE/RoHS |

\*效率在 220Vac 输入满载热机条件下测试的典型值。

## 4. 性能曲线



| 机种 | C105   |        | C140   |        | C210   |        | C280   |        | C420   |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 条目 | Io(mA) | Vo (V) | Io(mA) | Vo (V) | Io(mA) | Vo (V) | Io(mA) | Vo (V) | Io(mA) | Vo (V) |
| A  | 700    | 171    | 1050   | 114    | 1400   | 86     | 2100   | 57     | 2800   | 43     |
| B  | 1050   | 114    | 1400   | 86     | 2100   | 57     | 2800   | 43     | 4200   | 29     |
| C  | 1050   | 69     | 1400   | 51     | 2100   | 34     | 2800   | 26     | 4200   | 17     |
| D  | 105    | 69     | 140    | 51     | 210    | 34     | 280    | 26     | 420    | 17     |
| E  | 70     | 171    | 105    | 114    | 140    | 86     | 210    | 57     | 280    | 43     |
| F  | 420    | 171    | 630    | 114    | 840    | 86     | 1260   | 57     | 1680   | 43     |
| G  | 1050   | 69     | 1400   | 51     | 2100   | 34     | 2800   | 26     | 4200   | 17     |

\*可工作区域是指电源能够正常工作的区域

\*性能良好区域是指本驱动器在该区域带负载时，电源的 PF、效率、THD 等性能不会显著下降的区域。

## 5. 电气性能

| 参数   |                   | 规格                                                                                     |
|------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 输入特性 | 电压范围              | 90~305Vac                                                                              |
|      | 频率范围              | 47~63Hz                                                                                |
|      | 功率因数              | >0.96 @ 220Vac&满载                                                                      |
|      | 输入电流              | 1.9Amax @ 220Vac&满载                                                                    |
|      | 突入电流 <sup>②</sup> | 65A max , 1.2ms @ 220Vac 25℃<br>70A max , 1.3ms @ 277Vac 25℃<br><5.0A2s@230Vac, 25℃冷启动 |
|      | THD               | <20% @ 60-100% 负载 200-277Vac                                                           |
|      | 漏电流               | 1mAmax @ 277Vac 60Hz, UL8750<br>0.75mAmax @ 240Vac 50Hz, IEC61347-1                    |
| 输出特性 | 恒流精度              | ±5%                                                                                    |
|      | 纹波电流              | ≤5%                                                                                    |
|      | 启动时间              | 1.2s max @ 220Vac&满载                                                                   |
|      | 输出过冲              | 5%                                                                                     |
|      | 负载调整率             | ±1%                                                                                    |
|      | 线性调整率             | ±1%                                                                                    |
| 保护功能 | 过温保护              | Tc <sup>③</sup> ≥ 105 ± 10℃ 保护, 输出关断, Tc ≤ 75 ± 10℃ 恢复                                 |
|      | 短路保护              | 短路无损伤, 短路解除可自恢复                                                                        |
|      | 过压保护              | 过压锁死, 解除后可自恢复                                                                          |
| 环境   | 工作环境              | -40℃ ~ +70℃ (Ta) <sup>④</sup> ; 10%RH ~ 100%RH                                         |
|      | 存储环境              | -40℃ ~ +85℃; 5%RH ~ 100%RH                                                             |
|      | 防水等级              | IP67                                                                                   |
|      | 振动测试              | 10~500Hz, 5G 12 分钟/周期, X/Y/Z 轴各 72 分钟                                                  |
| 其它   | 防雷                | 差模: 4kV; 共模: 6kV                                                                       |
|      | 耐压                | 输入-输出 3750Vac, 输入-地 1554Vac, 输出-地 1554Vac                                              |
|      | MTBF <sup>⑤</sup> | ≥ 280,000 小时 (Ta=25℃, 220Vac, 80% 负载)                                                  |
|      | 使用寿命              | ≥ 50,000 小时 (Tc=60℃, 220Vac, 80% 负载)                                                   |
|      | 最大壳温              | 90℃ max                                                                                |
| 机械   | 尺寸                | 221 × 67.5 × 37.5mm (L × W × H)                                                        |
|      | 安装孔距              | 208mm                                                                                  |
|      | 重量                | 920g                                                                                   |

备注:

① 除非特殊指定, 所有测试均在 25℃ 室温环境下测得。

② 持续时间从 10% 峰值电流上升沿到 10% 峰值电流下降沿。

③ Tc 即机壳温度, Ta 即环境温度。

④ 请根据输出功率随输入电压及温度的降额曲线匹配负载和确认工作条件。

⑤ MTBF 根据 MIL-HDBK-217F 计算。

## 6. 无线通讯

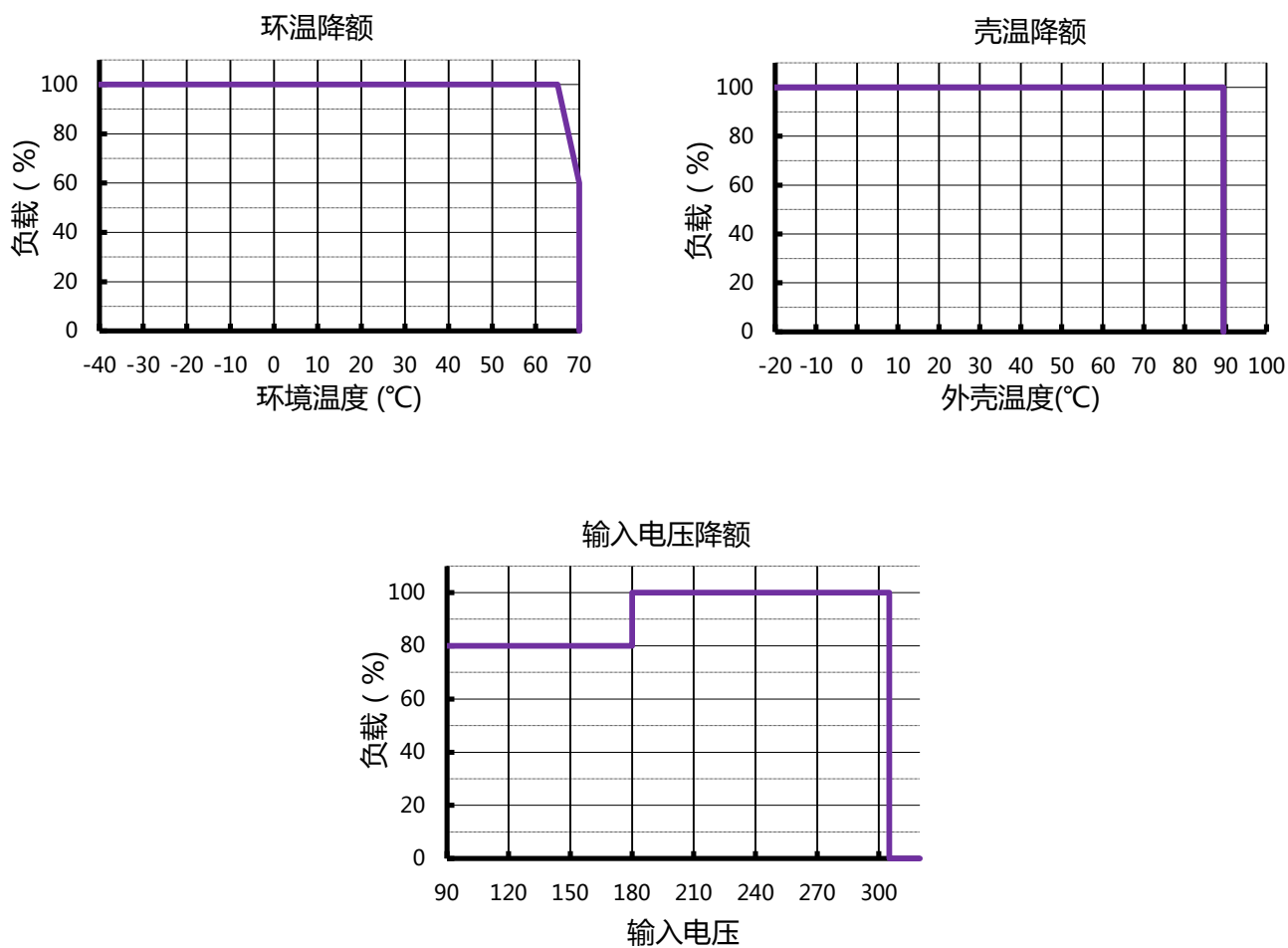
| 参数   |       | 规格           |
|------|-------|--------------|
| 无线控制 | 频率范围  | 2400~2485MHZ |
|      | 发射功率  | 22dBm        |
|      | 接收灵敏度 | -105dBm      |
|      | 传输速率  | 250kbps      |
|      | 调光    | 0-100%（可关断）  |
|      | 调光精度  | 5%           |
| 电量测量 | 电流范围  | 5A           |
|      | 电压范围  | 305Vac       |
|      | 准确度   | 优于国家 1 级     |

## 7. 安规及电磁兼容

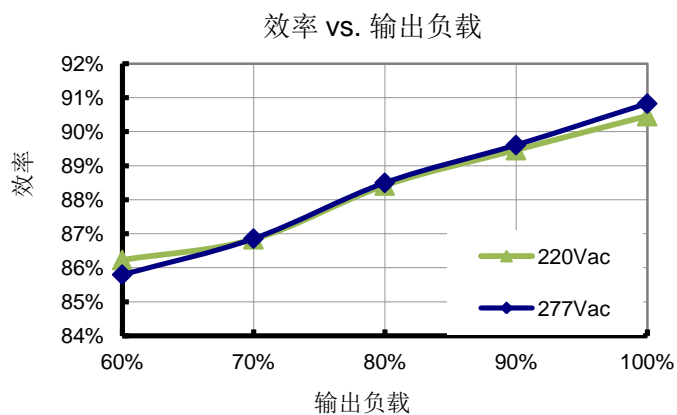
| 安规及 EMC 目录                                       | 标准                             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| CE                                               | EN61347-1,EN61347-2-13,EN62384 |
| CCC                                              | GB19510.1                      |
| Conducted Emissions 传导                           | FCC Part 15,EN55015            |
| Radiated Emissions 辐射                            | FCC Part 15,EN55015            |
| Harmonics 谐波                                     | EN61000-3-2                    |
| Voltage Fluctuations & Flicker 电压闪变              | EN 61000-3-3                   |
| ESD 静电放电                                         | EN 61000-4-2                   |
| RFF 射频磁场抗干扰                                      | EN 61000-4-3                   |
| EFT 快速瞬变脉冲测试                                     | EN 61000-4-4                   |
| Surge 浪涌                                         | EN 61000-4-5                   |
| CRF 传导性射频扰动测试                                    | EN 61000-4-6                   |
| Power Frequency Magnetic Field Test<br>工频磁场抗扰度测试 | EN 61000-4-8                   |
| Voltage Dips 电压跌落                                | EN 61000-4-11                  |
| Hi-pot 高压                                        | EN61347                        |

## 8. 性能曲线

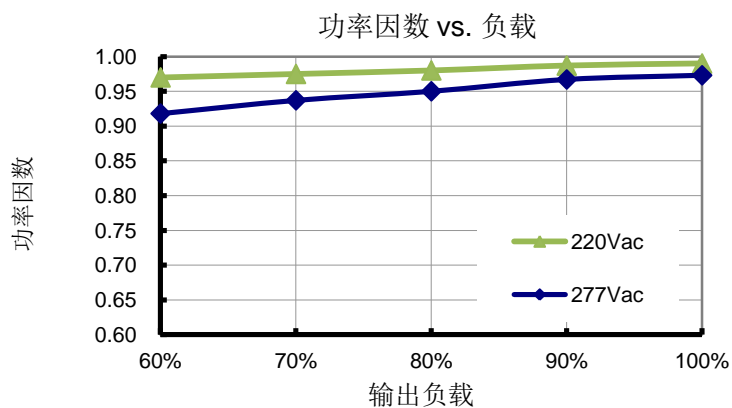
### 8.1 降额曲线



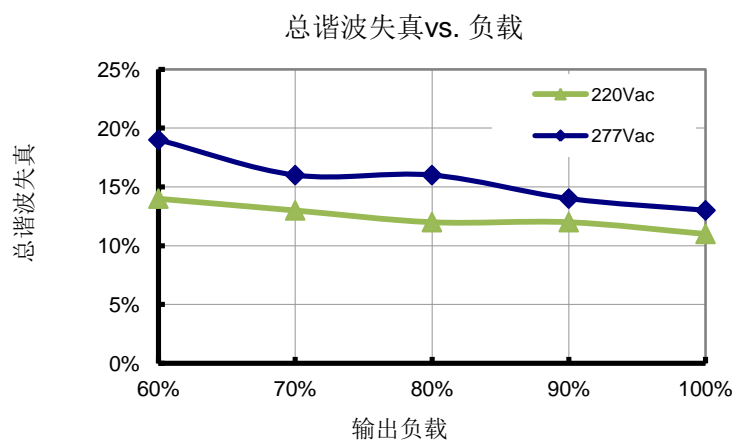
### 8.2 效率 (典型)



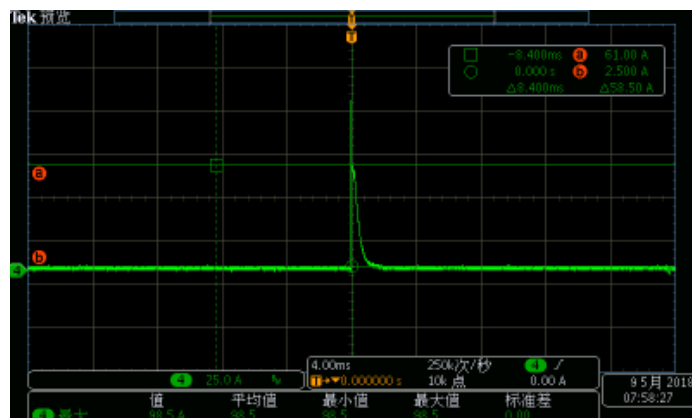
### 8.3 功率因数曲线（典型）



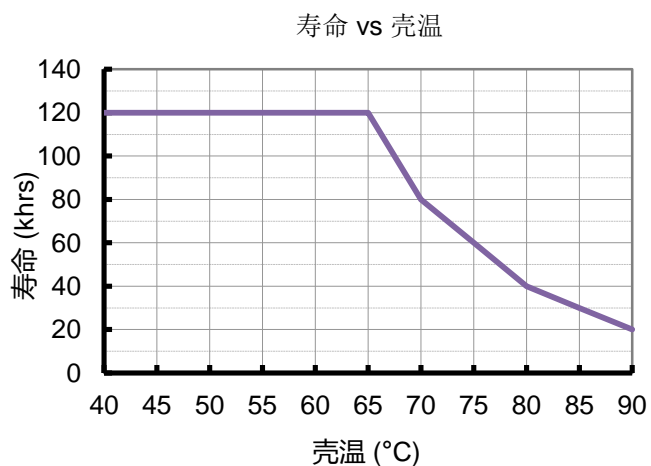
### 8.4 THD 曲线（典型）



### 8.5 突入电流（典型）

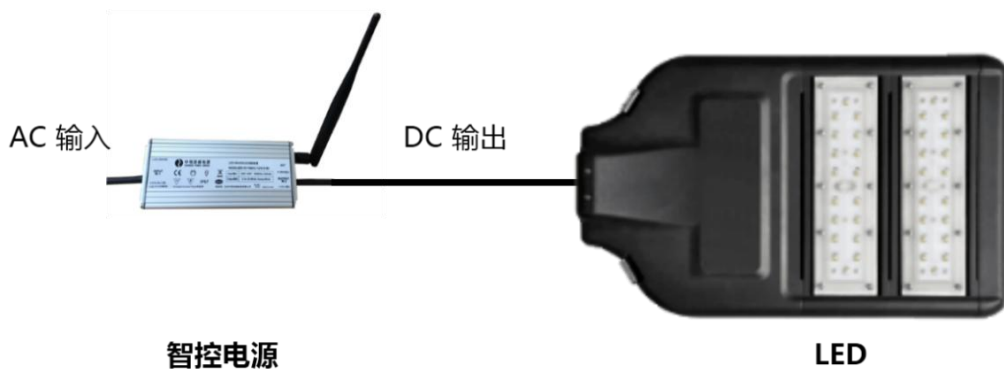


## 8.6 寿命曲线



## 9. 使用方法

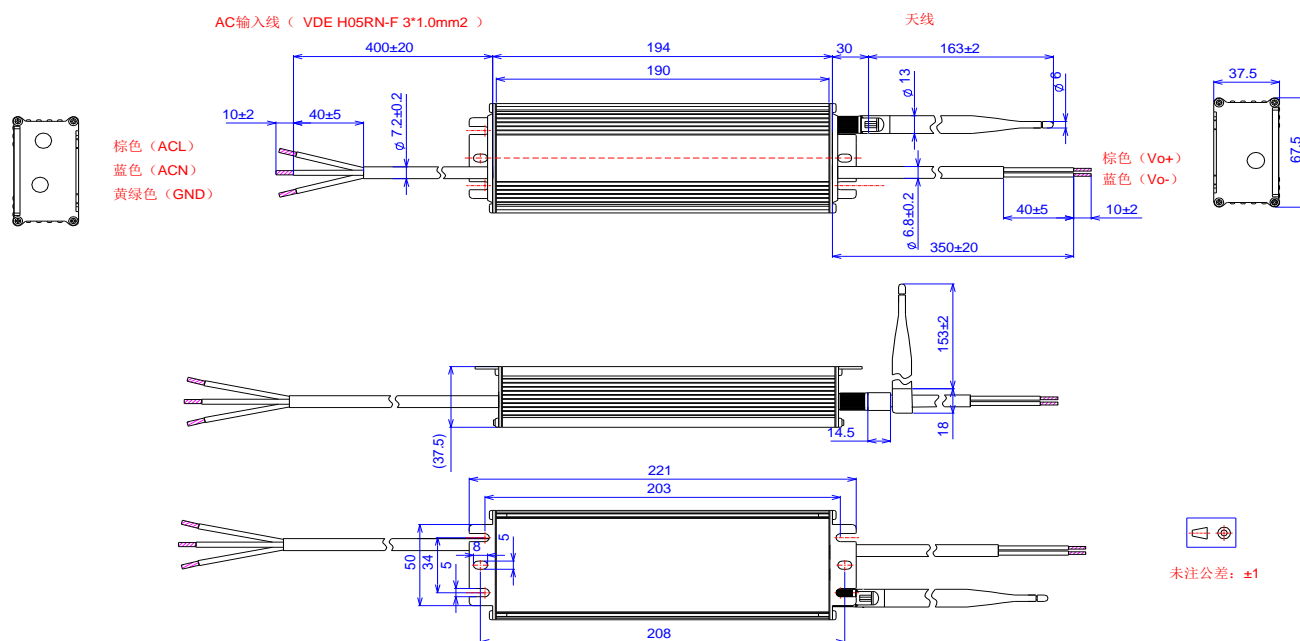
ZigBee 智控电源作为 ZigBee 智能控制系统总有的组成部分，其使用需要依靠 ZigBee 集中控制器及监控平台，方可实现其最大价值，具体使用方法及功能见《中恒派威 ZigBee 智能照明控制系统》。



智控电源接线示意图

## 10. 机构特性

### PZ-P150-Cxxx-NP



## 11. 版本历史

| 版本   | 修改内容           | 发行日期       |
|------|----------------|------------|
| VA.0 | First Released | 2018.04.18 |
| VB.0 | 增加恒功率特性        | 2019.01.20 |
| VC.0 | 增加 C105/C140   | 2019.08.02 |
|      |                |            |
|      |                |            |
|      |                |            |
|      |                |            |