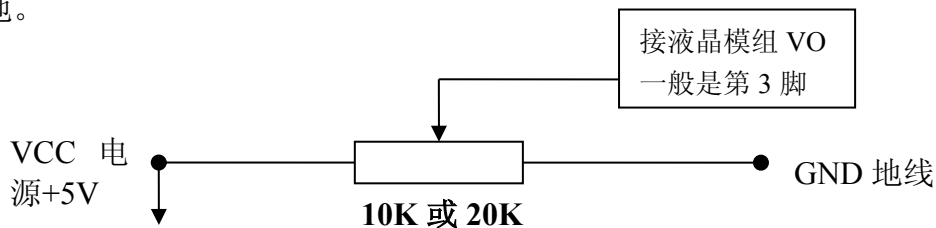


前言：随着技术进步，现在设计液晶模组，一般是做上板载对比度调节电压，然后通过主板设计一个可调电位器来做现场调节，调到主观值理想即可。

液晶模组对比度调节分两种调节方式，第一种如下设计：

对于现在的字符型液晶模组，或者使用 ST7920 控制器设计的带汉字库液晶模组，对比度调节电压设计在 0-5V 之间实现滑动调节即可，这种一般是在电源和地之间设计一个分压电路，分压输出到 VO 来实现对比度调节即可。具体接法电路如下所示：电位器中间端外接 VO 时（一般是液晶第 3 脚），其余两端接电源（+5V）和地。



液晶模组对比度调节第二种如下设计：

对于现在的大点阵液晶模组，一般已经设计板载正压或者负压电路，对比度调节电压设计在 0-VEE 或者 VOUT 之间实现滑动调节即可，一般是在 VEE 或 VOUT 和地之间设计一个分压电路，分压输出到 VO 来实现对比度调节即可。具体接法电路如下所示：电位器中间端外接 VO 时（一般是液晶第 3 脚），其余两端接 VEE 或 VOUT 和地。

