

## 发动机专用模拟数字双输出压力传感器 – 3500 系列



PMP3500是可同时输出数字和模拟信号的压力传感器。它所提供给客户的是独特的数字能力,高精度的输出,同时具有高带宽的模拟输出。它的综合精度指标高达  $\pm 0.1\%$  FS (在  $-54^{\circ}\text{C}\sim 121^{\circ}\text{C}$  范围内), 并能通过内部数字电路纠正重复性错误。由于内部的微处理器, PMP3500 可同时给出一组 RS485 数字量信号输出,该 RS485 接口即能用于传感器自我校准, 同时方便进行库存管理, 诸如提取系列号, 诊断等。PMP3500 内部包含 2 组独立的信号放大电路, 客户可根据自身的需求使用模拟量或数字量 (或同时使用模拟量和数字量) 输出。

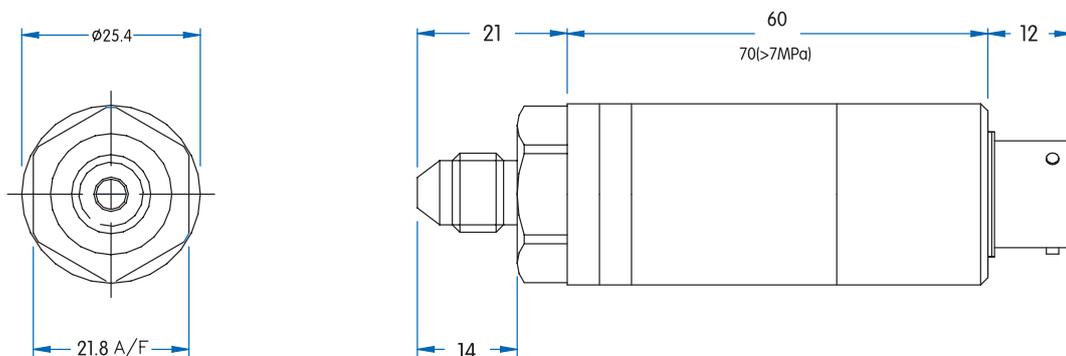
### PMP3500 系列的主要特点:

- 双路 (模拟 / 数字) 输出的压力传感器
  - ◇ 模拟 / 数字输出可同时使用, 也可单独使用
  - ◇ 数字输出使用 RS485
  - ◇ 每条 RS485 总线可带 32 支传感器模拟量输出
- 高精度  $\pm 0.1\%$  FS (在  $-54^{\circ}\text{C}\sim 121^{\circ}\text{C}$  范围内)
- 宽温度范围:  $-54^{\circ}\text{C}\sim 121^{\circ}\text{C}$  范围内满足精度指标
- 测量方式: 表压和绝压
- 测量范围宽: 3.5KPa – 70 MPa
- 出色的稳定性:  $\pm 0.05\%$  FS/ 年
- 响应频率:  $>4$  KHz
- 自我诊断功能
- 壳体材料: 不锈钢或哈氏合金

## 3500 系列技术指标及选型指南:

主要性能指标		
量程	表压	3.5 KPa – 70 MPa 任意选择
	绝压	3.5 KPa – 70 MPa 任意选择
	差压	3.5 KPa – 70 MPa 任意选择
测量精度		± 0.2% FS
		± 0.3% FS (12 个月后)
		± 0.5% FS (36 个月后)
最大过压		2 X FS
最大破坏压力		6x FS 或 21MPa ( ≤ 7MPa )
		4x FS 或 140MPa ( >7MPa )
年稳定性		0.1% FS
温度特性		
补偿温度范围		-54°C – 121°C
温度系数		包括在测量精度指标内
使用环境温度		-54°C – 121°C
电气特性		
输出信号		模拟输出: 0 – 5 Vdc
		数字输出: 硬件: RS485 半双工 5 Vpp 信号, 基于 ASCII 协议。参考 TN476
		软件: 设备安装 DK 235. VI
供电电压		18 – 32 Vdc
电气连接		10 针航空插座 MIL-C-26482, 外壳尺寸 12
		4 针电气连接
		电缆连接
结构特性		
测量介质		与不锈钢、哈氏合金兼容的液体和气体
压力接口		7/16" –10 UNJF
壳体材料		不锈钢和哈氏合金
重量		113g

## 外形尺寸 (单位 mm)



## 3500 系列订货信息

1. 测量方式 (即: 表压, 绝压或差压, 参考"主要性能指标")
2. 压力测量范围 (参考"主要性能指标")
3. 可选件: 负向校准
4. 产品型号: 致电各地办事处