



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1263—2010

六氟化硫检测报警仪校准规范

Calibration Specification for the Alarmer Detector
of Sulfur Hexafluoride

2010—09—06 发布

2011—03—06 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

六氟化硫检测报警仪校准规范

Calibration Specification for the Alarmer Detector
of Sulfur Hexafluoride

JJF 1263—2010
代替 JJG 914—1996

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 9 月 6 日批准，并自 2011 年 3 月 6 日起施行。

归口单位：全国环境化学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院
中国测试技术研究院

参加起草单位：江西省计量测试研究院
广州市计量测试研究院

本规范由全国环境化学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

谌永华（中国计量科学研究院）

韩 桥（中国计量科学研究院）

刘 庆（中国测试技术研究院）

参加起草人：

杨禹哲（江西省计量测试研究院）

曹志刚（中国计量科学研究院）

陈炜庆（广州市计量测试研究院）

目 录

1	范围	(1)
2	概述	(1)
3	计量特性	(2)
3.1	测量范围	(2)
3.2	示值误差	(2)
3.3	重复性	(2)
3.4	响应时间	(2)
3.5	报警功能和报警值	(2)
3.6	最小检测限	(2)
3.7	报警响应时间	(2)
3.8	漂移	(2)
4	校准条件	(2)
4.1	环境条件	(2)
4.2	校准用计量器具及配套设备	(2)
5	校准项目和校准方法	(3)
5.1	校准项目	(3)
5.2	校准方法	(3)
6	校准结果表达	(5)
7	复校时间间隔	(5)
	附录 A 六氟化硫检测报警仪校准记录	(6)
	附录 B 证书内页格式	(8)

六氟化硫检测报警仪校准规范

1 范围

本规范适用于六氟化硫检测报警仪（以下简称仪器）的校准。用于检测六氟化硫的检漏仪及与六氟化硫有关的其他检测仪器，可参照本规范的全部项目或部分项目进行校准。

2 概述

六氟化硫检测报警仪广泛用于电力、电网、冶金、科研等使用和研究六氟化硫气体的领域，对六氟化硫气体浓度进行分析、检测、检漏或报警。检测原理一般有紫外线电离型、负电压电晕型、局部真空型和电子捕获型。

仪器主要由光源、电离、气路和电路等系统组成。其中，紫外电离型仪器的原理如图 1 所示。光电面在汞灯的照射下发射出光电子，当待测环境空气从光电面和加速电极之间流过时，光电子就会附着在待测气体中的 O_2 和 SF_6 分子上，形成负离子，由于加速电极的作用，在加速电极和光电面之间形成电流。在调制光信号的作用下，由于空气中的 O_2 和 SF_6 分子移动速度不同，当 SF_6 分子的浓度发生变化时，电流的相位就会发生变化，通过测量相位的变化，而测量 SF_6 气体的浓度。

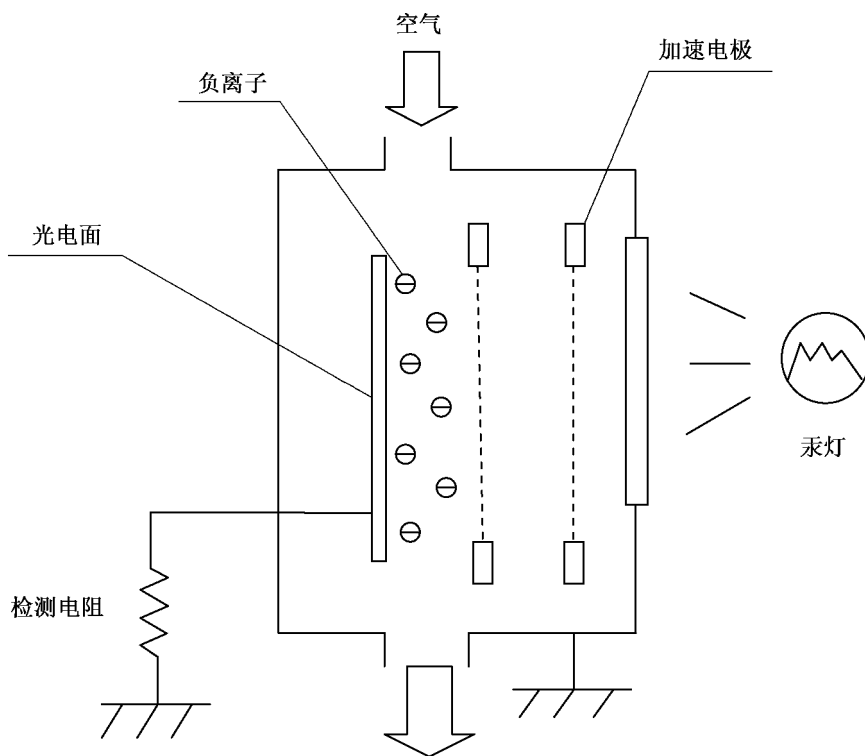


图 1 紫外电离原理图