



中华人民共和国国家标准

GB/T 13179—91

硅(锂) X 射线探测器系统

Si(Li) X-ray detector system

1991-04-11 发布

1992-05-01 实施

国家技术监督局 发布

硅(锂) X 射线探测器系统

Si(Li) X-ray detector system

1 主题内容与适用范围

本标准规定了硅(锂)X射线探测器系统的产品分类、技术要求、试验方法和检测规则等。

本标准适用于带有液氮贮存容器的室内用硅(锂)X射线探测器系统,但不适用于扫描电镜的、便携式或非液氮冷却硅(锂)X射线探测器系统。

2 引用标准

- GB 8992 硅(锂)X射线探测器系统测试方法
- GB 10257 核仪器与核辐射探测器 质量检验规则

3 术语、符号

3.1 峰尾比 P_3 peak-to-tail ratio

锰的 X 射线谱线中 K_{α} 峰最高计数道数与对应能量为 1 keV 处附近平均计数的比值。

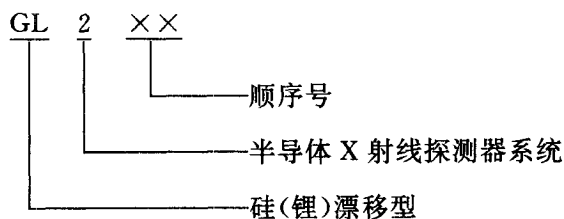
3.2 R : 能量分辨率。

4 产品分类

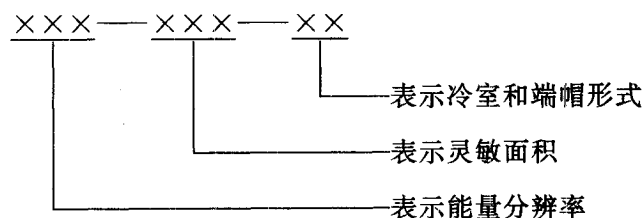
4.1 产品的标记

产品标记由产品型号及特征代号组成。

产品型号为



型号后的特征代号由三组数字组成,其顺序及含义为:



4.2 产品规格

产品规格按灵敏面积及能量分辨率划分见表 1。