

ST950经济型陶瓷压阻压力变送器

— 概述

ST 950压力变送器采用进口的高性能陶瓷压阻传感器及SMD电子技术制作，体积小、安装简便；具有较高的准确度及长期稳定性、耐腐蚀、极高的性能价格比等特点。适用于与接触部分材质兼容的各种气体、液体测量。可选配数字显示表头。

二 主要技术数据

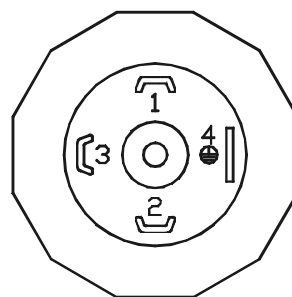
使用对象：液体、气体和蒸汽
测量范围：0~100 kPa - 35 MPa
输出信号：4~20mA DC /两线制
或1~5VDC /三线制
准确度等级：0.5%
稳定性：≤0.2%/F.S.年
温度影响：≤0.02%/℃ (0~+70℃)
量程比：额定量程内 3:1
允许过载：芯片额定量程的2倍
供电电源：供电电源为12~36VDC
负载：600Ω (24VDC时)
防爆：本质安全型 Exia II CT5
介质温度：-20℃~+80℃
环境温度：-20℃~+70℃



三 电气连接

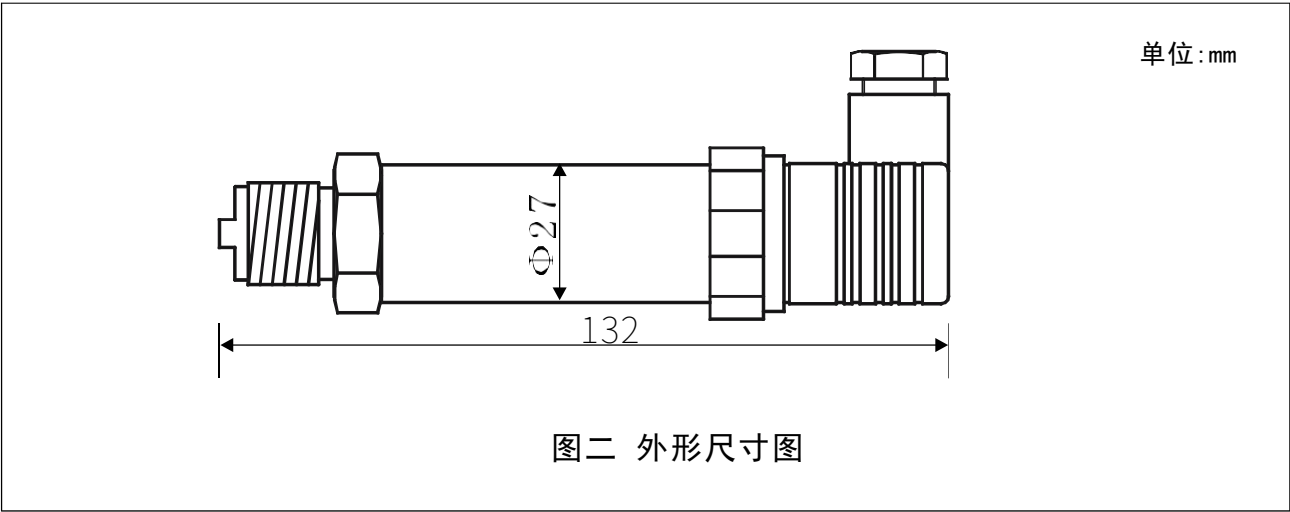
输出采用赫斯曼接头

三线制： 1 : 电源+ 2 : 电源- (与信号共用)
 3 : 信号+ 4 : 外壳
 : 电源+
两线制： 1 : 2 : 电源-
 3 : 4 : 外壳



图一 接线端示意图

四 外形尺寸



五 选型表

表一 选型表

ST 950	赛思特公司ST950压力变送器				
	代号	测压类型			
	GP	表压			
	AP	绝压			
		代号	测量范围 见量程代码表（表二）		
			代号	准确度等级	
			C	0.5级	
				代号	过程接口规格
				G1	M20X1.5外螺纹
				G2	1/2" NPT外螺纹
				代号	附加功能
				M	显示表头
				i	本安型 Exia II CT5
ST 950	GP	08	C	G1	i 完整变送器型号举例

表二 量程代码表

代号	测量范围
03	0 ~100 kPa
04	0 ~20 0 kP a
05	0 ~35 0 kPa
06	0 ~70 0 kPa
07	0 ~2MP a
08	0 ~7 M Pa
09	0 ~21M Pa
10	0 ~35 MPa