

# CH80微水分析仪

法拉第电解原理分析仪

- 可用于腐蚀性气体及可燃性气体微水分析，如CL<sub>2</sub>、HCL 等
- 快速响应，集成传感器
- 免维护传感器，无需标定
- 在线式、便携式均可提供
- 可提供本安防爆型版本



## 应用

- 氯碱 PVC 化工
- 氟化工
- 多晶硅/有机硅
- 天然气及石油化工
- 真空干燥箱制造商
- 大学及科研机构(核工业/新能源材料)
- 精细化工/医药

CH80系列微水分析仪能够精确检测惰性气体及酸性气体中的微(ppmv)水分。如氮气(N<sub>2</sub>)、氧气(O<sub>2</sub>)、乙炔(C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)、氯气(Cl<sub>2</sub>)、氯化氢(HCl)、硫化氢(H<sub>2</sub>S)、硫酸气体(H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)、溴化氢(HBr)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、六氟化硫(SF<sub>6</sub>)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、磷化氢(PH<sub>3</sub>)等绝大多数气体，氨气(NH<sub>3</sub>)除外。

该仪器采用法拉第电解原理设计。电极由两根等距离平行缠绕在玻璃棒上的金属丝组成。通常采用的是铂丝或铑丝。在金属丝之间均匀涂布着一层五氧化二磷薄层。五氧化二磷是一种可以强烈吸收水分的化学物质，可以吸收样气中的水分。电极通电后，吸附的水分会被分解成氢气和氧气并伴随电子的转移。通过不断的电解水，在样品中的水分和电解水分之间建立平衡。电极之间的电流与样气水分成比例。水分的含量可以通过显示器读出。

CH80系列微水分析仪采用微处理控制技术和坚固的仪器外壳设计，完全满足恶劣的工业现场环境应用。可提供桌面型、壁挂型、19"标准机架型和完全便携型四个版本供用户选择。便携版内置可充电电池和充电器，可实现真正的移动式测量。如用于危险区域，可选择仪器内置安全栅。

传感器可根据测量介质选择不同的外壳材料，包括：316SS、PTFE、蒙乃尔合金以及哈氏合金。

电缆标准配置为3米带防水接头的专用电缆，最长可达80米。

500-0010 Rev5 130611



## 技术规格

### 可选量程范围

0 ~ 10ppm  
0 ~ 100ppm  
0 ~ 1000ppm  
0 ~ 2500ppm.  
其他量程请垂询

### 灵敏度

± 0.1% FS

### 准确度

± 1% FS

### 重现性

± 0.1% FS

### 信号输出

0~20mA/4~20mA/0~10V

### 串口

RS232 Modem

### 显示

LCD 多行

### 操作温度

-10 ~ +55

### 供电

50 或60Hz、110/120 V 或220/240V

### 功耗

8VA

### 样气流量

与标定有关，通常 20L/H

### 样气温度

5 ~ +150

### 样气压力

0.1~1.5bar

### 响应速度

1s

### 样气接口

入口和出口：适合外径为0.25"（6mm）管的卡套接头

### 输出报警信号

两路报警

### 继电器输出

最大 230V、1A

### 安装

壁挂/机架/桌面型/便携

### 材质

箱体：防护等级为 IP54，如需要IP64 可定制