

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

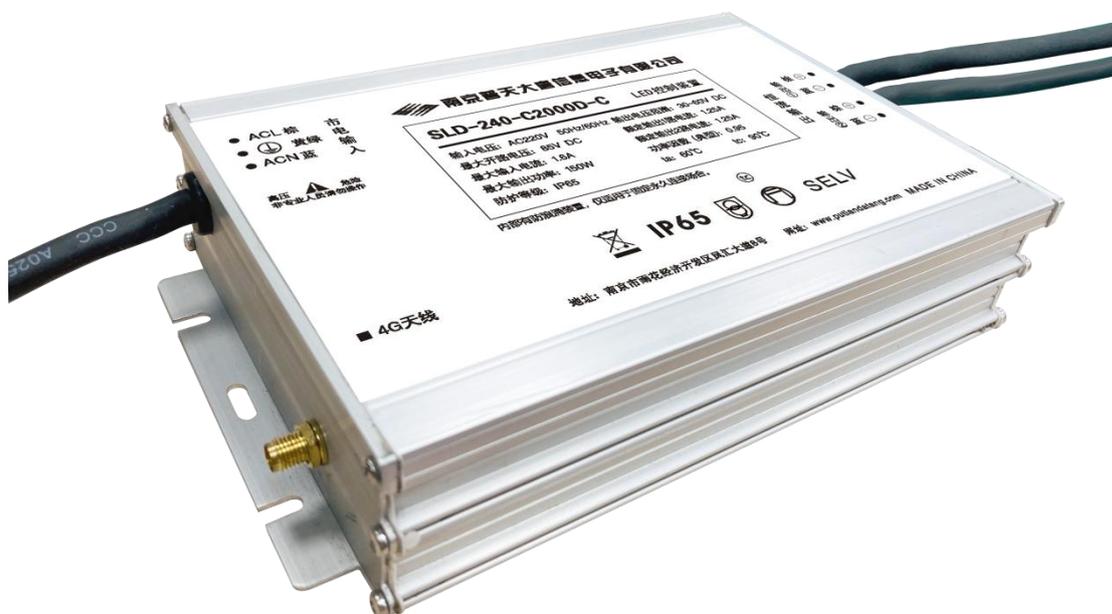
SLD-200-C1660D-G/N/C

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。

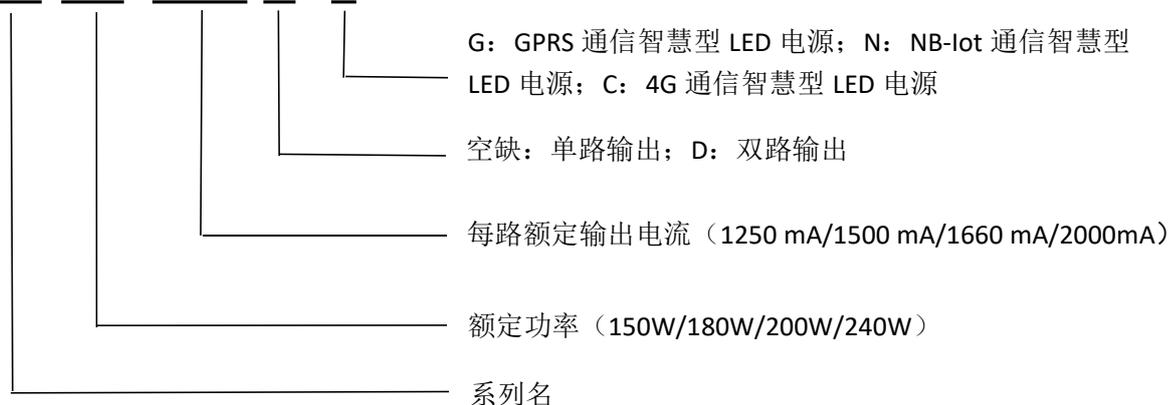
二、产品特点

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

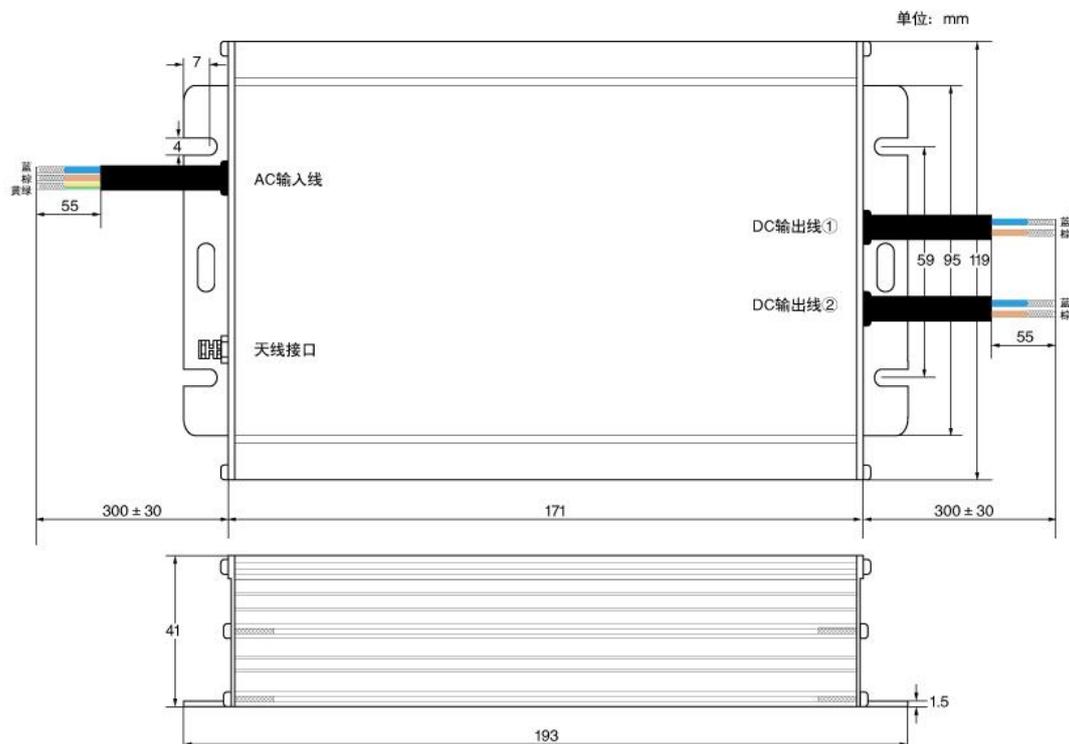
SLD - 120 - C2000 □ - G



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			
	电流精度	每路 0- 1250mA	每路 0-1500mA	每路 0-1660mA	每路 0- 2000mA
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。

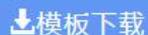
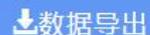
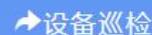
2、平台批量注册

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。