

HXD019 遥控 I C 注意事项

1. PCB_Layout 相关:

1.0, H X D 019 遥控 I C 的 V D D 与发射管的正极必须是同一电位点;

1.1 H X D 019 遥控 I C 建议靠近红外发射管, 发射管负极到 IC_8 脚的线路尽量不靠近时钟, 数据线, 地线: 距离 0.3mm 以上, 也可以用 VDD 线路隔开;

1.2 电源 V D D 和地之间的电容靠近遥控 I C ;

1.3 红外发射管尽量用 $\phi 3$, 且要外露或能向外透红外光, 安装方式参见下图 a, b 所示:

1.4, 用 DFN8 的客户, IC 底部的焊盘接 VDD (衬底接正极);



2. 电源供电相关:

2.1: 遥控 I C 和红外管的供电电压: 2.4—3.6 V D C: 电流: 150mA 以上;

2.2: 智能机: GPIO 口电压为 1.8V 时, 请联系我司工程技术人员解决;

3. 红外管选型:

3.1 选用家用电器遥控器配套发射管, 支持单管发射和学习, 也可支持多红外管发射和学习, 参数:

波长: 940nm ; 正向电流: 35mA 以上, 峰值脉冲电流: 150mA 以上,

4. 适用于:

手机, 平板电脑, 智能控制系统, 礼品, 有操作系统和非操作系统的设备等。

(完)