

PPT 系列基本型PPT/ 坚固型PPT-R



特点:

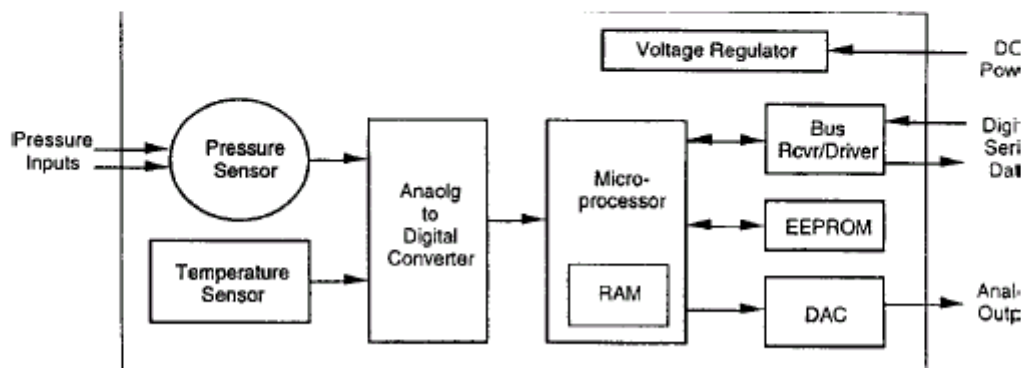
- 内含微处理器-数字补偿、组态、控制、通讯
- 在-40~80℃ 温度范围内综合精度 $\pm 0.05\%$, 另有 $\pm 0.03\%$ max 精度特殊选型
- RS232 数字输出, 可直接与PC 串口相联
- 0-5V 模拟输出 (可调节)
- 绝压、表压、差压
- 许多用户可选功能: 测量量程、零点及满刻度输出、压力单位、报警输出、量程压缩等
- Windows 界面演示这一软件-组态、监测
- CE 认可 -PPTR
- 防爆认可 (PPT-R): CENELEC 及 CSA

典型应用:

- 发动机测试标准
- 飞机制造厂测试标准
- 实验室参考标准
- 压力测量和标定
- 气象仪器、气压计和雨量计
- 航空仪表
- 医疗设备
- 环境监测
- 过程控制

最值得信赖的技术服务

SSEC 自1968年起为霍尼韦尔内部航空电子、工业控制、汽车电子和其他控制系统部门提供压阻敏感元件。成千上万的正在现场使用的压力传感器证明了我们已很好地掌握了此项技术, 我们进行全面的质量管理, 曾获得明尼苏达州的质量管理奖, 并曾提名 Malcolm Baldrige 美国国家质量奖。



PPT 和 PPT-R 内部结构框图

传感与控制事业部

深圳市光之神电子有限公司

地址: 深圳市深南中路北方大厦1006-1018
电话: 0755-83279118/83278699/83278860
网址: www.apollo.sz.com

邮编: 518033
传真: 0755-83279283
邮箱: Sensor@apollo.sz.com

特性指标

* 绝对最大参数 (1)

参数	数值	单位
供电电压	+32	VDC
破坏压力 (2)	PPT 3 倍满量程,或 700psi,二者取小值	
	PPT-R 3 倍满量程,或 8500psi,二者取小值	
储存温度	-55~90	°C
工作温度	-40~85	°C

(1) 在该参数范围以外工作或暴露会是装置性能衰减或造成永久损坏

(2) 会对装置造成永久损坏

* 需要的电源

供电电压	5.5-30VDC
供电电流	11mA (待机时值)
	17-30mA (依不同指令)

* 压力

		PPT(-1)		PPT-R	
精度 (%FS) (3) (4)		典型值	最大值	典型值	最大值
	数字	±0.05	±0.10	±0.10	±0.20
	模拟	±0.06	±0.12	±0.12	±0.24
分辨率 (5)	数字	达到 10 PPM			
	模拟	0.024%FS, 0-5V, 1.22mV 步距 (12 位)			
量程 (6)	表压	0~1psi 至 0~500psi		0~15psi 至 0~3000psi	
	差压 (7)	0~1psi 至 0~500psi		无	
	绝压	0~15psi 至 0~500psi		0~15psi 至 0~3000psi	
过压力 (8)		3 倍满量程,或 600psi, 二者选小值		3 倍满量程,或 6000psi, 二者选小值	
静压力 (9)	≤ 150psi	对精度没有影响 会偏离特性,但当 ≤ 150psi 时, 会恢复特性		无数据 无数据	
	> 150 psi				

(3) 从 -40 ~ 85°C 考虑到所有的误差源的影响; 最差的线性度, 重复性, 滞后, 热影响和标定误差。

(4) 典型值为在所有压力及温度下绝对误差的平均值

(5) 数字分辨率由所选的满量程值 (F=) 决定

(6) 可向工厂定制最大测量范围内的特殊量程

(7) 注意对于 20psia 和 20psig 的满量程为 20psi, 对于 20psid 的满量程为 40 psi。

(8) 不会对传感器的性能造成永久损害

(9) 仅指差压型, 压力同时加在两个口上。

• 温度读数精度 ±0.5°C 以内 (在传感面上)

传感与控制事业部

深圳市光之神电子有限公司

地址: 深圳市深南中路北方大厦 1006-1018

电话: 0755-83279118/83278699/83278860

网址: www.apollosz.com

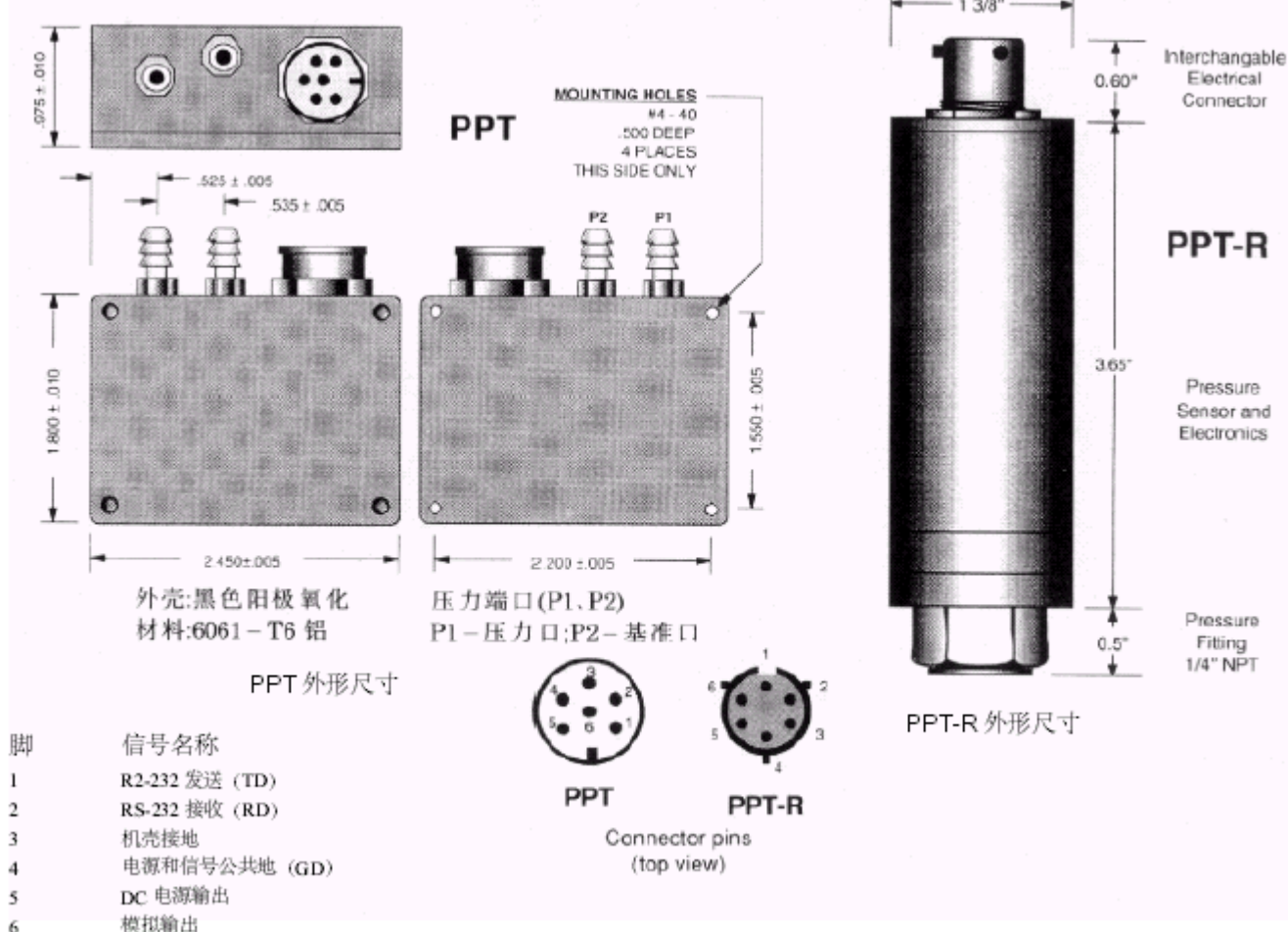
邮编: 518033

传真: 0755-83279283

邮箱: Sensor@apollosz.com

* 模拟输出	电压范围: 短路电流: 工作输出电流: 负载电阻: 分辨率:	0-5V (用户可调节) 最大 10mA 最大 0.5 mA 最小 10KΩ 1.22 mA/Bit (12 位 DA 输出)
* 数字输出 (RS-232)	波特率: 数据格式: 奇偶校验: 握手协议: 地址: 总线工作模式:	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800 1 位起始位, 8 位数据位, 1 位停止位 无奇偶校验, 奇校验, 偶校验 不支持 89 个独立地址 (自编址, 或用户设定) 9 个组地址 1 个整体地址 (广播地址) 1 个零地址 (未指定的地址) 对选中单元的申请响应 对选中单元的申请顺序响应 所有单元对同一申请顺序响应 任一单元或所有单元的连续响应
* 压力单位	模拟数字:	psi,mbar,bar,kpa,Mpa,in,Hg,mm,Hg,in,we,ft,we,mm,we,cm,we,kg/cm²,atm,com,或用户定义的单位。(we 为 4°C 时的水柱, Hg 为 0°C)
* 响应延时	数字输出: 模拟输出:	压力积分时间 +10ms 计算时间 同数字输出
* 采样速率		120 点/秒 -51.2 分每点
* 重量		142 克 (不带接头的 PPT) 340 克 (PPT-R, 带 NPT 接口)
* 机械冲击		1500G, 0.5ms, 半正弦, 测试时非操作 (符合 MIL-STD-883D, M2002, 3, Cond B)
* 热冲击		-40~+85°C, 24 循环, 每循环 1 小时, 测试时非操作。
* 振动		0.5" 或 20G's, 20Hz~2KHz, 测试时工作。(符合 MIL-STD-883D, M2002.3, Cond A)
* 长期稳定性		年漂移率 < 0.025%, 包括所有误差源。
* 可接触的介质	PPT: PPT-R	P1 口 (压力口): 所有适用于玻璃, 304 不锈钢, Sn/Ag 焊剂, 环氧树脂, 黄铜, 硅质 O 型环的液体及气体。 管内径: 0.64mm P2 (参考口): 非压缩、不易燃、非腐蚀性气体。
压力口:		与介质接触面为 316 不锈钢。

外形尺寸和连接器 (所有尺寸单位为英寸)



PPT和PPT-R的电连接

传感与控制事业部

深圳市光之神电子有限公司

地址: 深圳市深南中路北方大厦1006-1018
电话: 0755-83279118/83278699/83278860
网址: www.apollo.sz.com

邮编: 518033
传真: 0755-83279283
邮箱: Sensor@apollo.sz.com