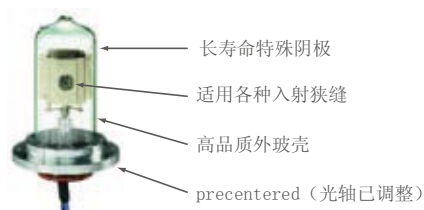


氙 (D2) 灯

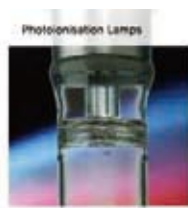


■高稳定性系列 (D X、D S)

- 光谱漂移仅为 2×10^{-5} Å U, 输出性能非常稳定
- 采用特殊阴极结构, 使用寿命长达2000小时;
- 高品质外玻壳。

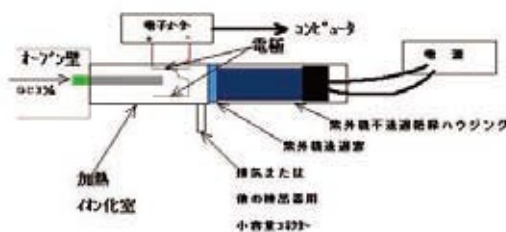
光离子化灯 (光离子化检测仪: PID)

一种低压气体放电灯, 所发射出的真空紫外线辐射足以分解有机化合物。本产品主要用于气相色谱仪、微量气体分析、小型气体分析仪器及光离子化气体等质谱分析仪器。



- 高功率 (4.29~11.8eV);
- 外玻壳采用氟化锂、蓝宝石、合成石英等;
- 氙、氩、氦、氙及水银气体放电灯还可发射出短波长紫外线。
- 可利用DC和RF (高频) 电源进行启动。

■气相色谱中的PID灯应用示例



■PID灯光谱能量一览表 (e V)

气体类别	辐射能量/eV	Vac波长/nm	外玻壳
氙	9.6/8.4	129/147	MgF2
氙	8.4	147	Al2O3
氙	10.6/10.0	117/122	MgF2
氙	10.2	124	MgF2
氙	11.8	105	LiF

真空紫外线灯 (VUV)



■真空紫外线灯 (VUV) 的结构

灯体长度有两种。
一种是长型灯体, 外玻壳设置于距光源102mm处, 具有高稳定性和高效率特征。利用多级挡板可使光反射减小到最低且辐射角度固定在10度。标准型则灯管较短且设计紧凑, 固定辐射角度为15度。

■真空紫外线灯 (VUV) 的性能规格

放电起始电压: 10VAC/DC 最大1.0A

放电起始时间: 60秒、250V以下, 25mA以下。

放电开始: 可使用范围250mA~500mA

最佳管内电流300mA

管内电流大于300mA时, 有可能会缩短产品使用寿命。

管内电流小于300mA时, 则需要施加加热电压。

阳极电压: 300mA/无需加热时为60~80V

■高效率真空紫外线灯 (VUV)

高功率真空紫外线灯采用Heraeus公司所特有的高功率氙灯和氟化镁外玻壳的组合形式, 以实现分光光谱的波长范围、辐射稳定性和使用便利性。输出率为普通真空紫外线灯 (VUV) 的近20倍, 适用于要求实现高辐射效率的特殊应用领域。

透明空心阴极灯

可指定透明空心阴极灯的光学器件或封入气体类别。
小型阴极灯是专门针对稳定激光辐射而新开发的产品。
针对各种激光应用系统, 可提供OEM服务。

