

DT-4G-XXPU-1X 系列产品规格书

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、产品简介

DT-4G-XXPU-1X 系列单灯控制器为智能路灯节能产品，可以为 LED 调光驱动电源或电子镇流器提供远程开关，调光信号和通信接口，其和上层控制平台共同组成智能物联网照明系统

二、产品特征

- 1: 产品支持 CAT1 通信方式;
- 2: 具备远程开关功能，内部继电器触点容量高达 16A 并支持过零点开关灯;
- 3: 具备远程调光功能，0-10V 输出;
- 4: 具备电压，电流，功率，电量采集功能;
- 5: 具备灯具状态检测功能，故障信息能主动上报;
- 6: 具备灯杆漏电检测功能;
- 7: 离线自动运行;
- 8: 具备远程升级功能;
- 9: 具备完善的保护功能，过欠压自动切断输出;

- 10: 宽电压输入范围;
- 11: 防护等级 IP65;
- 12: 可扩展 485 接口。

三、型号命名规则

DT-4G-22PU-1X	含义
DT	普天大唐企业标示
4G	CAT1 通信方式
1/2	1 路输出/2 路输出
1/2	1 路调光/2 路调光
PU	支持 0-10V 调光方式
1	金属外壳
x	4: 代表带 485 接口, 无: 没有 485 接口

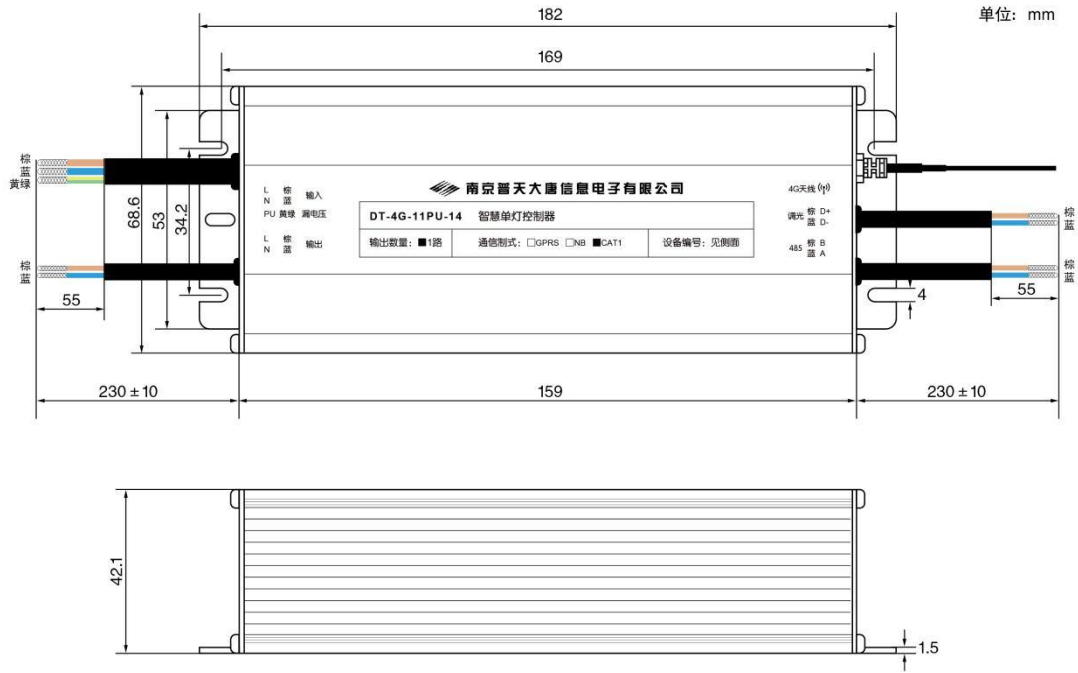
四、电气规格

输入	电压范围	100-305VAC
	频率范围	50-60Hz
	电流范围	0-4A
	待机功耗	≦ 2W
电量检测	电压检测范围	100-305VAC
	电压检测精度	≦ 2%
	电流检测范围	0-4A
	电流检测精度	≦ 2%
	有功功率检测精度	≦ 4%
调光输出	0-10V	0-10V, 10mA
通信	通信方式	CAT1

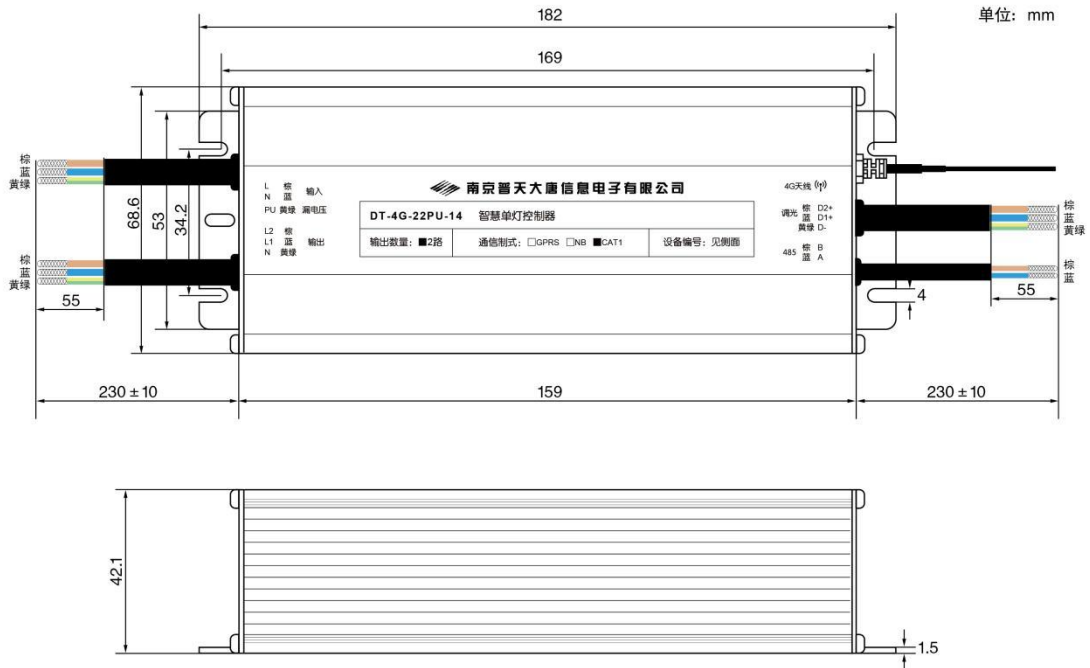
环境	工作温度	-35℃-60℃
	工作湿度	20-90%RH
	防护等级	IP65
安全规范	绝缘电阻（正常，湿热）	GB4943.1-2001
	绝缘强度	GB4943.1-2001
	射频辐射电磁场抗扰度	GB/T 17215.211-2006
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17215.211-2006
	浪涌抗扰度	GB/T 17215.211-2006
漏电压检测	检测范围	0-305VAC
漏电流检测	检测范围	30MA
外形尺寸	180mm*70mm*43mm	

五、结构图

DT-4G-11PU-14

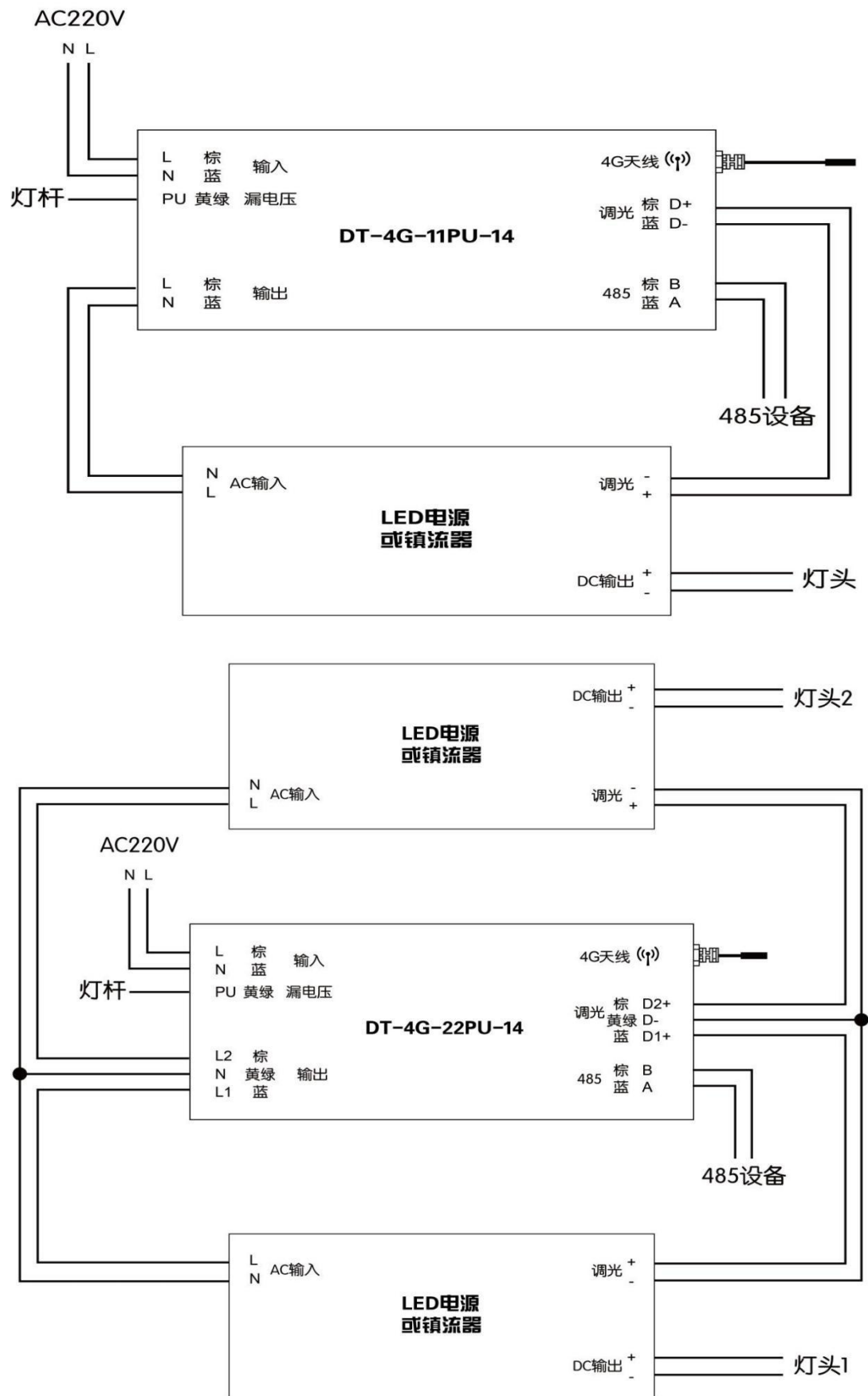


DT-4G-22PU-14



线材规格: $2/3 \times 1.0\text{mm}^2$ $L=230\text{mm} \pm 10\text{mm}$

六、接线示意图



七、使用注意事项

- 1: 请专业安装人员现场安装;
- 2: 请勿安装在具有长期高温的环境中, 以免影响使用寿命;
- 3: 安装时, 请做好接线端的绝缘处理;
- 4: 安装时, 调光信号输出线正负级与驱动电源相连接时注意极性, 请勿接反;
- 5: 安装时, 调光信号输出线与交流输出线请勿接触;
- 6: 安装时, 交流输入线与交流输出线请勿对调接反;
- 7: 检测灯杆漏电, 需要将漏电压线可靠地接入灯杆上;
- 8: 若需要接地处理, 请将外壳通过导线接入大地;