

V122 露点变送器



特性

- 使用最新高精度湿敏元件
- 响应快，稳定可靠
- 准确度高， $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 露点
- 可以选择输出露点或 ppm 信号
- 产品可完全现场互换
- 不锈钢外壳，轻巧坚固耐用
- 长期高性能的运行表现



变送器采用了国外著名美国 AEM 公司高准确度、高稳定性的专业湿敏元件，通过高精度的 A/D、D/A 转换输出 4~20mA 信号，并与 $-80^{\circ}\text{C} \sim +20^{\circ}\text{C}$ 露点相对应(ppm 输出可选)，是露点测量的首选仪表。每支传感器均经过单独校准及检验，溯源至国际公认的冷镜式露点仪，长达一周的校准及检验时间为每支传感器 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的露点准确度提供了充分保证，同时也完全保证了其优异的现场互换性。

传感器完全耐受潮湿环境，变送器在有水溅的工业场合可以有非常良好的表现，包括工艺系统故障期间或开车阶段出现管路冷凝。传感器还极耐受颗粒杂质、油气和大多数化学气体，对流速变化也不敏感。

校准周期更长周期长达两年一次。使用手持式露点仪就技术指标测量参数可以对 V122 在线比对，确认它的表现，而不必将它从系统中拆卸。如果需要调校，请将其送至 AEM 南京的服务中心。

工艺过程正常运行时，自动校准软件也在在线工作。当测量精度无法保障时，纠偏工作自动进行。其购买、安装和运作的费用均极为经济，低微的安装费用源于变送器坚固而轻巧的外观设计。

其极高的可靠性和特别长的工作寿命及耐腐蚀、耐污染的特性决定了使用中的低成本，因此广泛应用于除湿、干燥、电力、医药、电池、化工等行业。

技术参数

测量范围: $-60 \dots +60^{\circ}\text{C}$; $-80 \sim +20^{\circ}\text{C}$ 露点

准确度: 空气或氮气中 $\pm 2^{\circ}\text{C}$

PPM 体积浓度测量范围: (典型) $10 \dots 40000 \text{ ppm}$

准确度: ($+20^{\circ}\text{C}$, 1 bar) 1 ppm

输出信号: 4~20mA

露点低于 0°C 时, 变送器输出霜点

响应时间: 气体温度 $+20^{\circ}\text{C}$, 63% [90%]

$-40 \rightarrow +10^{\circ}\text{C DP}$ 5 s [10 s]

$+10 \rightarrow -40^{\circ}\text{C DP}$ 15 s [240 s]

工作电压: 电流 18~28VDC; 电压 12~28VDC

输出: 4~20mA (三线制, 共地); 1-5V

负载: 电流 500 Ω ; 电压 10K Ω

数字输出: RS485, 无隔离

外壳材料: 不锈钢

传感器保护: 不锈钢烧结过滤器

机械接口: NPT 1/2"

防护等级: IP 66

工作环境湿度: 0~100%

测量介质流速: 0.5~10 L/min

传感器工作温度: $-20 \sim +60^{\circ}\text{C}$

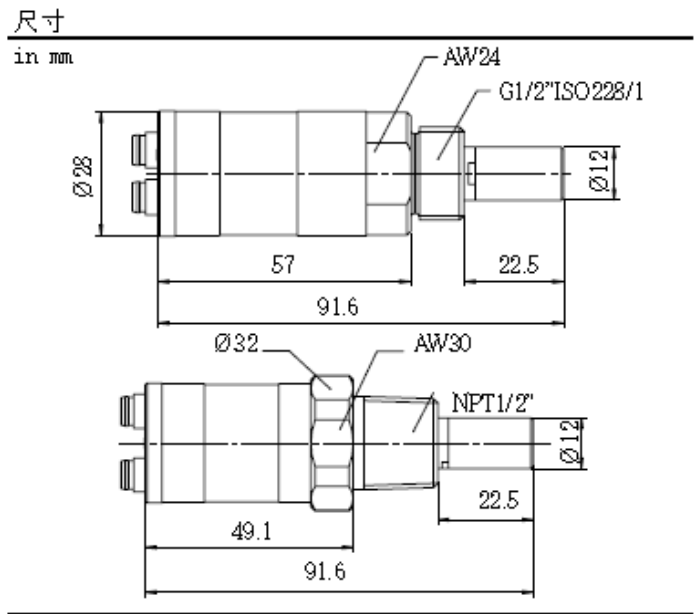
储存温度: $-30 \sim +70^{\circ}\text{C}$

互换性: 变送器完全互换

备选件

1. 采样气室
2. 显示仪表
3. 气体预处理系统: 一个完整预处理系统, 带有过滤和流量控制等功能

尺寸



典型安装

