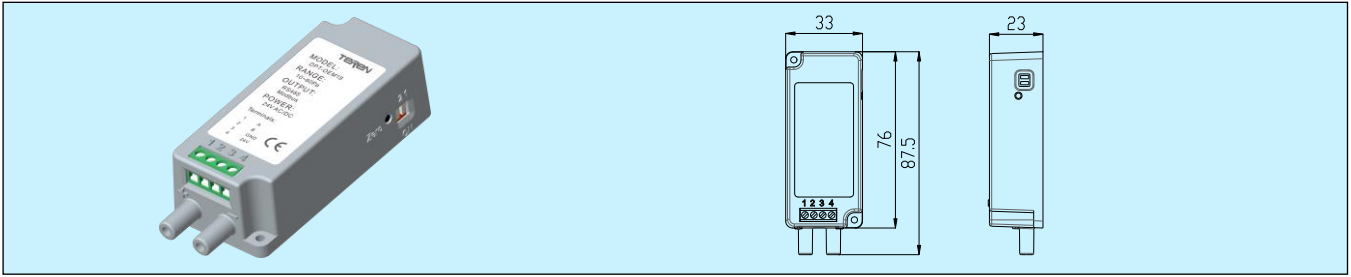


# DPT-OEM 微型 OEM 压差变送器



## 应用和特点

- 外形特别小巧，专为满足各类小型设备如 VAV 控制器、医疗仪器、实验室设备等紧凑的安装空间而设计，可用于测量正压、负压或压差等
- 采用高精度 MEMS 传感器及数字化技术，优异的温度补偿和抗干扰能力，适合复杂电磁环境使用
- 多种量程范围和输出信号选择，精度1.0%FS
- 其它功能：方便的零点校准、响应时间设置等

## 技术指标

**介质：**空气和非易燃/腐蚀性气体，对潮湿/结露/油污等不敏感  
**温度：**工作-20~70℃, 介质 0~60℃, 温补 0~50℃, 储运-30~70℃  
**压力：**过载 10xFS, 破坏压力 15xFS  
**精度：**±1.0%FS(25Pa 为±2.0%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：**0.5/1/2/5 s, 可设置  
**电源：**电压型 16~28VAC/16~35VDC  
           电流型 18.5~35VDC(RL=500Ω), 8.5~35VDC (RL=0Ω)  
**输出：**0~10V, 4~20mA(二线), RS485可选  
**输出负载：**≤500Ω(电流型), ≥2kΩ(电压型)

**过程连接：**内径 5mm 软管连接  
**清零按键：**外部按键可实现方便的清零操作  
**外壳材料：**阻燃ABS+PC(UL94V-0)  
**重量：**60g  
**防护：**IP30(端子除外)  
**认证：**CE，符合EN61326-1工业控制设备标准

## 选型表

型号	DPT-OEM		微型 OEM 压差变送器
量程		x	见量程表
输出		1	0~10V
		2	4~20mA(二线)
		8	RS485/Modbus

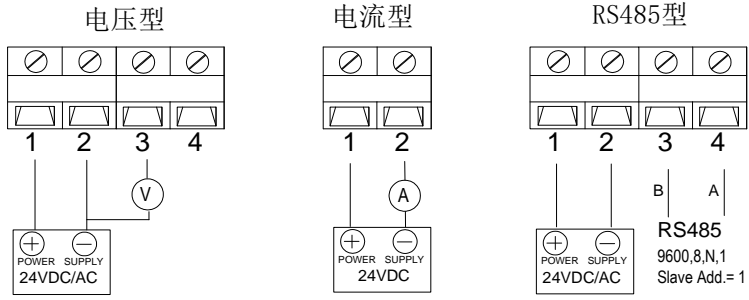
## 量程表

Code	Pa	Code	Pa
0	0~25	5	0~1000
1	0~60	6	0~2500
2	0~125	7	0~5000
3	0~250	8	0~10000
4	0~500		

零点在中间的定义：在选型最后加 Z。如 DPT-OEM1xZ, 代表满量程 60pa, 零点在中间, 即为-30-0-30Pa。仅 1-6 有此选项。

## 接线图

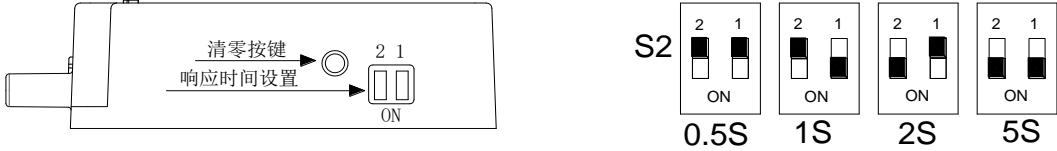
根据选型不同，接线略有不同。



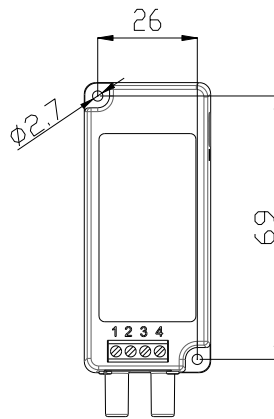
## 设置

1. 清零按键长按 5 秒完成一次清零(详见操作：清零)。
2. 响应时间设定：设置 S2 开关的不同位置，选择 0.5 秒、1 秒、2 秒或 5 秒，如下图。

注：由于时间不完全同步，实际响应时间为 1~2 倍设置时间。



## 安装图及说明



- 固定安装：如上图，取附件包中的 2 粒螺丝固定变送器。
- 压力连接：正确连接气管，应插装到位，防止漏气。
- 电气连接：按接线图与端子图完成电气连接。

## 清零

- 由于使用环境和传感器自身特性原因，长期使用后产品有可能漂移，导致精度降低。故本产品在安装后必须清零一次，否则有可能无法达到标称精度。另建议持续使用 7 天后，再清零一次，以提高精度。此外，应在使用后定期(如 6-12 个月)或确认本产品示值偏差超出允许范围时进行一次清零。
- 清零操作方法：保持高(+)/低(-)压力接口在稳定静止环境中未连接，或直接连通，长按清零按键 5s，清零压差变送器一次。清零操作意味着针对压差变送器自身特性，清除零位漂移，可以提高变送器的精度。建议本产品定期进行清零操作。
- 初始漂移及清零：初次(上电)使用，通电充分预热稳定(30 分钟以上)后清零。
- 长期漂移及清零：持续长期使用可能会产生长期漂移，客户可定期清零。

## 注意事项

安装及接线过程中应断电操作，当使用 24VAC 电源时，建议使用独立的变压器。当与其它控制器、变送器或阀门驱动器等设备共用一个 24VAC 变压器时，应确保极性(24V 和 GND)连接完全正确，否则会带来不可预知情况，甚至损坏这些设备。

## 品质保证

质保期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

**TEREN 天润**  
**深圳天润控制技术股份有限公司**  
 地址：深圳龙华大浪上横朗时尚慧谷 8 栋 C 区 14 楼  
 Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156  
 Web: [www.teren.com.cn](http://www.teren.com.cn)



中文官网



阿里店铺

## 合格证

检验员：QC PASS 01

出厂日期：

本产品检验合格，准予出厂

深圳天润控制技术股份有限公司