

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
- 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
- 可选 LCD 模块，现场可插拔安装

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(三线), 4~20mA(二线), RS485
- 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 (R_L=500Ω), 8.5~35VDC (R_L=0Ω)
- 外壳材料:** 下壳ABS+PC, 上壳PC, 阻燃UL94V-0
- 防护等级:** IP65
- 重量:** 150g
- 认证:** CE
- 配件:** LCD 显示模块(型号 DPTL-LCD, 含 1 个 LCD 模块和 1 个带显示窗口的上盖)和嵌入式安装面板(型号 DPTL-A)都可单独采购

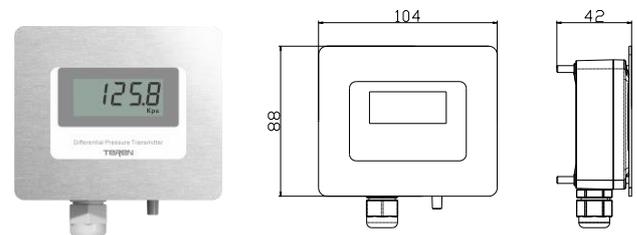
选型表

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	0~5V/0~10V/4~20mA(三线)
			2	4~20mA(二线)
			8	RS485/Modbus
显示			0	N/A
			1	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 93×高 79×深 42(mm)。显示 LCD 尺寸：44×18(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。