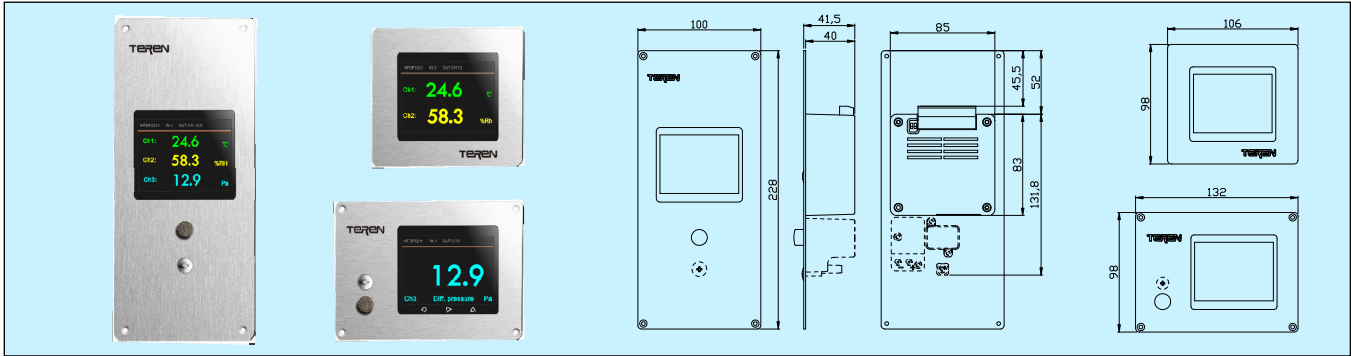


MFDP 嵌入式多功能显示/变送器



应用和特点

- 用于测量和显示环境温度/湿度/差压等，并需要嵌入式安装的应用中
- 3种 316L 不锈钢面板可选，PMMA 显示窗，表面平整，无积尘设计，可以耐受任何清洁剂、消毒剂和杀菌剂等
- 并列或可选交替显示 1 至 3 通道测量参数
- 大尺寸 3.2"高对比度 TFT 彩色 LCD 显示
- 多种输入输出设计，适合各类应用
- 进口高精度传感器，100%可互换，无需再校准
- 可选 1~3 路模拟输入 4~20mA/0~10V 标准信号
- 可选 1~3 路模拟输出 0~10V 标准信号
- 可选 RS485/Modbus RTU 通讯和按键
- 与 DDC/PLC/SCADA 及其它数据采集系统兼容
- 极高性价比：可取代传统单一功能的(温度/湿度/压差)现场显示表或变送器，也可是完全功能的组合，并可以组网通讯

技术指标

显示器

显示：3.2"高对比度 TFT 彩色 LCD，分辨率 320×240

显示屏保护材质：PMMA

分辨率：0.1 工程单位(默认单位)

通道数：1~3 通道，并列(同时)或单排(交替)显示

工程单位：3 组可设置单位如℃/°F，%RH，Pa 等

显示刷新时间：<1 秒

外壳

正面面板材质：316L 不锈钢，厚 1.5mm

后部外壳材质：阻燃 ABS+PC(UL94V-0)

防护等级：正面 IP65(内置温湿度传感器窗口 IP54)

重量：MINI：约 380g；横排：约 450g；竖排：约 650g

技术规格

电源：16~28VAC/16~35VDC

功耗：0.5 VA

内置温/湿度/压差传感器：

	温度	湿度	压差
范围	0~50℃	0~100%RH	0~60Pa
精度	0.4℃(@15~40℃)	3%(@25℃,20~80%RH)	1%或 0.5%FS
非线性	/	<0.1%RH	/
重复性	±0.1℃	±0.1%RH	/
迟滞	/	±1.0%RH	/
长期漂移	<0.02℃/Year	<0.25%RH/Year	<0.5%FS/Year
响应时间	<90s	<40s	0.5~30s
温漂	/	/	<0.05%FS/℃(零点), <0.08%FS/℃(满量程)
温补范围	/	/	0~50℃
介质温度	/	/	0~60℃
工作压力	/	/	10xFS(过载)15xFS(破坏)

模拟输入：最多 3×(4~20mA 或 0~10V)；过压或误接保护；精度 < 0.1%FS；阻抗 < 250Ω(4~20mA)或 >100KΩ(0~10V)；

量程范围：默认温度：0~50℃/湿度 0~100%RH/差压 0~60Pa，可设置范围-50~100℃/0~100%RH/-100~100Pa

模拟输出：最多 3×(0~10V)，量程范围同模拟输入；过压或误接保护；精度 ≤ 0.2%FS；负载 >2KΩ

操作按键：可设置蜂鸣器(60db@10cm)+闪烁显示报警、压差清零、参数校准、背光和显示设置功能

通讯：1 路 USB 串口，用于参数检查、设置和诊断

1 路 RS485Modbus RTU，可读/写，9600 波特率

接线端子：最大截面积 1.5mm²

工作环境：0~50℃，0~95%RH(非结露)，空气和中性气体

储运环境：-10~70℃

过程连接：内置温/湿度传感器：面板带防水透气过滤检测孔。内置差压传感器：背面锥形咀，内径 5mm 软管连接，或可选配面板带 1 个采样螺丝(有检测气孔)

认证：CE

选型表

型号	MFDP						嵌入式多功能显示/变送器
温/湿度输入	0						无
	1						标准信号输入(2 通道)
	2						内置温/湿度传感器,精度 0.4C/3%
	8						RS485-Modbus RTU
压差输入	0						无
	1						标准信号输入(1 通道)
	2						内置微压差传感器,精度 1%
	8						内置微压差传感器,精度 0.5% RS485-Modbus RTU
输出	0						无
	1						0~10Vx1(压差)
	2						0~10Vx2(温/湿度)
	8						0~10Vx3(温/湿度+压差) RS485-Modbus RTU
按键	0						无
	1						3 个按键
面板压差采样					0		无
					1		前面板配压力采样螺丝 1 颗
面板型式						M H V	MINI 型 横排布置 竖排布置
面板螺丝孔						0	无螺丝孔
						1	四角有螺丝孔，配不锈钢螺丝

1. 选择 RS485 时，仅有选择通道具备对应功能，未选的通道无此功能。
2. 当选择内置温/湿度传感器时，前面板有对应采样孔。
3. 输出通道的总数应小于或等于输入通道的总和，不可超出。
4. MINI 型产品不能选择任何内置传感器，也不能配前面板压差采样。