

SLD 系列智慧电源规格书（双路）

适用型号：

SLD-150-C1250D-G/N/C

SLD-180-C1500D-G/N/C

SLD-200-C1660D-G/N/C

SLD-240-C2000D-G/N/C

南京普天大唐信息电子有限公司

www.putiandatang.com

本公司保留在未作任何事先申明前对本手册的修改、解释和发布的权利



一、产品描述

SLD 系列智慧电源是集单灯控制器、LED 恒流源、无线通信技术为一体的市电物联网电源，SLD 系列双路输出产品以市电交流输入，两路直流恒流同时输出为主要特点。可以通过 GPRS/NB-iot/4G 的通信方式获取路灯的实时信息、远程控制路灯的开关、调光，和上层管理平台共同组成智能物联网系统。

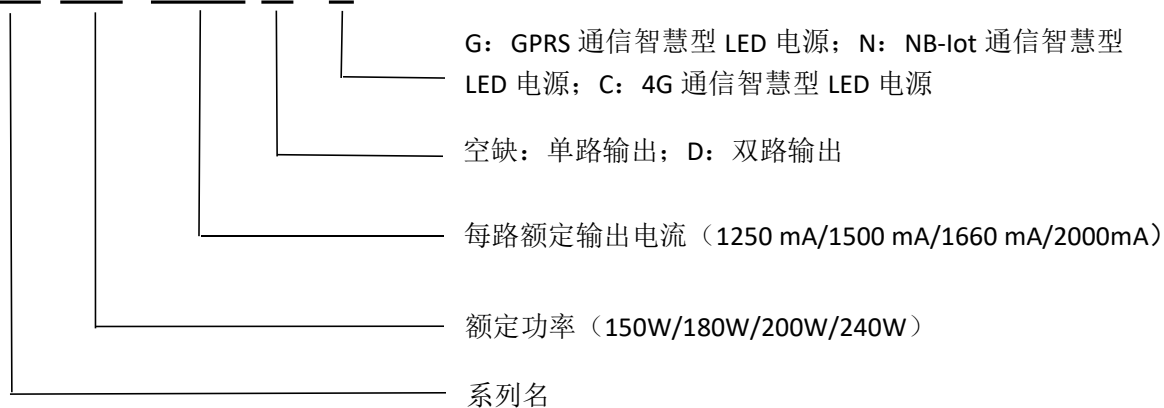
二、产品特点

- 1、交流输入电压 175-265VAC，直流输出电压 30VDC-60VDC，双路同时最大输出电流各 2A（可选），系统效率高、功率因数高。
- 2、多种通讯方式可选：GPRS、NB-iot、4G；
- 3、具有多重保护功能：输入过压、欠压自降功率保护，输入过流保护，输出开路保护，输出短路保护，过温保护；

- 4、支持手机 APP 扫码获取设备 ID 及设备位置，或平台批量导入方式，完成设备在管理平台上的注册工作，直观便捷；
- 5、支持手机、电脑平台的远程控制：开/关、调光、设置亮灯计划等；
- 6、具有故障信息主动上报功能；
- 7、显示实时数据：输入电压、输入电流、输入功率、功率因素，灯具状态等，实时/定时上报；
- 8、无须集中控制器，免布网线；
- 9、具备平台远程软件升级功能。

三、型号命名规则

SLD - 120 - C2000 □ - G

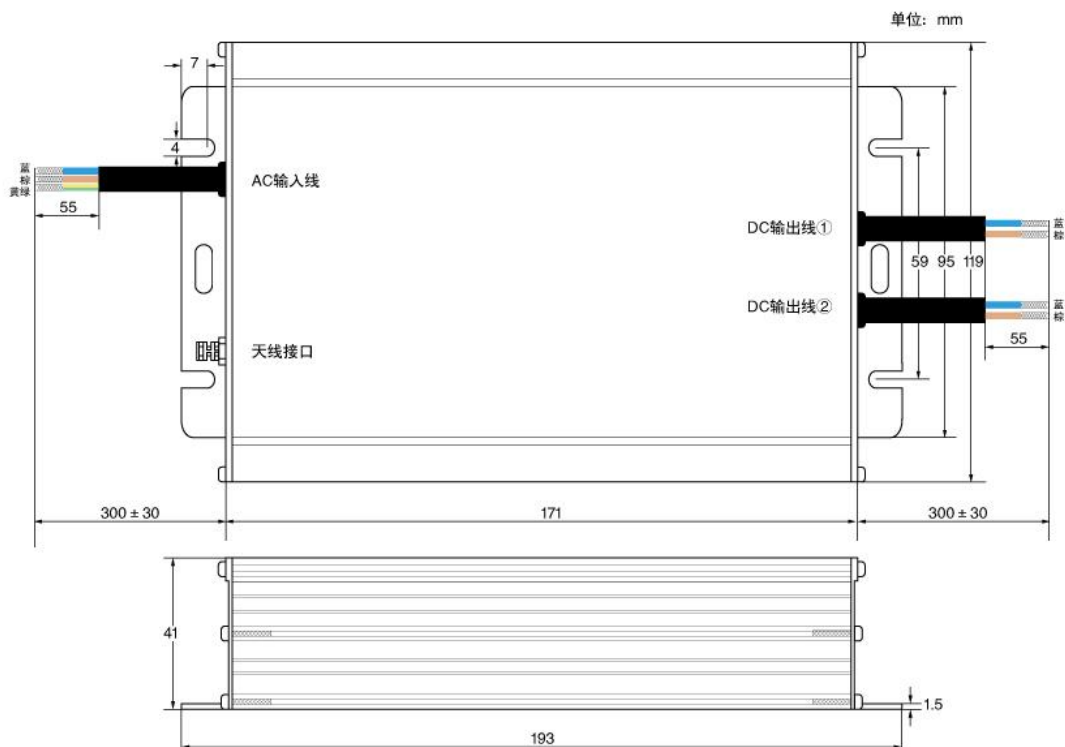


四、电气规格

| 型号 | | SLD-150-C1250D | SLD-180-C1500D | SLD-200-C1660D | SLD-240-C2000D |
|----|--------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 输出 | 额定电流 | 总共 2500mA，每路 1250mA | 总共 3000mA，每路 1500mA | 总共 3320mA，每路 1660mA | 总共 4000mA，每路 2000mA |
| | 额定功率 | 150W | 180W | 200W | 240W |
| | 输出电压范围 | 30V-60V | 30V-60V | 30V-60V | 30V-60V |
| | 电流调整范围 | 通过 GPRS/NB-IOT/4G 通信调节 | | | |
| | 每路 0- 1250mA | 每路 0-1500mA | 每路 0-1660mA | 每路 0- 2000mA | |

| | | | | | |
|---------|--|---|--------------|--------------|---------------|
| | 电流精度 | ±5.0% | | | |
| 输入 | 电压范围 | 175VAC-265VAC | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | |
| | 功率因数 (Typ.) | 满载时 PF>0.9 | | | |
| | 总谐波失真 | THD< 20% (@负载=100%/220VAC) | | | |
| | 效率 (Typ.) | 89% | 89% | 90% | 90% |
| | 交流电流 (Typ.) | 0.757A/220VAC | 0.91A/220VAC | 1.01A/220VAC | 1.212A/220VAC |
| | 漏电流 | < 5mA 305VAC | | | |
| | 空载/待机功耗 | 空载有功功耗 < 1W 待机有功功耗 < 1W | | | |
| 保护 | 短路 | 打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复 | | | |
| | 过电压 | 75V | | | |
| | | 关断输出电压, 重启恢复 | | | |
| 过温度 | 降低输出功率至合理温度范围 | | | | |
| 环境 | 工作温度 | Tcase=-30 ~ +60° C | | | |
| | 最大外壳温度 | Tcase=+90° C | | | |
| | 工作湿度 | 20-95% RH, 无冷凝 | | | |
| | 储存温度、湿度 | -30 ~ +60° C, 10-95% RH | | | |
| | 温度系数 | ±0.03%/° C (0 - 60° C) | | | |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范 | 符合 GB19510.1, GB19510.14; | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:1.875KVAC O/P-FG:1.875KVAC | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25° C/70% RH | | | |
| | 电磁兼容发射 电磁兼容抗扰度 | 符合 GB17625.1, GB17743; 符合轻工业标准(浪涌抗扰度:线对地 6KV, 线对线:6KV) | | | |
| 其它 | MTBF | >958.9Khrs Telcordia SR-332 (Bellcore) >235Khrs MIL-HDBK-217F (25° C) | | | |
| | 尺寸(mm) | 193×119×41 | | | |
| 备注 | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 220VAC. 额定电流、25° C 环境温度下进行量测。 | | | | |


五、结构图



| 线材 | 规格 |
|--------|--|
| AC 输入线 | 3 × 1.0mm ² L=300mm ± 30mm 蓝棕黄绿 |
| DC 输出线 | 2 × 1.0mm ² L=300mm ± 30mm 蓝棕 |

六、管理平台设备注册操作方法

第一步，登录电脑端智慧照明管理平台，网址：<https://smartlighting.cmiotcd.com/login>，新建一个项目：项目管理→新建项目，然后才能进行后面的操作。

第二步，点击智慧照明管理平台网页右上角图标，选择：手机版，然后用手机扫描弹出的二维码，下载和照明 APP（下载密码：123456），和照明 APP 登录账号和密码与电脑端平台一致。

第三步，进行设备注册，本系列产品有两种注册方式，具体如下：

1、APP 扫码注册

本系列产品随机有 3 联注册条形码，客户在安装过程中，须将一联贴在产品上，一联贴在灯头上，一联贴在灯杆上。客户可用和照明 APP 扫码完成设备注册，建议客户在项目现场安装时进行注册，这样能够精确定位设备位置。

2、平台批量注册

若安装过程中，没有进行设备注册，也可通过管理平台批量手动注册，但安装位置需要在平台的地图上手动定位。

2.1 登录平台→项目管理→某具体项目的设备管理。

2.2 模板下载。     

2.3 按格式输入设备编号，灯杆名称，安装人员信息。

| | A | B | C |
|---|-----------|------|------|
| 1 | 设备编号 | 灯杆名称 | 安装人员 |
| 2 | 130000001 | 108 | GYH |
| 3 | 130000002 | 110 | GYH |
| 4 | | | |

2.4 最后批量导入编辑好的模板，即可完成批量注册设备。