

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 (V)
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 .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

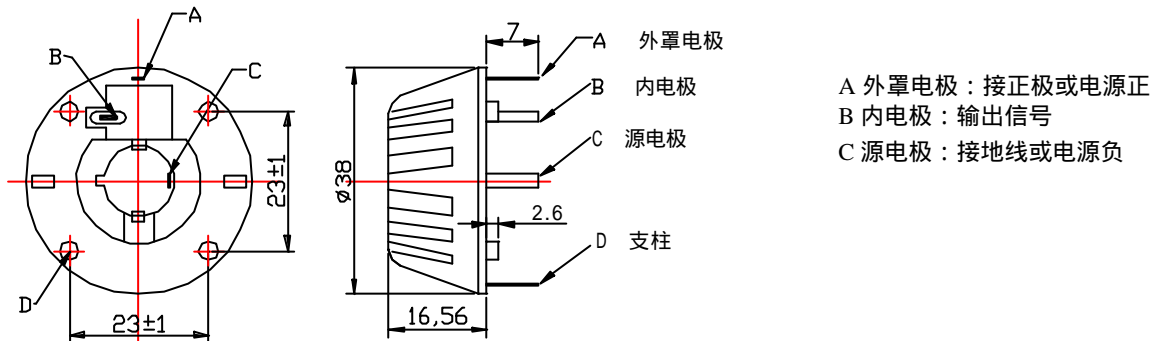
温度特性: (湿度: 60%)

温度 ()	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)

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(MC145018)。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 MC145018 的烟雾探测器电原理图

