

SOFTWARE-DM20171202-BA45F6730-数显燃气

功能说明

IC 型号: BA45F6730

封装: 16NSOP-A

编程语言: ASM

IDE 版本: HT-IDE3000 8.05

硬件版本: V3.1

基本功能:

1 上电预热: 上电后自动进入预热模式, 传感器将有 180s 的预热时间来进入正常工作状态, 在这过程中将同步显示 180s 倒计时, 并且绿灯每秒闪烁一次, 预热完成进入常态模式。

(若未标定, 预热过程中绿灯、红灯每秒闪烁一次, 预热完成显示 bdE。)

2 常态模式: 在该模式下, 当检测到燃气浓度大于 500ppm 时, 背光灯将开启, LCD 将实时显示当前燃气浓度, 绿灯常亮, 表示无任何异常。

3 报警模式: 当检测到燃气浓度大于 5000ppm 是时 (超过设定阈值), 将进入报警模式。在该模式下, 红灯闪烁 3 次, 蜂鸣器叫 3 声, 然后停 1s, 周期循环, LCD 显示实时浓度 (最大 9999ppm) 且背光灯开启。

4 带气标定模式: 标定功能主要是将设备放至一个标准的报警浓度 (如 5000ppm) 的密封环境来进行标定。当设备预热完毕后短接标定端口将进入带气标定模式时, 标定时间为 30s, LCD 将显示 bd2, 并且绿灯每 1s 闪烁 3 次。标定成功后设备将进入报警状态; 标定失败时, 绿色红色 LED 常亮, 并且 LCD 显示 bdE。

5 按键模式: 常态模式下, 按下测试按键后可以进入测试模式, 该模式可以测试设备的 LED、LCD 显示、蜂鸣器报警等功能是否正常。进入测试模式后, LCD 显示 “tESt” 且背光开启, 红色 LED 闪烁, 蜂鸣器报警。

6 基准电压调节模式: 短接 BD 口上电, 等待预热完成后就会自动进入基准电压调节模式, 调节滑动变阻器 RP1 使采集到的 AD 值在 150~300 之间, 按下测试按键后就能返回正常的状态 (如果没有标定, 返回将显示 bdE)。