

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

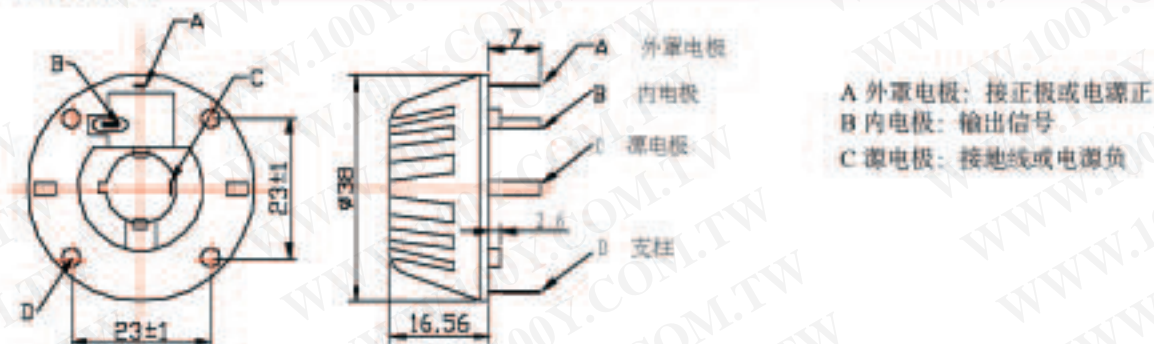
温度特性: (湿度: 60%)

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 1014NΩ 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 FIT 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

