



# ACCUPOINT 2™

## 带微处理器的湿气变送器

### 微处理器带来的便利

Accupoint 2/LP2使用经长期实践检验的电解工艺及MEECO公司的双线变送器设计，其特点是电子电路由微处理器驱动，只须一按按钮即可选择五种显示中的任何一种以及输出范围，根据菜单提示可随测量要求改变调整显示及输出的范围。

内置的双阶段压力调节器及5-3000psig的工作压力范围使得Accupoint 2/LP2十分适合大多数工业、天然气及过程气体中的水蒸气检测，它是一个24伏直流电的2线回路供电的变送器，当机器工作于三线模式时，则可选择RS-232输出信号，Accupoint 2/LP2采用NEMA 4X封装，可直接安装于测量现场——无论在室内还是室外。

### 工作原理

根据法拉第电解法则，Accupoint 2/LP2的传感器可吸收并电解小于百万分之一（ppm）浓度的湿气。

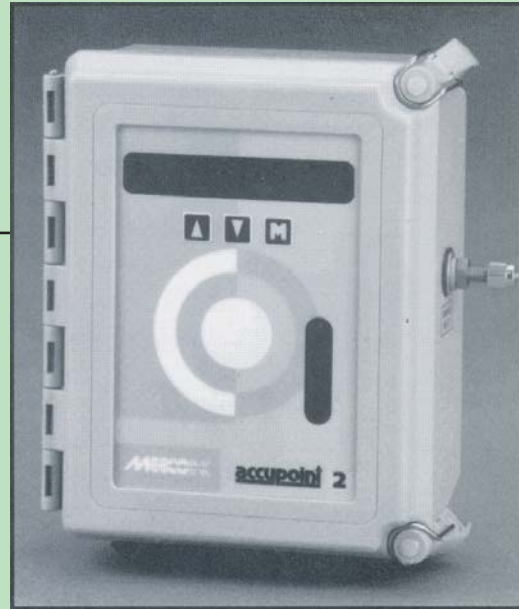
**方法是：**全部的样本湿气被覆盖在两根螺旋状电极上的吸湿性的薄膜吸收。电极置于一根空的玻璃管中。当样本气体以一个已知的流速进入电解槽时，薄膜会吸收所有的湿气分子。在电极上加电压后，每一个水分子都被电解，由此产生一个限定的电流。此电流是精确的并与所吸收的水分子量成正比。

### Accupoint 2™/Accupoint LP2™的主要特性

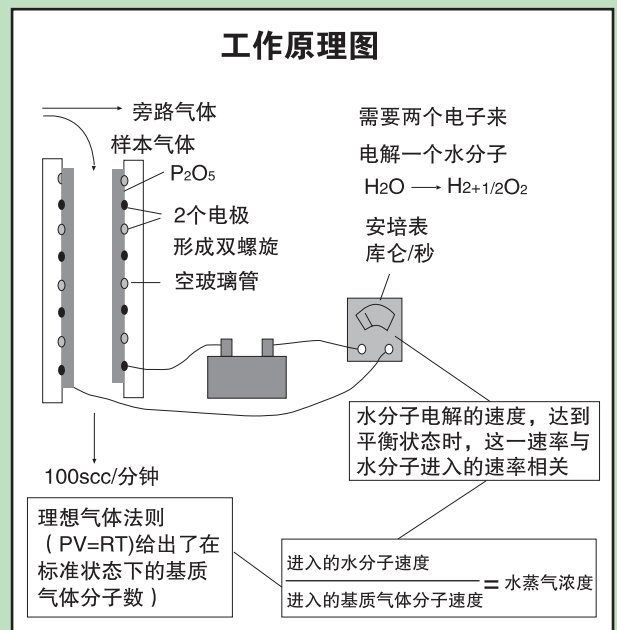
**测量单位：**带微处理器的电子电路可实现多种显示方式，包括ppmV, ppmW, lbs/mmscf 或摄氏和华氏的露点。

**三按钮用户界面：**模式/确认键以及简单的上，下两键使菜单操作快捷简便。

**液晶显示：**集成的数字显示可在现场直接显示数据，并可在现场对于控制参数进行设置。



### 水蒸气进入=电流输出



**输出可调节：**在现场可灵活地改变输出范围，无须更换电子元件，只须简单地通过模式/确认键简单地操作菜单以选择输出范围。

**2线或3线模式：**标准的2线回路供电信号变送器或在3线模式下RS-232输出的增强特性。

**在线校验：**用简单的德尔塔流程方便地检验电解槽工作情况并在线校验传感器的线性及工作性能。

规 格	
Accupoint 2™/LP2™特性:	稳定的数值显示 2线或3线工作模式 ( 可设置跳线 )
用户界面:	3键触摸板
显示:	1行16 位字母数字液晶显示, 字母数字高度为3/8英寸
显示种类:	ppmV, ppmW ( 需要用户输入分子量), 摄氏或华氏露点, 及 lbs/mmscf (注: 摄氏或华氏露点是指大气压下的露点。在其它工作压力下的露点需用户输入数值即可得到。)
供电方式:	24VDC ± 20% 2线回路供电 ( 客户提供 ) 24VDC ± 10% 3线普通接地 ( 客户提供 )
输出信号:	4-20mA回路信号 ( 2线模式 ) 用户可现场编程 4-20mA 非独立式电流吸收器 ( 3线模式 ) ( 未经FM认证 ) 独立的RS232, 只对于3线模式 ( 可选, 未经FM认证 )
入口压力范围:	50-3000 psig(Accupoint 2™) 5-100 psig(Accupoint LP2™)
工作温度:	-20℃至+60℃
精度:	标准电解槽: 读数的 ± 5%或0.4ppm,取大值 低量程"Z"型电解槽: 读数的 ± 3%或0.1ppm,取大值
量程:	0-1000ppmV, 分辨率为0.1ppm(100cc流量单位) ( 注: 当最大量程为0-20ppmV时推荐使用"Z"型电解槽 )
最大电缆长度:	0-5000ppmV, 解析度为1ppm(10cc流量单位)
最大电缆长度:	使用2X0.5屏蔽电缆时, 750英尺
配件及连接:	1/8英寸
重量:	Accupoint 2™4.1kg Accupoint LP2™4.53kg
测量下限:	标准电解槽: 1ppmV "Z"型电解槽: 0.5ppmV
认证:	CSA认证, FM认证, Class1, Division1,本质安全 ( 只在采用2线屏蔽电缆时 ), CE标识 ATEX检验进行中
可兼容气体:	向厂方咨询

## 这是一个在湿度分析领域中深受依赖的品牌

MEECO公司成立于1948年, 公司从事湿度分析仪的生产, 适用于遍及世界各地的许许多多装置中。我们解决了疑难问题, 比如天然气管道。在这些管道中仪器经常遭受物理冲击、腐蚀及严重的污染。在气体领域, 我们自豪地说, MEECO是湿度分析的同义词。



地址: 250 Titus Avenue, Warrington, PA 18976, U.S.A  
电话: 215-343-6600  
传真: 215-343-4194  
网址: www.meeco.com