

RPT7000 系列焊接型微功耗压力变送器

产品概述

RPT7000 系列焊接型OEM 压力变送器是将压力传感器焊接在不锈钢壳体内并结合本公司的创新工艺进行加工生产。产品具有优良的稳定性和精度，可以满足客户长期可靠的使用。

产品采用全焊接工艺技术，保证了压力测量的密封性和可靠性。该产品可应用于船舶重工、气压液压、过程控制等广泛的应用领域。



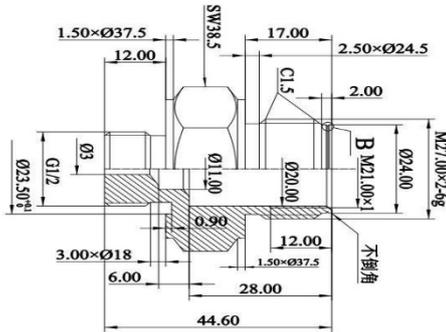
产品特点

- 测量范围： 0-2MPa(表压， 0~2MPa范围内任意选取量程)
- 输出 0.5--2V (DC)
- 供电范围3--3.6v (DC)
- 精度： 0.5%
- 无密封圈，全焊接结构可避免高低温泄露
- 内部传感器采用全不锈钢 316L
- 长期稳定性典型值可达 0.1%FS/年

应用领域

- 气体、液体及蒸汽压力检测
- 液压系统
- 特殊介质的压力检测

外形结构: (单位:mm)



技术参数

结构特性	
传感器材质	316L 不锈钢
壳体材质	不锈钢
管脚引线	200mm 硅橡胶引线
背部引压管	316L 不锈钢(仅表压及负压)
密封圈	氟橡胶
电气特性	
供电电源	3-3.6v DC
响应时间	(10%~90%): <1ms
输出	0.5-2v
绝缘电阻	100MΩ,100VDC
允许过压	2 倍满量
环境条件	
介质适用性	对 316L 不锈钢无腐蚀的各种流体
振动	在 10gRMS, (20~2000)Hz 条件下无变化
冲击	100g, 11ms
位置影响	在任何方向偏离 90°, 零点变化 ≤±0.05%FS
基准条件	
环境温度	(25±1) °C
湿度	(50%±10%) RH
大气压力	(86~106) kPa
电源	3-3.6v DC
各项试验均按照国家相关标准进行, 包括 GB/T2423-2008、GB/T8170-2008、GJB150.17A-2009 等, 也符合本公司《压力传感器企业标准》所规定的相关内容。	

电气连接

管脚	电气定义	导线颜色
+OUT	输出正	蓝色
GND	公共地	黑色
+IN	电源正	红色

标准产品参数表

产品精度	0.5%	压力范围	0~2MPa
螺纹接头	G1/2 (外螺纹)	后端螺纹	M27*2
产品供电	3-3.6v DC	输出电压	0.5-2v DC
出现颜色	红蓝黑	出现长度	200mm

选型指南

RPT7000		系列焊接型 OEM 压力变送器				
量程编码	测量范围	压力类型	量程编码	测量范围	压力类型	
0A	0~35kPa	G	13	0~3.5MPa	G/A	
02	0~70kPa	G	14	0~7MPa	A/S	
03	0~100kPa	G/A	15	0~15MPa	A/S	
07	0~200kPa	G/A	17	0~20MPa	A/S	
08	0~350kPa	G/A	18	0~35MPa	A/S	
09	0~700kPa	G/A	19	0~70MPa	A/S	
10	0~1MPa	G/A	20			
12	0~2MPa	G/A				
	代号	压力类型				
	G	表压				
	A	绝压				
	S	密封表压				
	代号	电气连接				
	XX实际长度	100mm 硅橡胶软导线				
		代号	特殊测量			
		Y	表压型可用于测负压注 ^①			

RPT7012-G-100-Y 完整的规格型号

注^①：表压型测负压时会影响传感器的零点和满度值，此时与参数表所规定的值不同，需客户自行在后续电路上进行微调直到所需值。

选型提示：

其它特殊要求欢迎咨询本公司。电话：021-50591956，邮件：camct168@163.com

我们将为您提供详尽的技术支持，期待与您交流合作。