



WATERBOY 2™

带微处理器的便携式湿度分析仪

便携式湿度分析方案

MEECO 公司的WATERBOY 2提供了一种经济可靠的便携式湿度分析方案，应用长期实践证明了的电解工艺，这种分析仪的特点是其微处理器驱动的电子电路。WATERBOY 2的3键界面使更换显示方式变得简单易行，现在只需一按按钮即可选择五种显示模式的任何一种，它的模块化设计和坚固的构造能很理想地适应现场环境。WATERBOY 2配有内置的24伏直流可充电铅酸电池，还有110伏交流变压器，此外，你还可以选用RS-232接口将数据传送到打印机、电脑或其它控制设备。

工作原理

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

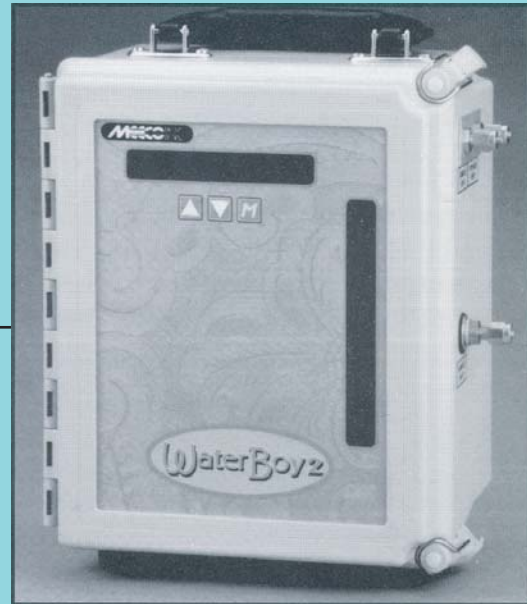
方法是：全部的样本湿气被覆盖在两根螺旋状电极上的吸湿性的薄膜吸收，电极置于一根空的玻璃管中，当样本气体以一个已知的流速进入电解槽时，五氧化二磷（ P_2O_5 ）薄膜会吸收所有的湿气分子。在电极上加电压后，每一个水分子都被电解，由此产生一个限定的电流。此电流是精确的并与所吸收的水分子量成正比。

WATERBOY 2™的主要特性

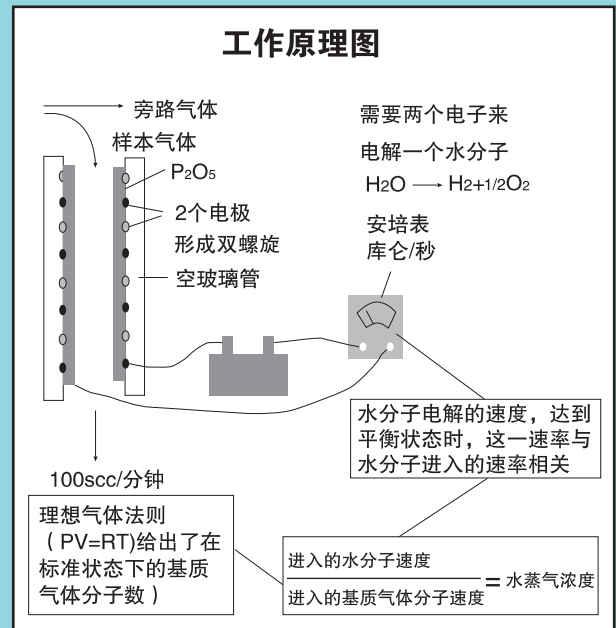
测量单位：带微处理器的电子电路可实现多种显示方式，包括ppmV, ppmW, lbs/mmscf 或摄氏和华氏的露点。

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。还包括电池电量不足提示灯。



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。

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。

认证：待测试，Class 1、Division 2，非易燃品

规 格	
WATERBOY 2™ 特性:	稳定的数值显示 电池电量不足显示
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:	内置的24伏直流铅酸可充电电池整定电流为2.6安培(适于在室温下5天的典型工作) 外部的24伏直流电由MEECO公司的交流变压器提供(机器可在充电时工作) 可选的外部24伏直流电±10%, 最大电流为1/2安(客户提供)
输出信号:	0-1伏直流输出进入2千欧或大于2千欧阻抗的设备(标准)可现场设置测量范围。 独立的RS232(可选), 将电池使用时间降低至50%
入口压力范围:	WATERBOY 2 Model 3200和Model 3250: 50-3000 psig WATERBOY LP2 Model 3260: 5-100 psig
工作温度:	-20℃至+60℃
精度:	读数的±5%或0.4ppm,取大值
量程:	0-1000ppmV, 分辨率为0.1ppm(100cc流量单位) 0-5000ppmV, 分辨率为1ppm(10cc流量单位)
配件及连接:	1/8英寸
重量:	7.7kg
测量下限:	1ppmV
流速:	样本气体: 10sccm或100sccm 旁路气体: 1000sccm
认证:	CE标识, FM认证, Class1、Division2 非易燃品
可兼容气体:	向厂方咨询

* Model F3260 WaterBoy LP2适用于样本气体入口压力小于100psig 的情况。

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