

DryCheck

集成式露点仪

密析尔 DryCheck 是一款简单而高性价比的集成式露点变送器，带有过滤和流量控制系统，可以用来测量露点或湿度。



亮点

- 仪表内部集成取样系统
- 安装简单
- 量程范围宽
- 露点或湿度测量
- 模拟输出，显示和双通道报警
- IP65 (NEMA 12) 外壳

应用

- 压缩空气干燥器
- 塑料制作
- 臭氧发生器
- 医用气体
- 气动
- 空气
- 焊接气体

DryCheck

集成式露点仪

密析尔的 DryCheck 系统是针对客户对经济型仪表的需求而设计的，具备优异的精准性和稳定性，集成了一个完整的取样系统，可以方便应用于大量的露点测量应用中。

空气干燥和其他应用中，为了确保露点测量能够正常使用，经济、可靠的露点仪可以快速、简单的安装是至关重要的。

快速响应和精确测量

DryCheck 采用密析尔的 Easidew 露点仪在线测量露点量程 $-100 \sim +20^{\circ}\text{C}$ ，或湿度量程 0-3000 ppm。这种久经考验的仪器采用密析尔成熟的金属氧化物陶瓷湿度传感器，提供精确、稳定的测量。每个传感器的校准数据都存储在变送器的存储器中。可以参与密析尔提供的传感器交换计划，保证低校准成本和停机时间。

安装简单

DryCheck 所有的内部设备都装在一个防护等级达 IP65 (NEMA 12) 的聚碳酸酯外壳中。因此，该产品可以方便的安装在接近取样点上。

表面有一个透明罩保护显示器和取样流量计。气体连接（进气和出气）支持 6 mm ($\frac{1}{4}$ ") OD 管备件的“快插连接”的应用。供电、4-20mA 模拟量输出和两用户可编辑的无压继电器触点都安装在挡板后面。

内部取样系统

DryCheck 取样系统包括一个 $0.3 \mu\text{m}$ 颗粒过滤单元，用于装 Easidew 露点仪的取样套筒和设置取样流量的阀门和流量计。为了确保传感器始终得到保护该产品的过滤器很容易更换。其所有部件的额定承压为 1 MPa (10 barg)，DryCheck 可自定义为带压或常压下测量露点。

显示和输出

DryCheck 的特点是有个 20 mm ($\frac{1}{2}$ ") 红色 LED 显示，可以经设置可显示 $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ 露点值或 ppm_v 湿度值。该露点仪还具有 4-20mA 输出和 2 个报警继电器。用户可以通过显示器前面板很容易的设置所有的功能，这使 DryCheck 成为市场上通用的产品之一。



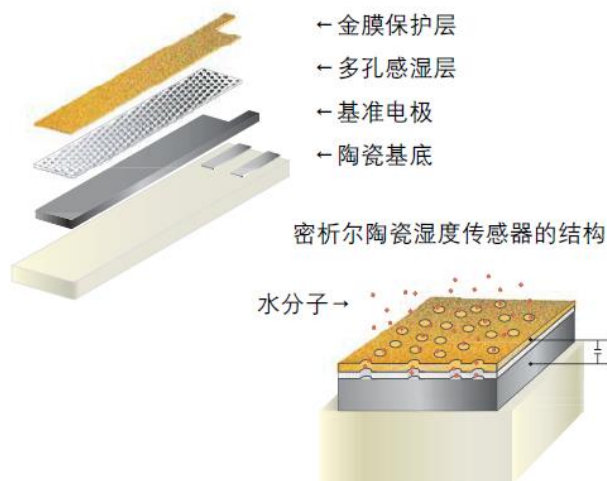
技术

陶瓷阻抗传感器

DryCheck 采用阻抗技术，基于密析尔的陶瓷湿度传感器采用厚薄膜技术。

在半导体化的陶瓷基底上，均匀的敷涂了金属导电层。导电层之间的感湿层能感受到气体样品中的水蒸气分压。水气分压决定了水分子进入感湿层的水分子的数量，即对应于导电层之间的阻抗值。露点值和水气分压有一一对应关系。经过校验，阻抗值和露点值的对应关系建立起来，被储存在变送器的芯片中。

传感器采用半导体级的陶瓷材料作为基底，给予传感器很高的结构强度和均匀特性。使密析尔湿度传感器具备其他氧化铝传感器所没有的稳定性。



Michell ceramic sensor tile layers

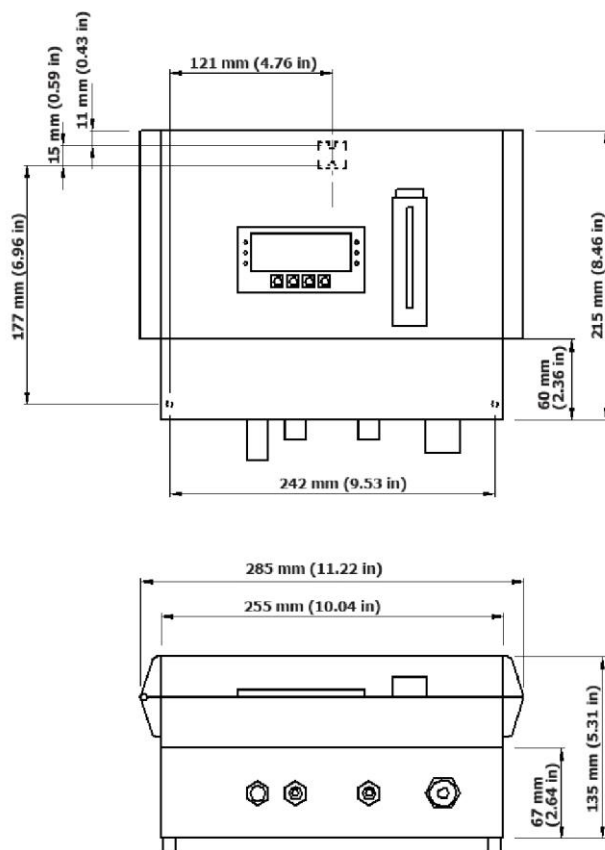


技术参数

量程	-100 ~ +20°Cdp 3000 ppmv (ppmv 输出或非标露点范围输出必须在订货时提出)
精度	±2°Cdp
操作温度	-5 ~ +50°C
存储温度	-40 ~ +75°C
输出	4-20 mA 最大负载电阻 500 Ω
报警	2 个干接点 3 A @ 240 V
用户界面	前面板设置报警点
显示	20 mm (¾")红色 LED
供电	85 ~ 265 VAC, 50/60 Hz
防护等级	IP65 (NEMA 12)
供电电缆	2m 电缆
气体压力	最高 1 MPa (10 barg/145 psig)(提供高压选件)
样气流量	1-5 l/min
过滤器	99.5 %可过滤 0.3 μm 微粒
气路连接	快插连接, 6mm 外径 Teflon 塑料管

详细信息请参考 **Easidew Transmitter** 和 **Easidew Online**

尺寸



PST集团|密析尔仪表(上海)有限公司 上海市徐汇区宜山路889号齐来工业城4幢6层D1单元

Tel: +[86] 21 5401 2255, Fax: +[86] 21 5401 2085, Email: cn.info@michell.com, Web: www.michell.com.cn

密析尔仪表保留不断改进的权利, 对新的参数并不会主动通知。最新版本请与密析尔人员联系

Issue no: Drycheck_97173_V2.1_CN_0519