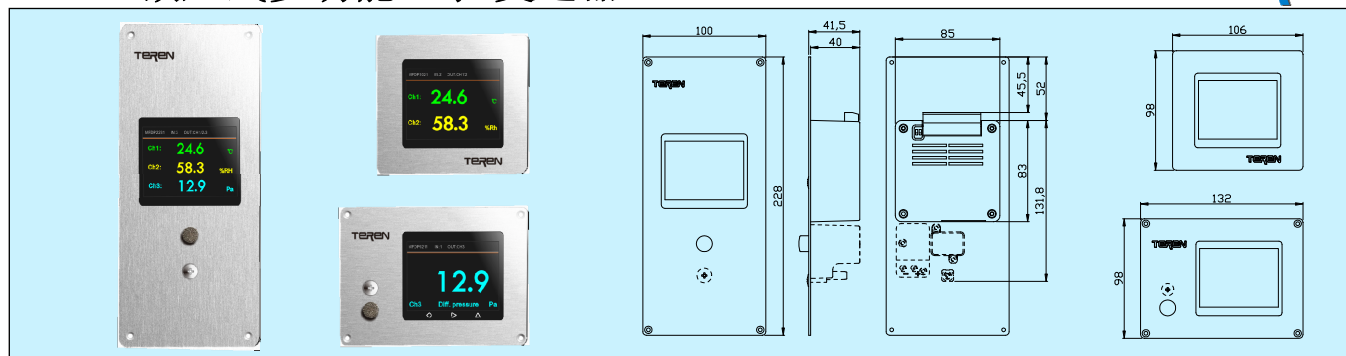


# MFDP 嵌入式多功能显示/变送器



## 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°C/°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°C	0~100%RH	0~60Pa
精度	0.4°C(@15~40°C)	3%(@25°C,20~80%RH)	1%或 0.5%FS
非线性	/	<0.1%RH	/
重复性	±0.1°C	±0.1%RH	/
迟滞	/	±1.0%RH	/
长期漂移	<0.02°C/Year	<0.25%RH/Year	<0.5%FS/Year
响应时间	<90s (慢流速空气)	<40s (25°C,慢流速空气)	0.5~30s
温漂	/	/	<0.05%FS/°C(零点), <0.08%FS/°C(满量程)
温补范围	/	/	0~50°C
介质温度	/	/	0~60°C
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°C/湿度 0~100%RH/差压 0~60Pa，可设置范围 -50~100°C/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 Ø1.5mm<sup>2</sup>

**工作环境：**0~50°C，0~95%RH(非结露)，空气和中性气体

**储运环境：**-10~70°C

**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。