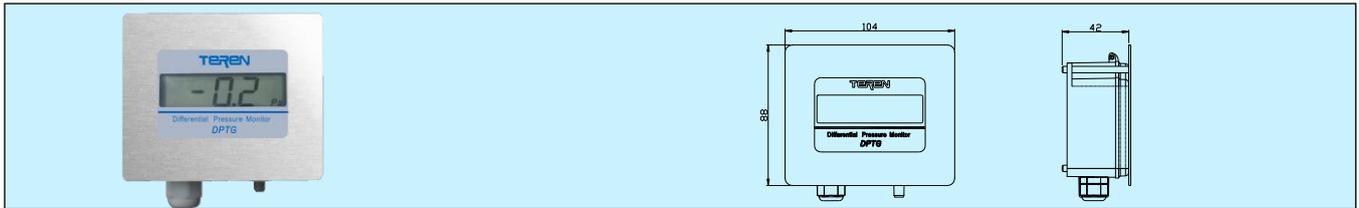


DPTG 嵌入式数字压差监测仪说明书



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
- 嵌入式安装，316 拉丝不锈钢面板，无积尘，易清洁，尤其适合于各类净化间、实验室、手术室、负压病房和药机、生物安全柜等设备的压差指示
- 精度高达 $\pm 1\%$ FS，量程最低为 25Pa，直观的 LCD 数字显示

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

工作环境：-20~70°C，**介质温度：**0~60°C，**温度补偿：**0~50°C

压力限制：过载 10xFS，破坏压力 15xFS

精度： $\pm 1.0\%$ FS(25Pa为 $\pm 2\%$ FS)

长期稳定性： $\pm 0.5\%$ 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，可用拨码开关设置

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

电源：16~28VAC/16~35VDC

工程单位：5种，见量程表，可用拨码开关切换

清零按键：外部按键可实现方便的清零操作

外壳材料：下壳ABS+PC，上壳PC，阻燃UL94V-0，面板316不锈钢

防护等级：IP54 **重量：**245g **认证：**CE

选型表

型号	DPTG		嵌入式数字压差监测仪
量程		x	0~5，见量程表

量程表

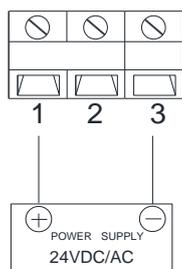
Code	UNIT & Range & Display Resolution					
	Pa	Pa	kPa	in w.c.	mm w.c.	mbar
0	0-25	25.0	0.025	0.100	2.50	0.250
1	0-60	60.0	0.060	0.250	6.00	0.600
2	0-125	125.0	0.125	0.500	12.00	1.250
3	0-250	250.0	0.250	1.000	25.00	2.500
4	0-500	500.0	0.500	2.000	50.00	5.000
5	0-1000	1000	1.000	4.000	100.0	10.00

1. 5 组工程单位的设置用拨码开关切换，对应的 LCD 单位显示常亮。

2. 零点在中间的定义：选型最后加 Z。如 DPTG1Z，代表满量程 60Pa，零点在中间，即实际为-30-0-30Pa。

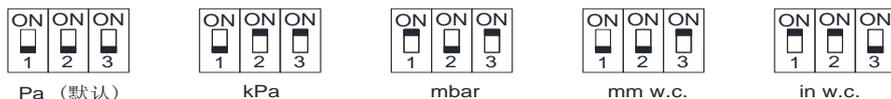
3. 当测量值是-0.XXX 时，在 LCD 上将显示为-.XXX。

接线图



设置与操作:

1. 单位设定: 设置 Unit 拨码开关, 选择不同单位。



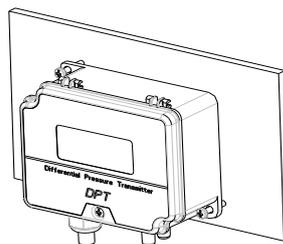
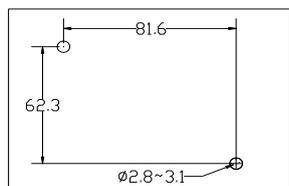
2. 刷新时间设定: 设置 Display 开关的不同位置, 选择 0.5 秒、1 秒、2 秒或 5 秒, 如下图。



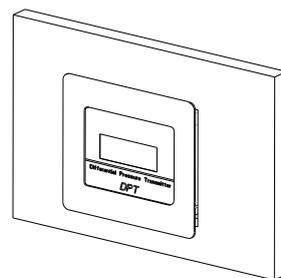
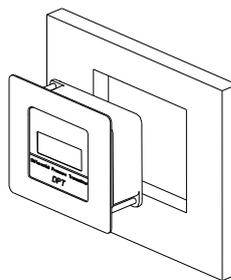
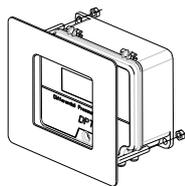
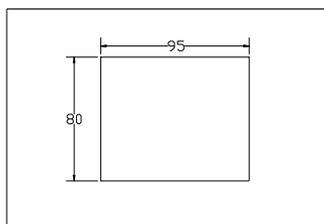
安装及配件

1、平面安装

可以利用随产品提供的标准配件对变送器进行平面安装, 并完成现场压力及电气连接, 要注意高(+)、低(-)压口的区别。



2、嵌入安装



(1) 在需要嵌入式安装的板材上开一个方孔, 尺寸为 (长 95x 宽 80) mm。

(2) 嵌入安装面板与变送器的组装, 如图示。将压力接口与导气管可靠连接, 注意高 (+) / 低 (-) 压口的区别, 并完成电气连接。最后将不锈钢安装面板背面涂上胶水, 把产品整体嵌入并粘牢。

清零和校准

由于使用环境和传感器自身特性原因, 产品有可能有漂移, 长期使用后精度也有可能会有所降低。故本产品在安装后必须清零一次, 否则无法达到标称精度。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“ZERO”按键 5s, 清零压差变送器。清零操作意味着针对压差变送器自身特性, 清除零位漂移, 可以提高压差变送器的精度。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: 在需要重新校准时, 需要先清零再校准。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。校准请参照附录 DPT 压差变送器操作指导对产品进行设置操作。

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。

系统错误标志：

- Err 1 按键输入操作码错误
- Err 2 输入数据超范围错误
- Err 3 Modbus 写只读寄存器错误
- Err 4 Modbus CRC 校验错误
- Err 6 用户校验密码错误。

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