



ATB2058 系列经济型压力变送器

■ 概述

ATB2058 压力变送器是引进国外 MEMS 最新技术合作研发的一种小型专用扩散硅压力变送器。由于采用了充油隔离及新的封装技术和专用信号调理电路，既保证了较高的精度、拓宽了工作温度范围，又保证了稳定性、可靠性和极高的性价比。特别适合于机械设备、液压气动装置、机车、汽车压力控制及多点压力测量、数据采集。为用量大、低成本的民用和工业应用领域和产品建立了新的性价比标准，为产业化、规模化生产和应用提供了全新的选择。



■ 特点

- 极高的性价比
- 适用较恶劣环境，高可靠性
- 良好的精度：±0.5%FS
- 宽使用温区、高稳定性
- 小型坚固、精巧的结构

■ 应用

- 制冷设备、空气压缩机
- 内燃机、发动机
- 气动装置
- 油泵、水泵、液压控制
- 汽车、机车制动控制

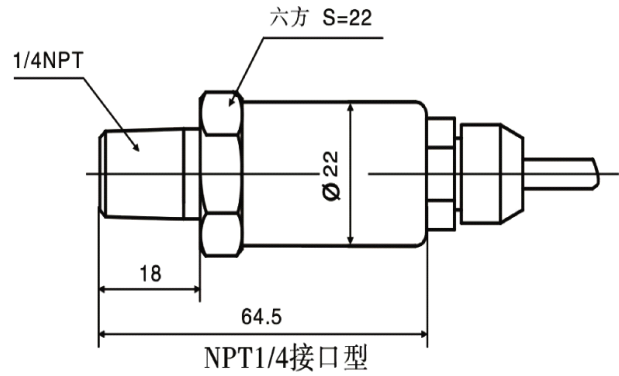
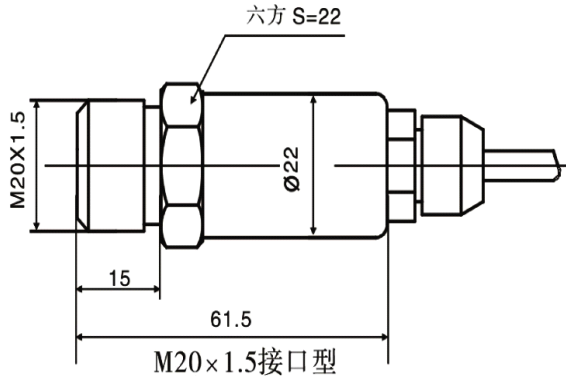
■ 性能指标

精度	±0.5%FS	±1%FS (≤400KPa)
零点和满度误差	±0.25%FS	
温度误差	±0.5%FS (-40℃~105℃)	±1%FS (350KPa 以下) (-40℃~+105℃)
稳定性	±0.25%FS/年 (典型值)	
负载电阻	(4~20mA): $R = \frac{U-14}{0.02} - R_D$ 其中 U 为电源电压, R_D 为电缆内阻	
	(0.5~4.5V) ≥10KΩ	
	(1~5V) ≥11KΩ	
工作温度	-40℃~+105℃	
工作介质	与 304L 和 316L 兼容的各种液体、气体或蒸气	
过载压力	基本量程的 3 倍	
相对湿度	0%~95% (85℃)	
响应时间	<1ms	

■ 输出方式

输出信号	0.5-4.5VDC (三线)	1-5VDC (三线)	4-20mA (二线)
工作电压	5±0.5VDC	8~30VDC	8~30VDC

■ 结构尺寸


选型表

ATB2058 压力变送器		
代码	压力类型	
A	绝对压力	
G	表压力	
代码	测量范围	精度
01	0~100KPa	±0.5%FS ±1%FS
02	0~200KPa	±0.5%FS ±1%FS
03	0~400KPa	±0.5% ±1%
04	0~600KPa	±0.5%FS
05	0~1MPa	±0.5%FS
06	0~2MPa	±0.5%FS
07	0~4MPa	±0.5%FS
08	0~6MPa	±0.5%FS
09	0~10MPa	±0.5%FS
10	0~16MPa	±0.5%FS
11	0~20MPa	±0.5%FS
代码	输出方式	
M1	4~20mADC	
V1	0.5~4.5VDC	
V2	1~5VDC	
代码	接口形式	
P1	M12×1	
P2	M20×1.5	
P3	1/4NPT	
代码	引线方式	
C1	航空插头	
C2	电缆线 (标准长度 0.3m)	

ATB2058 G 03 M1 P1 C2