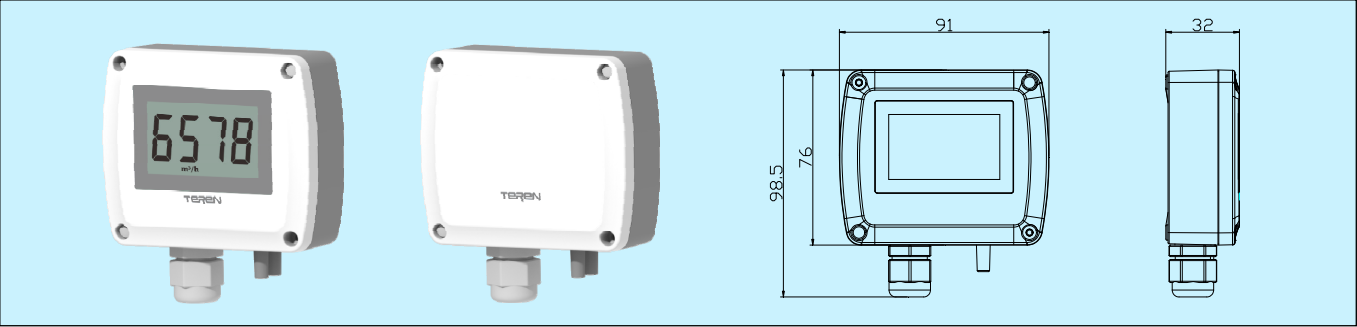


DPVL 风速/风量变送器



应用和特点

- 采用高精度 MEMS 压差传感器及数字化技术，根据伯努利方程定理动压力与流速平方成正比，换算成风速，最大风速可测量 0~100m/s，并可以进一步计算瞬时风量
- 可用于检测各类通风、空调系统及试验设备的风速/风量，可根据实际需求调整所需量程/单位，充分满足现场要求
- 安装简便，适合平面安装，组合面板配件后适合嵌入式安装
- 工程单位由拨码设置，这也决定了该产品是风速或风量产品
- 多种输出可选，电源和输出有过压及反接保护功能，高可靠性
- 可选LCD(带工程单位)，有清零按键(零点校准)
- 可通过串行口和MMI操作面板实现K系数、风道尺寸等参数的输入，也可通过RS485实现输入

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℃
介质温度：0~60℃
温度补偿：0~50℃
量程：0-10/30/100m/s，见选型表
过载压力：10xFS(含1kPa以下)/8xFS(1kPa以上)
破坏压力：20xFS(含1kPa以下)/10xFS(1kPa以上)
精度：±1.0%FS(压差)
长期稳定性：±0.5%FS/Year(压差)
温漂：<0.05%FS/°C(零点压差)，<0.08%FS/°C(满量程压差)
响应时间：0.5/1/2/5s(压差)，可由拨码设置
过程连接：锥形咀，内径 5mm 软管连接
显示：4位LCD，显示区域47x27mm，带单位指示
显示分辨率：风速 0.1m/s，风量 1m³/h
显示刷新时间：<1秒
工程单位：m/s，ft/s，m³/h，CFM等，拨码设置
清零按键：按键可实现方便的清零操作
变送输出：0~5V/0~10V/4~20mA(三线)，4~20mA(二线)可选
输出负载：≤500Ω(电流型)，≥1/2kΩ(电压型 0-5V/0-10V)
通讯输出：RS485-Modbus RTU 可选
串行接口：UART，通过上位机程序设置 K 系数和各种参数
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：165g
认证：CE
配对传感器：风速测片 AFMB 或其它皮托管

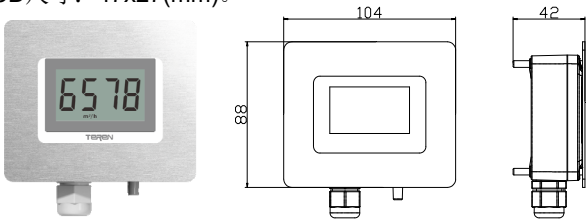
选型表

型号	DPVL	DPVL-F	风速/风量变送器 嵌入式风速/风量变送器
量程	1 2 3		0~10m/s(0-125Pa) 0~30m/s(0-1000Pa) 0~100m/s(0-10000Pa)
输出	1 2 8		0~5V/0~10V/4~20mA(三线) 4~20mA(二线) RS485/Modbus
显示	0 1		无 LCD

DPVL-F 嵌入式压差变送器

DPVL-F嵌入式风速/风量变送器由DPVL(带LCD显示)和嵌入式安装面板(型号DPVL-A)组合而成，技术参数与DPVL完全相同，选型为DPVL-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：47x27(mm)。



DPVL-MMI 操作面板

这是一个用于设置和调试的工具。带LCD显示和3个按键，现场插入产品PCB上的接口，可设置各类皮托管的K系数及风道尺寸等其它参数。需单独购买。

