

GV122 露点分析仪



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 GV122 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，请将其送至售后服务中心。

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： $-80\sim+20^{\circ}\text{C}$ 露点

精度： 空气或氮气中 $\pm 2^{\circ}\text{C}$

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： 电压 12-28VDC

输出： 4~20mA (三线制，共地)； 1-5V

负载： 电流 500Ω ； 电压 $10\text{K}\Omega$

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： $0\sim100\%$

测量介质流速： $0.5\sim10\text{ L/min}$

传感器工作温度： $-20\sim+60^{\circ}\text{C}$

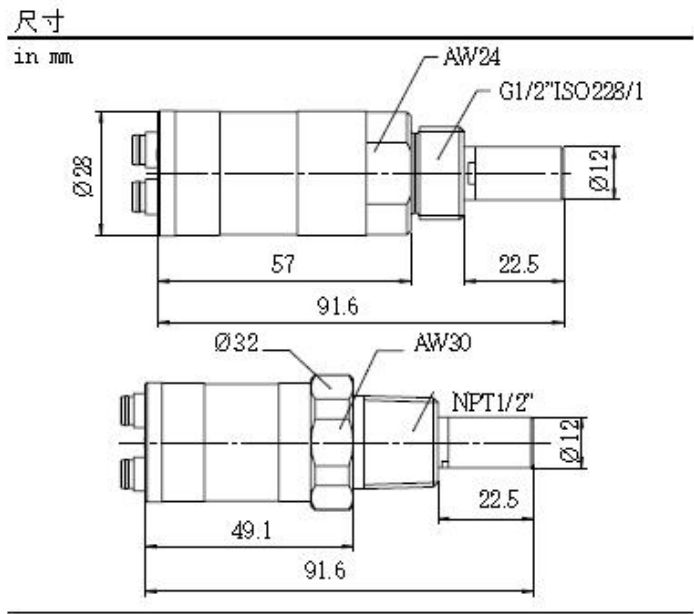
储存温度： $-30\sim+70^{\circ}\text{C}$

互换性： 变送器完全互换

备选件

1. 采样气室
2. 智能数字显示仪表
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

