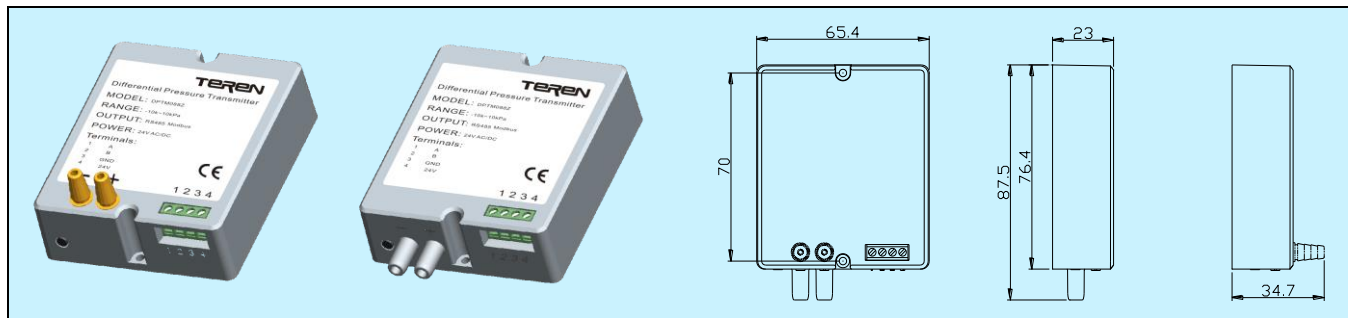


# DPTM 小型通用压差变送器



## 应用和特点

- 体积小巧，适应盘柜和小型设备等紧凑的安装空间，并有双方向压力连接方式，适合灵活选配
- 采用高精度 MEMS 传感器及数字化技术，可用于测量药品和生物制品研究、精密微电子、危化品操作和实验室应用的隔离器、净化操作台等设备的压差
- 多种量程范围和输出信号选择
- 高性价比，精度 1.0%FS 或 0.5%FS 可选
- 其它功能：零点校准、响应时间设置等

## 技术指标

介质：空气和非易燃、非腐蚀性气体，对潮湿/粉尘/结露/油污不敏感

温度：工作 -20~70°C，介质 0~60°C，温补 0~50°C，储运 -30~70°C

压力：过载 10xFS，破坏压力 15xFS

性能参数：

精度 %FS	±1.0%	±0.5%
温漂 %FS/°C(零点/满量程)	±0.05/0.08	±0.03/0.04
稳定性 %FS/Year	±0.5	±0.3

响应时间：0.5/1/2/5s，可设置

过程连接：锥形咀，内径 5mm 软管连接，双方向可选

输出：0~10V，4~20mA(二线)，RS485 可选

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)

清零按键：外部按键可实现方便的清零操作

外壳材料：防火 ABS+PC  
 防护等级：IP30(端子除外)  
 重量：110g  
 认证：CE

## 选型表

型号	DPTM				小型通用压差变送器
精度		0			±1.0%FS
		1			±0.5%FS
量程			x		见量程表
输出				1	0~10V
				2	4~20mA(二线)
				8	RS485/Modbus
气咀方向				0	水平方向
				1	垂直方向

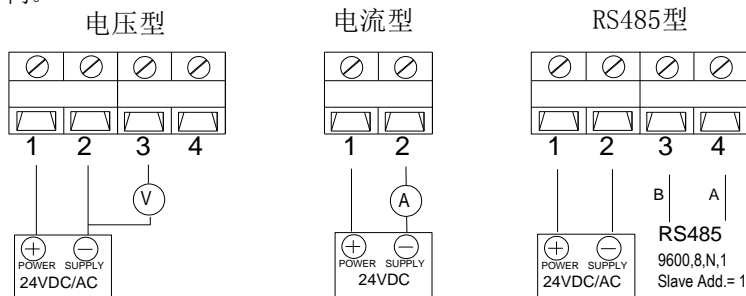
## 量程代码

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 DPTM\*1\*Z，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

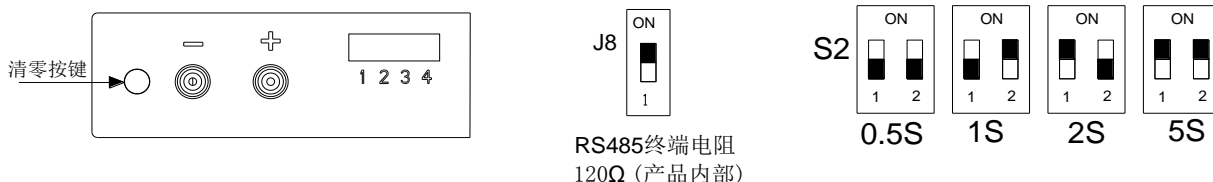
根据选型不同，接线略有不同。



## 设置

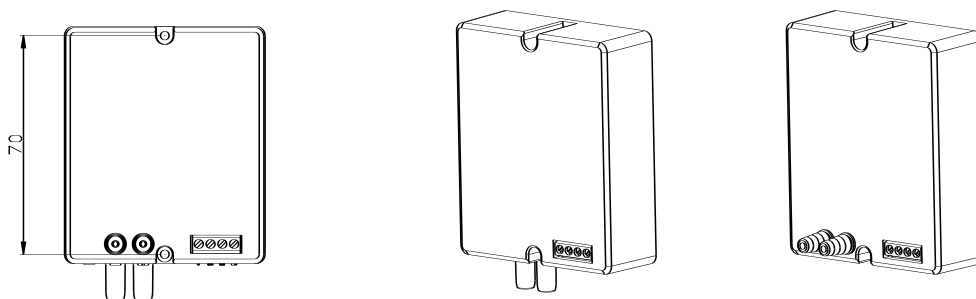
1. 清零按键长按 5 秒完成一次清零(详见操作：清零)。
2. RS485 终端电阻(120Ω)由拨动开关选择。当“J8”拨到 ON 时，为选择终端电阻(120Ω)。
3. 响应时间设定：设置 S2 开关的不同位置，选择 0.5 秒、1 秒、2 秒或 5 秒，如下图。

注：由于时间不完全同步，实际响应时间为 1~2 倍设置时间。



RS485 终端电阻 120Ω (产品内部)

## 安装图及说明



图一

- 固定安装：建议气嘴垂直向下安装，如上图一，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：按接线图与壳体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。
- 定期校准及清零：需要重新校准时，应先清零再校准。校准时请使用经过权威检定、在有效期内、精度满足要求的标准表。

## 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

自出厂日起 18 个月内，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：深圳市龙岗区坂田南坑第二工业区 3 楼

Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156

Web: 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