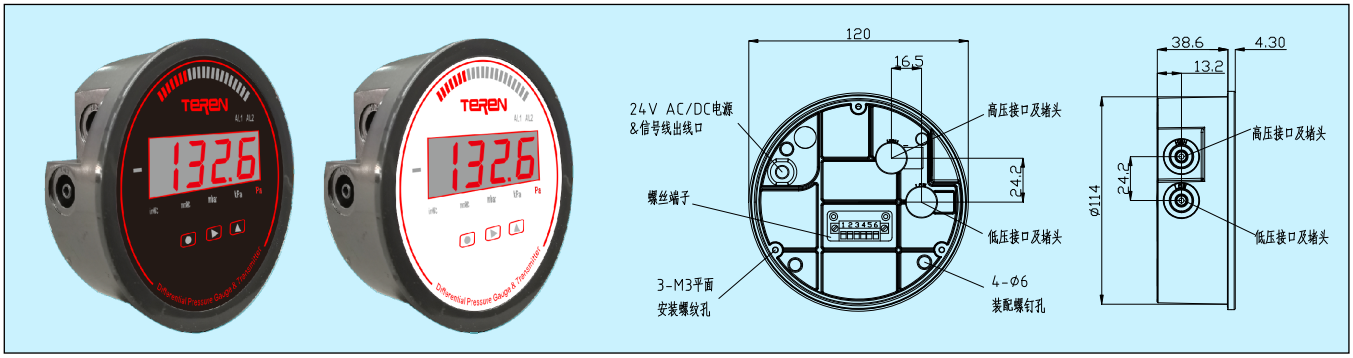
DPGT 多功能数显压差变送器



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，可以替代传统指针式机械表
- 结合数字显示、开关控制和变送器输出的 3 合 1 产品，可实现压差的检测、显示、输出和控制的一体化功能
- 可测量风扇、鼓风机、过滤器阻力、炉体通风、孔板等的压力。也可用于各类净化间、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与控制
- 适用嵌入安装、平面安装等安装方式
- 多种量程范围、输出方式和单位可选
- 无运动部件，防震动
- 精度高达±1% FS，量程最低为 25Pa
- 按键功能：零位校准、单位切换、继电器设置、响应时间设置、量程/信号校准等
- 可选 2 组继电器输出或报警，并同时有 LED 指示
- 高亮度数码管显示，可选模拟机械表弧形 LED 指示

技术指标

介质：空气和非易燃，非腐蚀性气体，对潮气/粉尘/结露/油污不敏感
介质温度：0-60°C
外壳：铸铝外壳，PC 面板
工作环境：-20~70°C
温度补偿：0-50°C
工作压力：1、2、5、10Kpa，视量程不同；过载 5xFS，破坏压力 10xFS
尺寸：嵌入开孔直径 114 mm，嵌入厚度仅 38.6mm
过程连接：1/8”锥形咀，共两对(侧面或背面)
显示：4位0.8”数码管，高亮红色
模拟输出：0-10V &4-20mA(三线)
输出负载：≤500Ω(电流型)，≥2KΩ(电压型)
通讯输出：RS485/Modbus(9600-n-8-1)
继电器输出：2×SPST, 3A-30VDC/250VAC或1×Buzzer蜂鸣器
电气连接：背面引出电缆或背面螺丝端子
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：0.5-30s
电源：16-28V AC，16-35V DC
按键：3 个轻触按键
防护等级：IP65
重量：约340g
认证：CE
配件：标配1002配件(PVC软管2M)和A-S0配件(含螺丝一组及安装支架3个可满足基本的表面或盘面安装。另有A-S1/A-S2/A-S7-X配件可选，需单独订购，适合各种表面/盘面/嵌入式安装，参考配件产品说明。

选型表

型号	DPGT					多功能数显压差变送器
量程		X				见量程表
弧形 LED 指示			0			N/A
			1			弧形 LED 指示
继电器				0		N/A
				1		2×SPST
				2		1×Buzzer
输出					0	0-10V&4-20mA
					1	RS485/Modbus

产品标准配置电缆用于外部接线。如改用背面螺丝端子，选型最后加后缀-T。
产品前面板贴膜标准型为哑光黑色。如选用哑光白色，选型最后加后缀-W。

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
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 组工程单位的设置用按键操作，对应的 LED 灯会常亮。
2. 零位在中间的定义：选型最后加 Z。如 DPGT1***Z，代表满量程 60Pa，零位在中间，即实际为-30-0-30Pa。仅量程 1~6 可选。