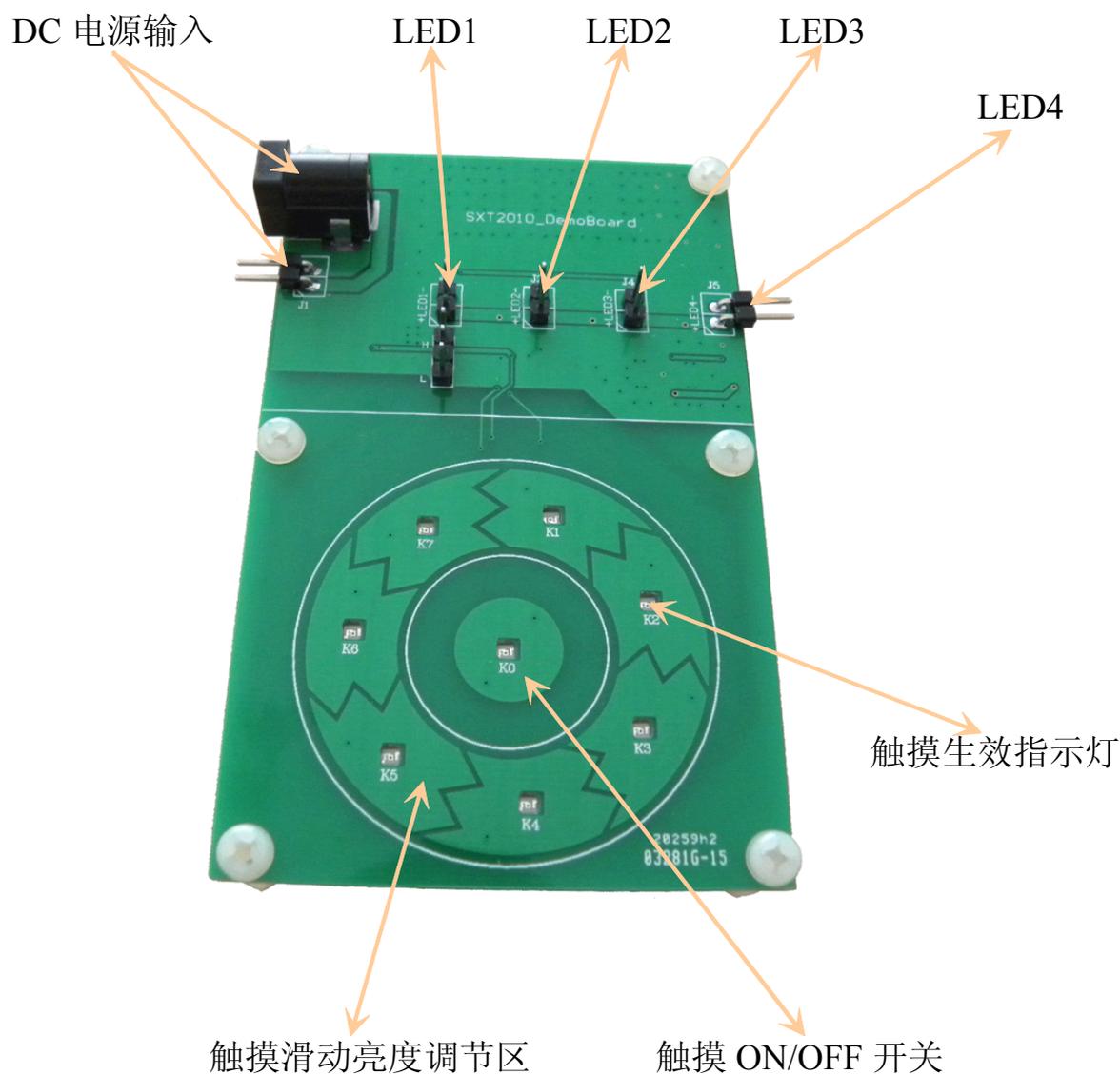


SJT-D2010A 触摸调光模组规格书



一、模组简介：

SJT-D2010A 模组是一款专为 LED 照明灯饰设计的一款触摸式滑动亮度调节产品。具有触摸开关和触摸滑圈/触摸转轮调光功能。调光模组可在非导电类介质（玻璃、亚克力、塑料等）的隔离下达到触摸调光控制，最大灵敏度可以穿透 10mm 的玻璃 或 5mm 的亚克力等材料面板。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	驱动电流	备注
SJT-D2010A1	5~18V	输出 PWM，自定义驱动和负载	
SJT-D2010A2	5~18V	350mA	
SJT-D2010A3	5~18V	700mA	
SJT-D2010A4	5~18V	1A (Max)	横流电流可调
SJT-D2010A5	5~18V	2A (Max)	2 组 1A 横流驱动
SJT-D2010A6	5~18V	3A (Max)	3 组 1A 横流驱动

模组尺寸：40mm×50mm

工作温度：-20°C ~ +70°C

抗静电强度：5KV (min)

三、功能操作：

SJT-D2010A 调光模组可在 5V~18V 电源范围内直接供电，若电压高于 18V，请在电源输入端的正极串一个 100 欧左右的电阻，同时需将 LED 正极接至 100 欧电阻之前。

LED1、LED2、LED3 是三组最大为 1A 的横流驱动输出端，且这三组的驱动电流是可调的；LED4 是 350mA 或 700mA 的横流驱动输出端；4 组 LED 均可直接接 LED，

K0 为 ON/OFF 触摸开关，K1~K7 是 7 级 LED 亮度触摸按钮，每一个触摸按键对应一颗 LED 指示灯，触摸检测生效，相对应的 LED 指示灯就点亮。上电初始化为 OFF 状态，此时 K1~K7 是无作用的。短暂触摸一下 K0，LED 亮度从 0% 逐渐上升到 100%，进入 ON 状态，再短暂触摸一下 K0，则 LED 亮度从 100% 逐渐降至 0%，即熄灭。在 ON 状态，长按（2 秒）K1~K7 的任一个按键，则 LED 亮度会自动转到当前触摸的级数；由 K1~K7 的顺时针方向每滑动一级，LED 的亮度则升高一级；逆时针方向每滑动一级，LED 的亮度则降低一级。

四、灵敏度调节：

因实际应用的外壳材质和厚度会有所不同，其接至电路的灵敏度也会不同，面板厚度越厚灵敏度越弱，反之则强。此时可根据具体情况改变 PCB 板底层的 CS 电容容量适当调节。CS 电容标准参数为 4.7nF（472），容量值越大，灵敏度越弱，容量值越小，灵敏度越强；请在 2.2nF（222）~10nF（103）之间选择。

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