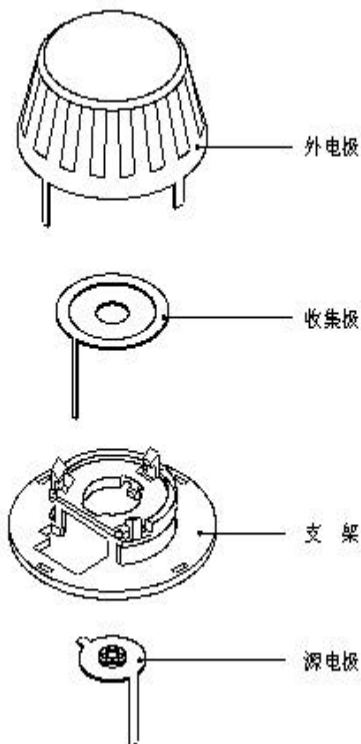


电离室技术规格说明

电离室特征：

1. 用计算机设计的单源双室结构；
2. 在近似大气的条件下，清洁空气中，外罩与源基极间电位 9V，收集极平衡电位保持在 4.6-6V，亦可适应其他电位条件；
3. 辐射安全：单源，活度低，安全分级标准达到 C64444；
4. 采用不锈钢和高性能塑料及钽金属面锯-241 源等高耐腐蚀性材料；
5. 电离室基部的支和孔槽适于安装在 IC 件上部，IC（典型电路 MC14467）件 15 接口和收集基接头接近，易焊接；所有焊接点预先已涂焊锡，便于焊接安装；



电离室工作原理：

离子室分为内电离室（又称参考电离室）和外电离室（又称检测电离室），内外电离室均为同一个源供给电离辐射。离子室在某一工作电压下，内、外电离室处于某一工作电流平衡点，如图 1A 点为离子室在清洁空气下的电流平衡点；而图 2 则为离子室进入烟雾后，电流的平衡点移至 A'点。电流平衡点从 A 点移到 A'相应带来了收集电极的平衡电压 U_N 的变化，这个平衡点的变化，足以触发报警线路而到火灾报警的目的。

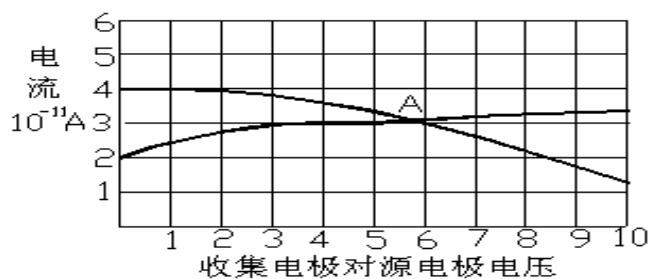


图1

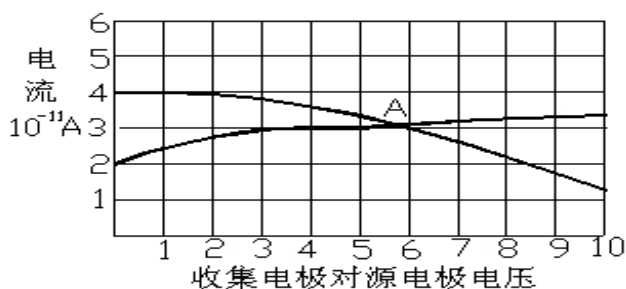
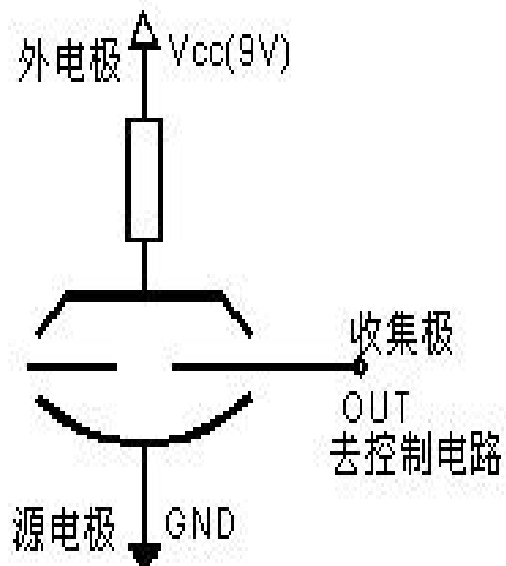


图1

电离室的主要参数：

收集电极平衡电压 U_N (9V 工作电压时)：	4.7-5.3V
烟浓度 Y (1.5 时 U_N 的变化)：	0.7-1.5V
离子室工作电流：	10^{-11} - 10^{-12} A
^{241}Am - α 源活度：	0.7-0.8 μCi
极向绝缘电阻	$>10^{13} \Omega$
电容	~48F
最大外径	$\Phi 38\text{mm}$
高度	20mm

联接示意图



欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP：//WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP：//WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376