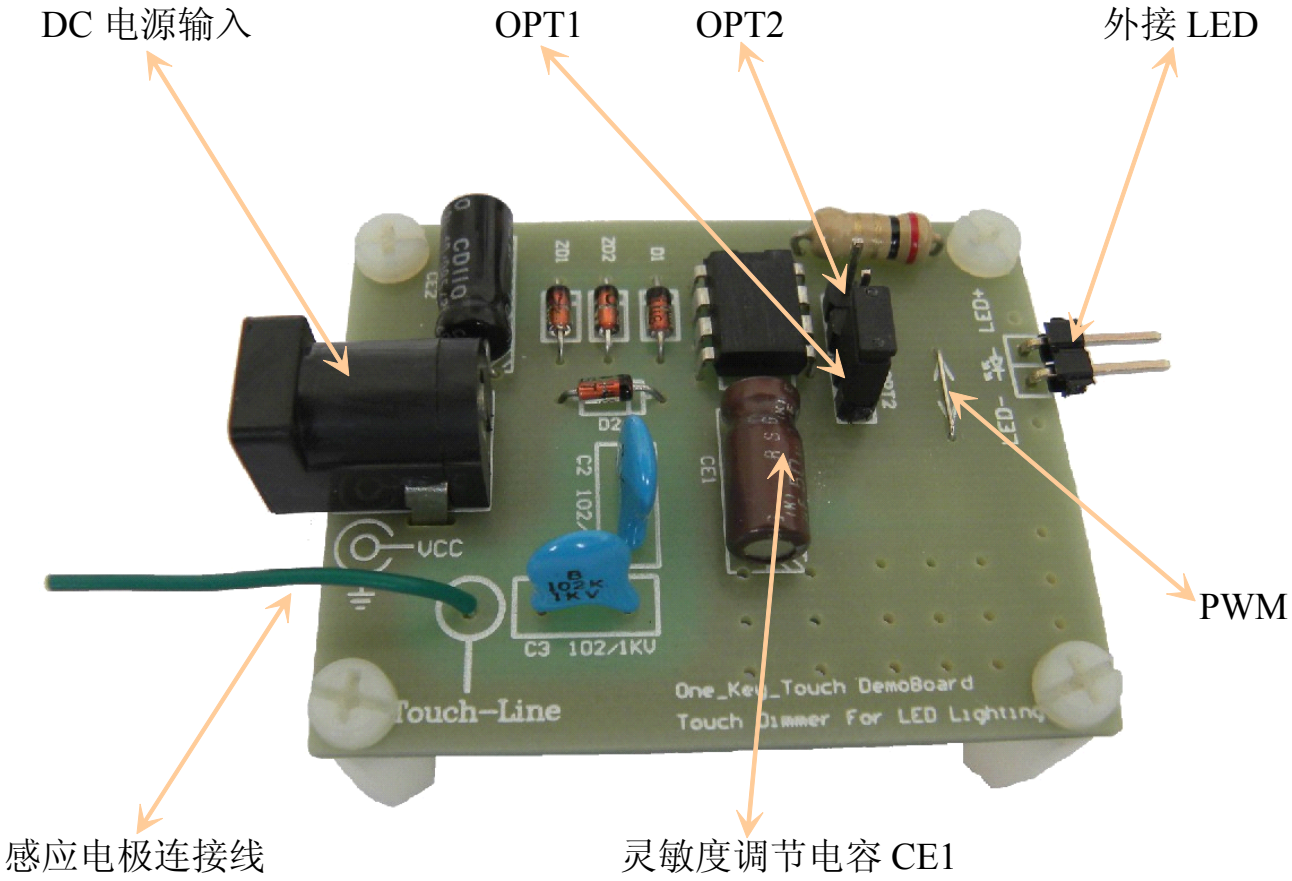
SJT-D5201A 触摸调光模组规格书



一、模组简介：

SJT-D5201A 模组是一款专为金属壳台灯和金属壳照明产品开发的触摸式 LED 恒流调光模组，具有触摸开关、触摸三段调光和触摸四段调光三种功能。可在不改变原产品结构的基础上直接升级为高端触摸调光产品。模组应用简单，工作稳定，电源适应能力强，涵盖了低 EMI/EMC 和高抗噪声电路设计。有效抵抗来自外界的无线电、磁场、高压灯干扰源，抗干扰效果显著。

二、型号与规格：

产品型号	输入电压	输出 LED	驱动电流	备注
SJT-D5201A05A	5V	输出 PWM，自定义驱动与负载		
SJT-D5201A05B	5V	小功率 LED	≤200mA	最多 7 并
SJT-D5201A05C	5V	1 颗 1W LED	350mA	
SJT-D5201A05D	5V	2 并 1W LED	700mA	
SJT-D5201A05E	5V	3 并 1W LED 或 1 颗 3W LED	1A	
SJT-D5201A12A	12V	输出 PWM，自定义驱动与负载		
SJT-D5201A12B	12V	4 串小功率 LED	≤200mA	最多 7 并
SJT-D5201A12C	12V	3 串 1W LED	350mA	
SJT-D5201A12D	12V	3 串 2 并 1W LED	700mA	
SJT-D5201A12E	12V	3 串 3 并 1W LED 或 3 串 3W LED	1A	
SJT-D5201A24A	24V	输出 PWM，自定义驱动与负载		
SJT-D5201A24B	24V	7 串 1W LED	350mA	
SJT-D5201A24C	24V	7 串 2 并 1W LED	700mA	
SJT-D5201A24D	24V	7 串 3 并 1W LED 或 7 串 3W LED	1A	

模组尺寸：40mm×50mm

工作温度：-20ºC ～ +70ºC

抗静电强度： 5KV （min）

三、功能设置：

通过设置 OPT1 和 OPT2 可实现 4 种工作模式，设置方法如下：

OPT1	OPT2	功 能 描 述
Open	Open	上电 OFF 状态，三段调光模式，由暗向亮调节。
Open	Short	上电 OFF 状态，直接开关 ON/OFF 模式。
Short	Open	上电为低亮状态，三段调光模式，由暗向亮调节。
Short	Short	上电 OFF 状态，四段调光模式，由暗向亮调节。

四、灵敏度调节：

因实际应用的感应电极（金属壳）大小会有所不同，其接至电路的灵敏度也会不同，感应电极面积越大灵敏度越强，反之则弱。此时可根据具体情况改变 PCB 板顶层的 CE1 和底层的 R4 的参数，将灵敏度调节至最佳状态。

CE1：典型参数为 1uF，容量越大灵敏度越高，但不要大于 3.3uF。

R4：典型参数为 1MΩ，阻值越大灵敏度越高，其阻值不要大于 4.7MΩ。

五、应用注意事项：

1、感应电极连接线越短越好，且 Touch-Line 尽可能靠近实际触摸节点的位置。

2、若用于金属壳台灯，其底座部分请用绝缘体，避免所放置桌面是导体或有其他金属体而导致触摸失效。

3、供电电源的种类会影响灵敏度，如果感应电极采用的是大灯体，请使用传统（电感）变压器的供电源。

技术支持：

欢迎您对本产品提供意见和建议，如果您在使用产品的过程中遇到疑难问题，请通过如下方式联系我们：

技术服务热线： 86-755-61272909 转 802

E-mail：sales@soujet.com 在线技术支持： QQ：782580135