



Handheld Dew Point Sensor

PA005 手持式露点分析记录仪



产品简介

PA005 手持式露点分析记录仪系列是一款集露点测量、数据分析与记录于一体的手持式仪表，PA005-A 采用高分子薄膜电容式传感器，PA005-B 采用高分子薄膜及氧化铝传感器，最大可测量于-110~60℃td 的宽范围露点值。

PA005 系列可以快速、精准预测现场露点的最终稳定值及稳定时间，加上温度补偿计算及出厂前多点温度补偿校准，大大改善了传感器的温度漂移，保证了宽温度范围内的高精度测量。内建系统还拥有曲线绘制及数据记录功能，实时绘制露点、温度、压力等数据测量曲线，记录现场数据，分析气体状态变化趋势。

PA005-A 适用于冷冻式干燥机、吸附式干燥机、工业气体及含一定污染颗粒物等设备监测。

PA005-B 适用于吸附式干燥机、制氮机、工业气体及含一定污染颗粒物等设备监测。

在产品配件上，也能依实际使用情况选择标准组合或高阶组合，在使用及携带上更方便。

产品特点

- 可选购高分子薄膜传感器或高分子薄膜加上高分子氧化铝传感器，适用于各种测量范围
- 搭载微处理器，可以同时监测露点及压力值
- 内建 10 点的露点校验及多点的温度补偿，可提供高达 $\pm 0.8^{\circ}\text{Ctd}$ 的测量精确度
- 使用高分子薄膜组件，能在抗油污、粉尘、油分子上有极佳的表现
- 业界最宽测量范围-110℃td~60℃td
- 手持便携式设计，搭配 4.3" IPS 液晶触控屏幕
- 1.5G 储存容量，内建 TYPE-C 接口，可将数据导出
- 采样室可单独开关并可替换干燥剂，保持传感器的干燥状态，并提供测量时快速反应及精度
- 采样室可连接 PTFE 管，直接将气体引入进行测量，不受空间场地限制，适合现场巡检

运用场合

- 塑料射出及吹气成形之气体干燥监控
- 高压变电箱 SF6 气体监控
- 空压系统干燥度监控
- 医疗气体供应质量
- 空压气体含水量量测
- 装瓶作业空压气体干燥监控
- 电池制造干燥气体监控
- 气压刹车系统含水量监控
- 高纯特气含水量检测
- 油中含水量

Handheld Dew Point Sensor

规格

型式		PA005-A	PA005-B
产品性能			
测量组件		高分子薄膜电容式传感器	高分子薄膜电容式+高分子氧化铝传感器
			
测量范围	露点	-60~60℃ td	-110~60℃ td
	温度	-40~100℃	
	压力	0~17bara	
精确度 ※注一	露点	±1.5℃ td(-60~20℃ td)、±2.5℃ td(-100~-60℃ td)	
	温度	±0.3℃ (0~50℃)、±0.5℃ (-40~0℃ 及 50~100℃)	
	压力	±0.3%F. S.	
漂移量		±0.01bar/10℃	
反应速度		升温时 20s(-50~20℃ td)、降温时 1min(20~-50℃ td)※注二	
空气采样量		≥2L/min	
参数设定方式		触控屏幕	
电气规格			
工作电源		DC 20V 1.5A 充电器	
电池续航力		充电 2.5h，可使用约 16h@20℃	
讯号输出		TYPE-C(输出、充电孔)	
继电器		—	
显示器		4.3" IPS 液晶触控屏幕	
防护等级		IP54	
机械规格			
外壳材质		PC+ABS	
接续型式尺寸		PF(G)1/2"	
采样室材质		SUS304	
采样室接续型式尺寸		请见选购配件表	
携带式手提箱尺寸		385*310*138mm	
环境条件			
工作温度		-30~70℃	
工作湿度		0~95%RH(无冷凝)	
工作压力		0~17bara	
环境温度		0~50℃	

※注一：参考条件温度 23℃。

※注二：参考条件湿度 63%、温度 20℃、绝对压力 1bara、空气采样量 4L/min。

组合型式与内容物一览表

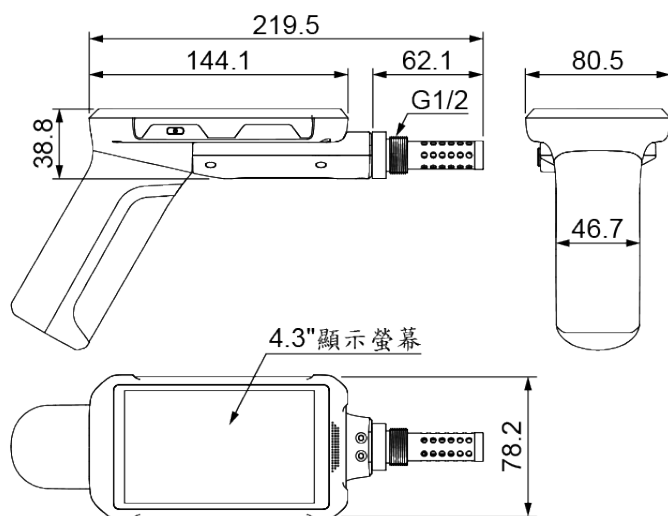
项目 型式	手持式露点 分析纪录仪	充电/ 传输线	充电器	采样室 A	OTG Type-C 随身碟	转 Ø6 快速接头	PFA 管(2M)	携带式 手提箱	ISO 9001 3 点校验证书
标准型	●	●	●						●
高阶型	●	●	●	●	●	●	●	●	●



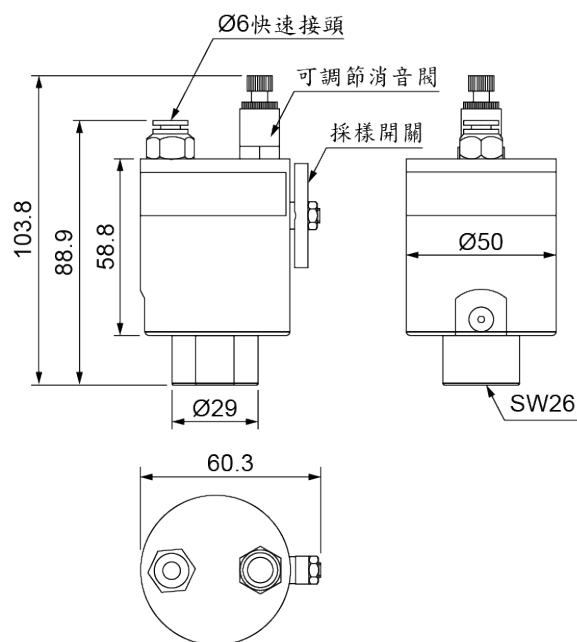
Handheld Dew Point Sensor

产品尺寸(mm)

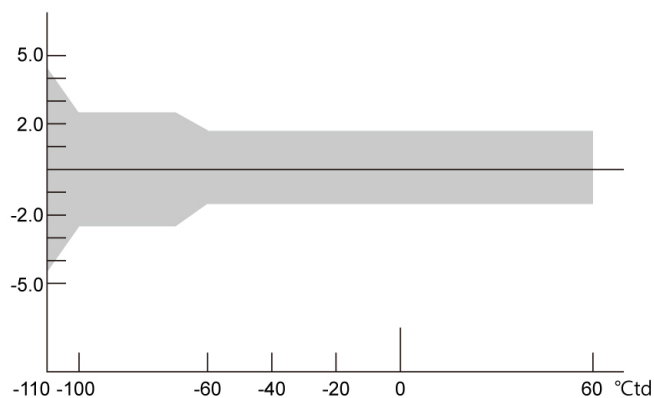
手持式露点分析记录仪



采样室 A



误差曲线图



携带式手提箱示意图

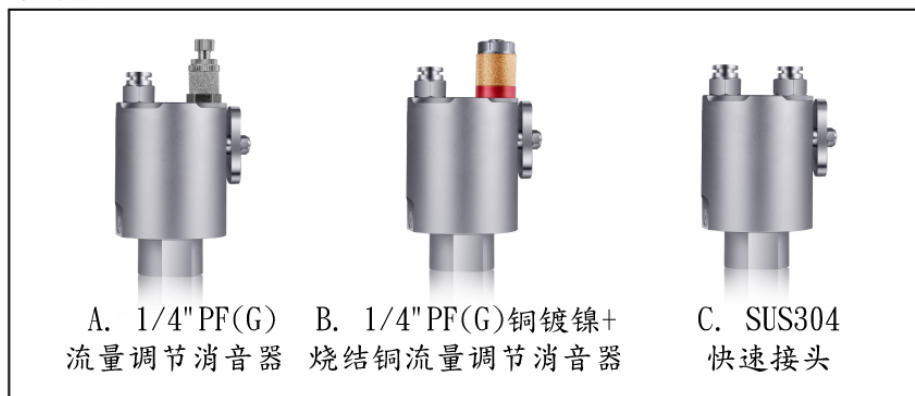




Handheld Dew Point Sensor

选购配件

采样室



COMPUTER



TYPE-C传输线



连接线组

M12标准电缆+M12转M8连接线



PA005



Handheld Dew Point Sensor

订购选型表

PA005-

测量范围

-60~60℃ td(高分子薄膜电容式传感器)

-110~60℃ td(高分子薄膜电容式+高分子氧化铝传感器)

组合型式

※注一

标准型

高阶型

A

B


A



B

※注一：标准型包含手持式露点分析记录仪、充电/传输线、充电器、ISO 9001 3点校验证书。

高阶型包含手持式露点分析记录仪、充电/传输线、充电器、采样室 A、随身碟、快速接头、PFA 管(2M)、手提箱、ISO 9001 3点校验证书。

选购配件

HT019	HT020	HT021	TAF REPORT
露点传讯器 	压力露点(含水量)传讯器 	压力露点(含水量)传讯器 	第三方 TAF 校验证书 
采用高分子薄膜组件，测量范围可选 -60~20℃ td 或 -60~60℃ td	可选氧化铝组件或 QCM 组件，测量范围可选 -80~20℃ td、-100~20℃ td、-100~0℃ td、-120~0℃ td	LCD 显示器，可选氧化铝组件或 QCM 组件，测量范围可选 -80~20℃ td、-100~20℃ td、-100~0℃ td、-120~0℃ td	校正实验室 TAF 校正报告 (ISO 17025)

PA005-AS-01	PA005-AS-02	PA005-AS-03	PA005-AS-04
采样室 A 	采样室 B 	采样室 C 	连接线组 
SUS304 本体，搭配 PF(G)1/4" 流量调节消音器 ※组合内已含此款※	SUS304 本体，搭配 PF(G)1/4" 铜镀镍+烧结铜流量调节消音器	SUS304 本体，搭配 SUS304 快速接头	M12 标准电缆 + M12 转 M8 连接线