

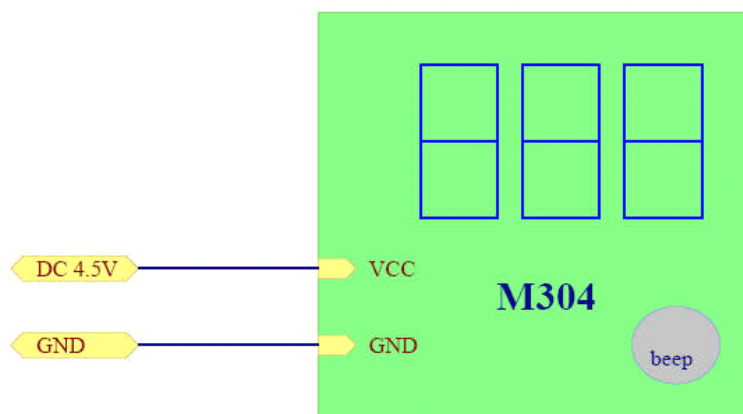
M304 模组

M304 模组采用先进的平面半导体酒精传感器，具有极好的灵敏度和出色的重复性；测试程序由微电脑控制，具有多种自适应能力； LCD 数码字图显示，直观清晰；当被测者呼出气体中的酒精含量超过预定值时，模组会自动发出声音报警。适用于酒精检测仪的整机开发

1、技术参数：

| | |
|-------|--|
| 传感器类型 | 平面半导体酒精传感器 |
| 工作电压 | DC4.0V-5.0V |
| 工作电流 | ≤120mA |
| 使用环境 | 温度： -10℃～50℃ 相对湿度： ≤95% 无结露 |
| 测量范围 | (0.00～1.00)mg/L(0.00～0.20%BAC； 0.00～2.00g/L) |
| 报警浓度 | 0.25mg/L(0.05%BAC； 0.50g/L) |
| 精 确 度 | ±10% F.S |
| 报警方式 | 声报警 |
| 显示方式 | 带蓝色背光的 3 位 LCD 数字配合图文显示 |
| 重 量 | 约 25g |
| 外形尺寸 | 75×42×10 |

2、应用领域： 超量饮酒检测仪、酒后驾车检测仪



模组推荐应用电路图

4、模组校准、标定：

标定设备：酒精、直流 4.5V 稳压电源、气箱、注射器

标定方法：开机，屏幕显示从 100 到 000 的预热倒计时，当倒计时至“097”或“096”时按一下开机键，探测器进入标定程序并显示倒计时，倒计时结束，屏幕显示一个 AD 值（80~500），此时开始用 0.24mg/L 酒精溶液对模组吹气，吹气结束探测器自动关机。

5、注意事项：

1. 防止本模组从高处跌落或受剧烈震动。
2. 如果在显示欠压符情况下测试，其显示值可能会和真实值略有偏差。
3. 为了保证测试结果真实反映血液中的酒精浓度，请在饮酒 15 分钟后进行测试。
4. 如果长期放置后第一次开机，模组的第一次测试可能稍有偏差。
5. 模组在连续测试时，如果饮酒后立即吹气，这样检测到的是口腔中的气体（浓度超高）。吹管中可能残留此次测试的高浓度酒精气体，可能影响下一次的测量精度，建议间隔 1 分钟再进行下次测试，或者用干净的气体吹入吹管 3 秒钟进行清洗。
6. 请不要将抽烟者呼出的烟气直接进入模组。
7. 如果经长期使用，本模组表面有污物时，请用干净的软布轻轻擦拭，而不要使用带腐蚀性的溶剂和硬物擦拭本模组表面，否则可能导致本模组损坏。