

应用

- 高端HVAC制程监控/空气调节/环境通风控制
- 大楼/厂房/医院/无尘室/实验室/储藏室
- 冷却箱/保鲜箱/环境试验箱/气象站
- 室内泳池/植物暖房/牲畜养殖
- 制药/纺织/农业/食品/制纸/制造业
- 制程控制/干燥设备/化工业



功能特性

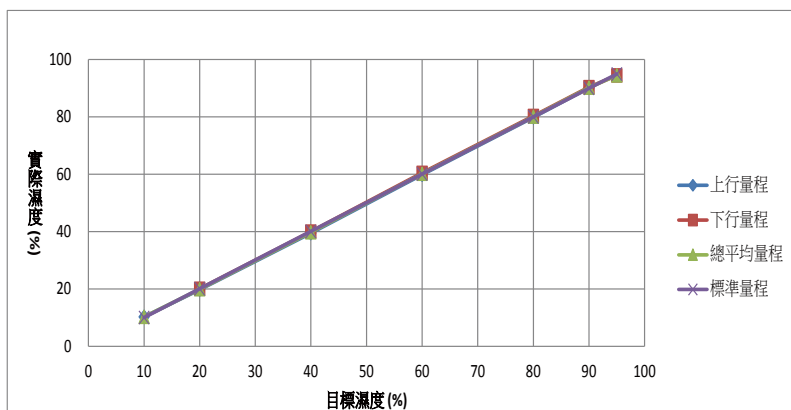
- IP65防护等级、铝合金外壳设计，适用各种险恶环境
- 温度补偿及电脑线性校正温度功能
- 高精度温湿度测量，反应速度快，和结露后快速回复，长期高湿度稳定性佳
- 量程高温可达180℃，不锈钢测棒耐压10bar，金属快速连接座可重复安装
- 多种物理量单位切换：%RH、℃、mbar、g/kg、g/m³、kJ/kg
- 可自行规划多种物理量种类、量程范围、类比输出、工作站号等
- 免费专用规划软件，具有DATA LOG功能，可记录65535份资料和分析图形

基本参数:

输入	Capacitive Humidity Sensor & PT 100Ω A級
输入讯号种类	
建议工作范围	
温度	0~50℃ ; -40~+100℃ -40~+120℃ ; -40~+80℃ -40~+200℃
湿度	0~100%RH
露点	-40~+60℃
霜点(F)、湿球温度(W)、水蒸气分压(E)、混合比(R)、绝对湿度(V)、比焓(S) :	
请参照【物理量测范围表】	
输出	
输出讯号	标配RS-485及2组类比输出讯号
讯号连接方式	0~20mA/4~20mA/0~1V/0~5V/0~10V 三线式回路
通讯格式	标配RS-485(可透过软体自行规划物理量、讯号及范围)及2组类比输出讯号
显示器种类	LCD Module加背光, 双排显示
显示范围	依订购范围, 小数点一位
显示字体高度	5.56mm
线性精度(at 25° C)	
温度	$\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ $0.002^{\circ}\text{C} \times T_{\text{actual}}$
湿度(0%~100%)	$\pm 1 \sim \pm 1.2\%\text{RH}(0-90\%); \pm 1.8\%\text{RH}(90-100\%)$
重复精度	$\pm 0.4\%\text{RH}$
工厂不确定	$\pm 0.4\%\text{RH}$ (10%-20%) , $\pm 0.8\%\text{RH}$ (20%-98%)
负载阻抗	电流输出 : max. 500Ω / 电压输出 : min. 10KΩ
输出校准(ZERO&SPAN)	软体规划
反应时间 t90 (温度在+25℃)	< 20S(S.S.金属网滤头)

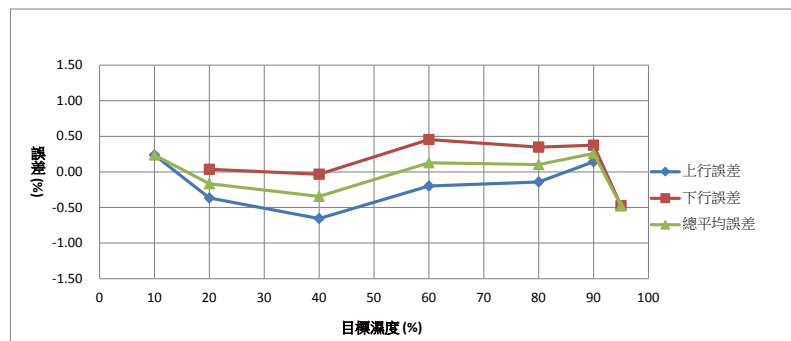
环境	
量测介质	空气
本体工作环境温度	-20~+80℃
本体工作环境湿度	0~98%(非结露)
本体含显示器工作环境温度	0~60℃
测棒工作环境温度	S.S.测棒 : max. 200℃
导线材质(分离型)	PVC线 : max. 80℃ ; TEFLON线 : max. 200℃
储存温度	-25~+60℃
S.S.测棒耐压	10bar
滤头	SUS304 S.S.金属网滤头(标准:S.S.测棒)
CE认证	EN 61326-1 : 2006、EN 61326-2-2 : 2006 Emissions EN 55011 : 2009/A1 : 2010 Immunity IEC 61000-4-2 : 2008 IEC 61000-4-3 : 2006 / A1 : 2007 / A2 : 2010 IEC 61000-4-8 : 2009
电气规格	
工作电源	8~35VDC / 12~30VAC
消耗电流	DC 24V : 60mA / DC 12V : 120mA AC 24V : 140mA / AC 12V : 230mA
电气连接	M12-4PIN金属连接座带2米电气连接线 或 N(塑胶电缆固定座)
讯号	RS-485 : 2P端子台
防护等级	本体 : IP65 ; 测棒 : IP 20
电器防护	◎逆向保护 ◎过电压 ◎短路
安装方式	金属快速连接座
外壳材质	铝合金
测棒材质	不锈钢(SUS304)

三循环曲线图：（IEC 61298/ISO17025 标准）

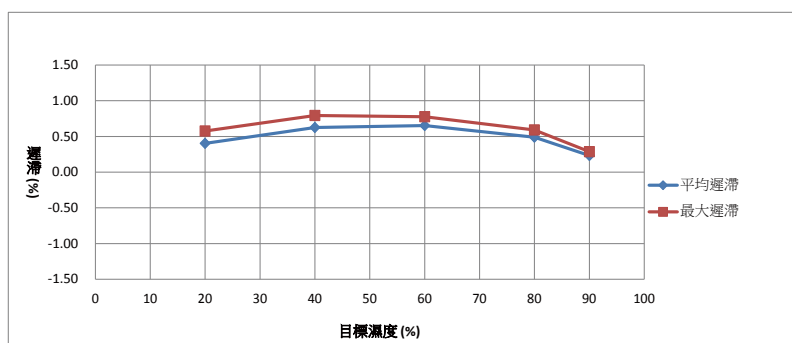


误差精度曲线图：（IEC 61298/ISO17025 标准）

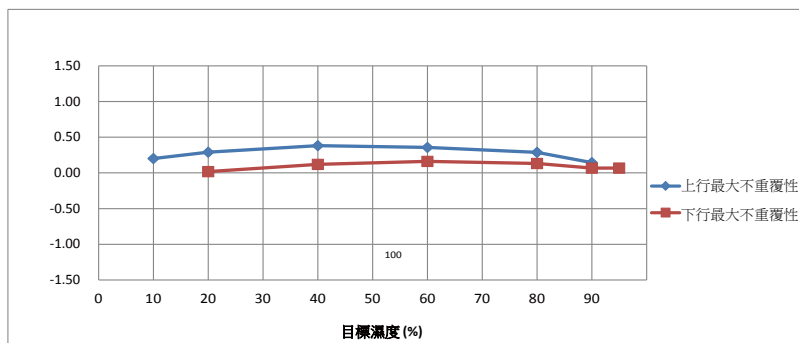
非线性误差



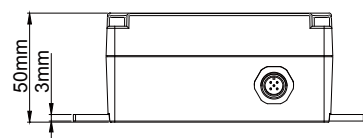
迟滞误差



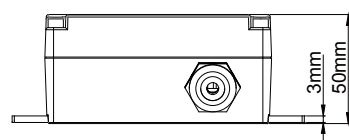
重复性误差



TB780型

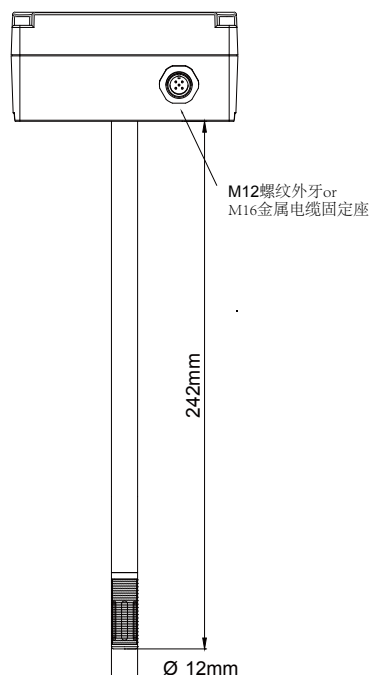


M型

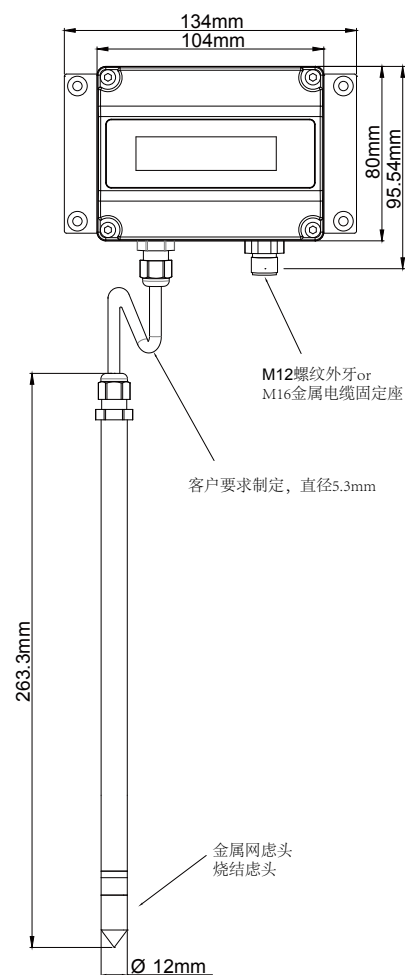


N型

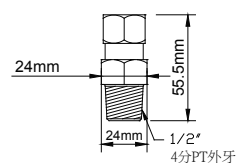
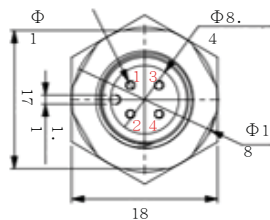
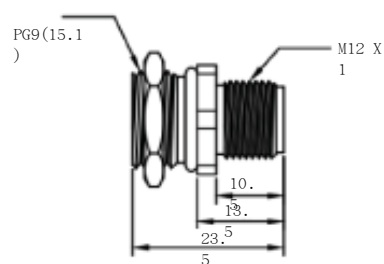
TB781型



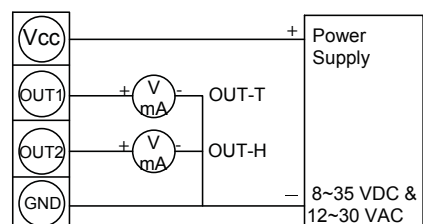
TB783型



金属快速连接座



类比输出 M型



类比输出 N型

M型 (8P)

N型 (M16)