

灵敏度特性

(根据 UL217 标准 风速 0.1M/每秒)

| 烟雾浓度 (%/英尺) | 输出电压 (V) | 误差 (ΔV) |
|-------------|----------|-------------------|
| 0 | 5.6±0.4 | 0 |
| 1 | 5.3±0.5 | 0.3±0.1 |
| 2 | 5.0±0.5 | 0.6±0.1 |
| 3 | 4.7±0.5 | 0.9±0.2 |
| 4 | 4.4±0.5 | 1.2±0.2 |
| 5 | 4.2±0.5 | 1.4±0.2 |

电源电压特性 (25°C, 60%RH)

| 电源电压 | 输出电压 (V) |
|------|-----------|
| 6 | 3.3±0.3 |
| 9 | 5.6±0.4 |
| 12 | 8.0±0.7 |
| 15 | 10.0±0.85 |
| 18 | 13.0±1.0 |

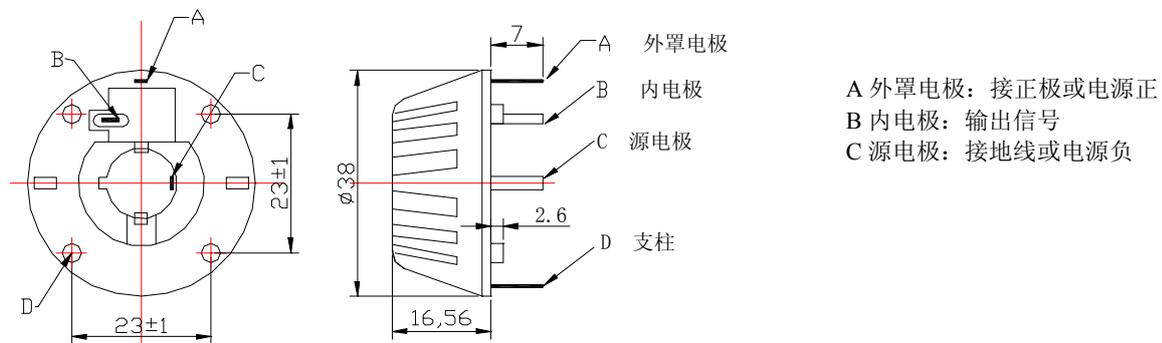
温度特性: (湿度: 60%)

| 温度 (%°C) | 输出 (V) |
|----------|----------|
| 0 | 5.15±0.4 |
| 25 | 5.6±0.4 |
| 50 | 5.85±0.4 |

湿度特性 (温度: 25°C)

| 湿度 (%C) | 输出 (V) |
|---------|----------|
| 30 | 5.75±0.5 |
| 60 | 5.6±0.4 |
| 90 | 5.45±0.4 |

外形及结构



注意事项

1. 检测输出电压需要用 1014NM 以上阻抗的仪表或 IC 集成电路 (MC14467/14468)。普通的仪表会造成检测结果的不准确。
2. 组装烟雾报警器的时候, 不要将焊锡等杂物误入器件离子室中, 否则必须进行清洗。
3. 器件的输出引线应悬空连接 (一般情况下用特氟隆支持引线), 因为普通的电路板会造成微小的漏电流, 使检测结果不准确。
4. 器件引线和 FET 及 IC 的输入引线需用环氧树脂密封, 这样使湿度造成的漏电流达到最小。
5. 由于器件的输出电流很小, 所以器件需要屏蔽。而输入和输出部分受外界影响最大, 这部分一定要进行屏蔽处理。

采用 MC14468 的烟雾探测器电原理图

