

### 应用和特点

- 采用高精度 MEMS 传感器及数字化技术，可以检测正压、负压或压差。DPTL 适合平面安装，DPTL-F 适合嵌入式安装
- 可用于各类通风、空调系统及设备的空气压力检测，也可测量风扇、鼓风机、过滤器阻力、炉体通风、孔板、净化间、生物安全柜、洁净工作台、除尘、医疗和药机等设备的压差检测
- 多种量程范围、工程单位和输出信号选择，可选 LCD 显示
- 电源和输出有过压及反接保护功能，高可靠性和抗干扰能力
- 高性价比，精度高达 1%，量程最低为 25Pa
- 按键/拨码开关支持功能：零点校准、单位切换、响应时间等

### 技术指标

**介质：**空气和非易燃/非腐蚀性气体，对潮湿/结露/油污等不敏感  
**工作环境：**-20~70°C  
**介质温度：**0~60°C  
**温度补偿：**0~50°C  
**量程：**25Pa(±12.5Pa)~10kPa(±5kPa)  
**工作压力：**过载 10xFS，破坏压力 15xFS  
**精度：**±1.0%FS(25Pa为±2%FS)  
**长期稳定性：**±0.5%FS /Year  
**温漂：**<0.05%FS/°C(零点), <0.08%FS/°C(满量程)  
**响应时间：**0.5/1/2/5s, 可由拨码设置  
**清零按键：**按键可实现方便的清零操作  
**过程连接：**锥形咀，内径 5mm 软管连接  
**显示：**5位LCD，显示区域44x18mm，带单位指示  
**工程单位：**5种，见量程表，拨码切换  
**输出：**0~5V/0~10V/4~20mA(二线或三线), RS485/Modbus  
**输出负载：**≤500Ω(电流型), ≥2kΩ(电压型)  
**电源：**电压型 16~28VAC/16~35VDC  
    电流型 18.5~35VDC (RL=500Ω), 8.5~35VDC (RL=0Ω)  
**外壳材料：**PC，阻燃UL94V-0  
**防护等级：**IP65  
**重量：**180g  
**认证：**CE  
**配件：**嵌入式安装面板(型号 DPTL-A)可单独采购

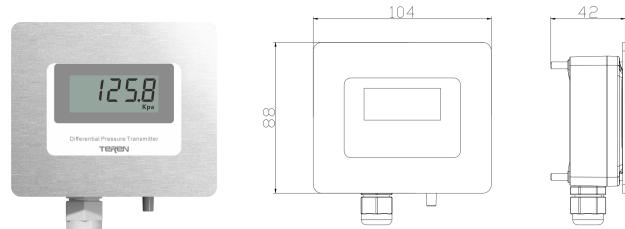
### 选型表

型号	DPTL			压差变送器
	DPTL-F			嵌入式压差变送器
量程		X		见量程表
输出		1 2 8		0~5V/0~10V/4~20mA(三线) 4~20mA(二线) RS485/Modbus
显示			0 1	N/A LCD

### DPTL-F 嵌入式压差变送器

DPTL-F 嵌入式压差变送器由 DPTL(带LCD显示)和嵌入式安装面板(型号DPTL-A)组合而成，技术参数与DPTL完全相同，选型为DPTL-Fxx1。

适用于各类净化间或净化设备的嵌入式安装，无积尘，易清洁。面板为316拉丝不锈钢材料，尺寸：宽104×高88×厚1.5(mm)。嵌入式安装开孔尺寸：宽94×高78.5×深42(mm)。显示LCD尺寸：44x18(mm)。



### 量程表

Code	UNIT & Range & Display Resolution					
	Pa	Pa	kPa	in wc	mm wc	mbar
0	0-25	25.0	0.025	0.100	2.50	0.250
1	0-60	60.0	0.060	0.250	6.00	0.600
2	0-125	125.0	0.125	0.500	12.00	1.250
3	0-250	250.0	0.250	1.000	25.00	2.500
4	0-500	500.0	0.500	2.000	50.00	5.000
5	0-1000	1000	1.000	4.000	100.0	10.00
6	0-2500	2500	2.500	10.00	250.0	25.00
7	0-5000	5000	5.000	20.00	500.0	50.00
8	0-10000	10000	10.000	40.00	1000.0	100.00

1. 5 种工程单位的设置用拨码操作，对应的 LCD 工程单位显示常亮。
2. 零点在中间的定义：选型最后加 Z。如 DPTL1\*\*Z, 代表满量程 60Pa，零点在中间，即实际为-30~0~30Pa。仅量程 1~6 可选。