

美国 Meeco 氯气湿度分析仪 NastyBoy

氯气湿度分析仪美国米科 Nastyboy 型氯气湿度分析仪

Nastyboy 是一款专门用于检测氯气中水露点的在线式分析仪，采用独特的双绕线传送、防腐蚀设计，非常持久耐用，可检测到氯气中 1ppm 的露点。氯气可以与水在短时间发生化学反应，生成腐蚀性极强的盐酸、氯酸和次氯酸，对绝大部分材料都有腐蚀作用，例如不锈钢、铜、橡胶、塑料等其他有机材料和金属。Nastyboy 所有组件都采用特殊的材料，能够应用已知的大多数恶劣环境，采用双 NEMA 4X 安全密封装置，气体检测系统和电子系统隔离，内置气体净化系统去除有害气体，因此 Nastyboy 具有非常强的稳定性和抗腐蚀性。

根据法拉第电解法则，传感器吸收并电解百万分之一（ppm）或十亿分之一（ppb）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五氧化二磷（ P_2O_5 ）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。因此，这就在为一个精确、直接的测量样本气体是水蒸气含量的方法。

产品特点：

- ★ 无需校准，高精度：基于科学的法拉第电解原理，这种检测方式被公认为最可靠的湿度检测法，测量精确高，无需频繁校准。
- ★ 独特的气体采样系统：所有组件都由抗腐蚀材料构成，减少了维护费用，大大延长了产品的寿命。
- ★ 双线制回路传送：简洁实用，湿度检测和输出信号通讯的灵活性，三大突出优势，应用灵活，安装成本低以及点到用户之间的快速响应。
- ★ 独立的电子系统：采样系统从电子系统中分离出来，使得电子系统免受有害气体或腐蚀气体的损害，增强了系统可靠性的同时降低了设备维护和更换成本。
- ★ 标准接口：简洁化，低成本的系统兼容性设计，提供了一个标准的 4-20mA 的输出信号。

★ 内置气体净化过滤装置：防止有害腐蚀气体损坏装置和客户系统。同时，增加系统的可信度，提高操作者的安全性，减少设备更换和维护成本。

★ 在线性能诊断：无需把设备带离现场，即可确信设备的工作状态及性能指标。使用简单的 Delta 流量计操作就可快速验证传感器的线性度和精确度。

技术参数：

精确度：	+/- 5% 读数 或 0.4 ppm （取大值）
模拟输出：	4-20 mA 最大负荷 475 欧姆 @24VDC
旁路流量：	0-2 scfh
测量范围：	0 - 20 ppm 或 0 – 200 ppm
测量下限：	低于 1 ppm
响应时间：	T95≤5m
样气压力：	3-50 psig
样气流量：	100 m
电源需求：	115/220 VAC, 50/60 Hz.
工作温度：	-10°C to +60°C
电解池：	Cl2
外部连接：	样气连接（1/8 英寸压缩管），电子连接（1/2 英寸管道）
外壳：	双 NEMA 4 盒
构成材料：	Kynar™, 聚四氟乙烯, 玻璃和不锈钢
尺寸：	19" H x 9.25" W x 6" D, 48cm H x 23cm W x 15cm D
重量：	17 Lbs. (7.7 kg)
可选项：	数据显示屏