

输入和输出 IO 的设计规格

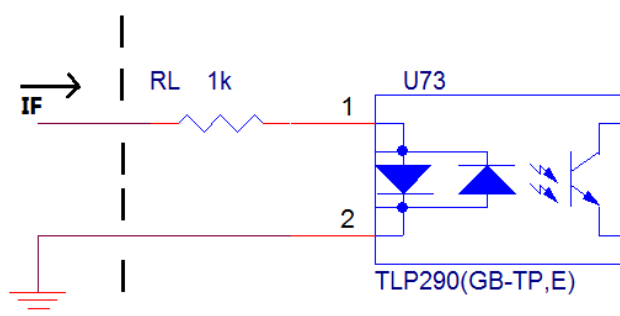
光藕使用的是 TLP290(SE)的基本参数

电气项目	范围	参数说明
隔离电压值	3000 V	隔离电压的最大 超过会击穿光电耦合器 件
输出端口最大电压	80V	集电极和发射级间的最大 工作电压
输入端口最大电流	40mA	最大功率 100mW
输出端口最大电流	40mA	最大功率 100mW
工作频率	100k	

输入建议工作电路

内部输入电路上有串联一个 1K 电阻,如果直接连接电源， 建议输入电压在 5V-12V 之间.对应的 IF（前向电流） 电流 4mA 到 10mA 之间.

如工作电压高于 12V， 客户需要在前端增加一个电阻。限制太大的电流输入给相机， 避免设备故障。



输出电路

建议 R_L 和 V_{CC} 的选取,使得导通后的电流 I_C (集电极电流)控制在 5mA-40mA 之间。输出电流大于 40mA 的情况,建议客户在后端自行增加一级功率驱动,避免电流太大导致设备故障。

