

• 产品描述

光电离检测器或传感器由被某种短波长紫外灯 (UV) 光源照射的充满气体样品的元件和一组电极组成。其中电极具有电势。UV紫外灯光源电离有机化合物,使电子喷射形成带有正电荷的分子。电子和正离子在电位差下被推进到电极上,产生的电流与气体或蒸汽浓度成正比。一般来说,任何电离能 (IE) 低于灯光子的化合物都能被电离和测量。

PID或传感器的核心是一盏在真空-紫外区域发射光子的灯。该灯由封闭玻璃管,附着在玻璃管上的晶体窗和填充在封闭管中的气体组成。光子的能量取决于用来填充灯的气体类型,以及用作传输窗口的晶体。

• 技术参数

灯能量 (eV) : 10.6

测量级别 : ppb 和 ppm

尺寸 (长度*直径, mm) : 41.0 X 12.6

激发方式 : 射频, 电磁场驱动灯

触发电压 (V) : > 1800

触发时间 (ms) : 100

工作电流 (mA) : 100-200

典型射频输入功率 (W) : 0.6

产品尺寸

