

SPT430 陶瓷电容真空计

主要特点

- 卓越的长期稳定性
- 安装方便，长期稳定
- 多种输出方式、过程连接可选
- 结构紧凑小巧



应用场景及行业

- 医疗设备
- 航天航空
- 分析仪器
- 镀膜行业
- 实验室及科研

产品概述

SPT430 陶瓷电容真空计是一款专为精确测量各种低压设计的高性能传感器。它利用了陶瓷电容器作为敏感元件，通过检测电容变化来反映压力变化。这款真空计具有高精度、宽量程和长期稳定性等特点，广泛应用于科研实验、工业生产以及各类需要高精度低压环境测量的场合。

电气性能

量程	0~0.0005...0~0.02MPa（绝压）
过压	10 倍 FS
精度	±0.5%FS、±1%FS
压力类型	绝压
长期稳定性	≤±0.3%FS/年
零度温度漂移	0.1%FS/℃ (≤0.1MPa)； 0.05%FS/℃ (>0.1MPa)
满度温度漂移	0.1%FS/℃ (≤0.1MPa)； 0.05%FS/℃ (>0.1MPa)
环境温度	-30~70℃； -10℃~60℃（本安防爆型）
贮存温度	-30~85℃
介质温度	-30~80℃
防护等级	IP65（插头型） IP63（电缆型）

输出信号

2 线电流	4~20mA
3 线电流	4~20mA（默认）
	0~20mA
3 线电压	DC 0~10V
	DC 0~5V
	DC 1~5V
	DC 0.5~4.5V
	DC 0.5~2.5V
	DC 0.1~2.1V
3 线比例电压	DC 0.5~4.5V
RS485	

如需要其它输出，请联系我们。

供电电压

输出信号	供电	
	默认	可选
4~20mA	DC 11~28V	DC 8~32V
DC 0~10V	DC 11~28V	DC 11~32V
DC 0~5V	DC 11~28V	DC 11~32V
DC 1~5V	DC 11~28V	DC 11~32V
DC 0.5~4.5V	DC 5V±0.1V	DC 8~32V
DC 0.5~2.5V	DC 5V±0.1V	DC 8~32V、DC3.3V
DC 0.1~2.1V	DC 5V±0.1V	DC 8~32V、DC3.3V
DC 0.5~4.5V(比例输出)	DC 5V±0.5V	/
RS485	DC 11~28V	DC 5V±0.1V

负载电阻(Ω)

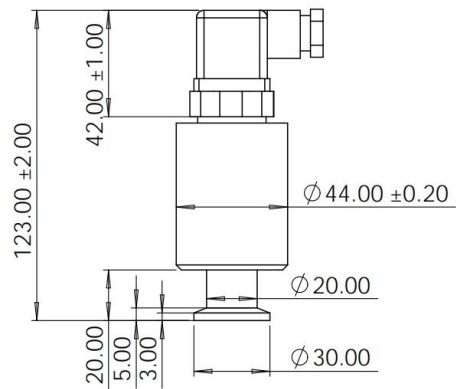
电流输出	≤（供电-11V）/0.02A
电压输出	≥10k

结构材料

外壳	SS304
压力接口	SS304
膜片	陶瓷
O 型圈	氟橡胶
插头外壳	塑胶

外形结构(单位：毫米)

赫斯曼四芯插件型



如需要其它需求，请联系我们。

电气连接

赫斯曼			
		2 线	3 线
	U _B	1	1
	0V	2	2
	S+	-	3

说明

U_B: 电源正极

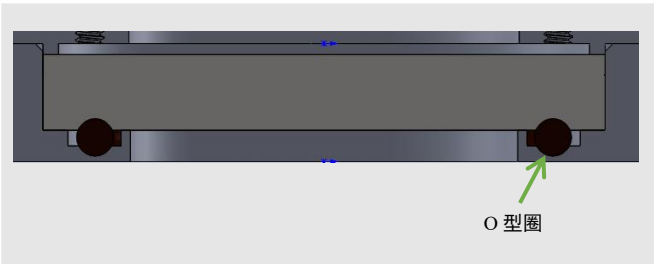
0V: 电源负极

S+: 模拟输出

传感器密封

O 型圈密封

(O 型圈材质：氟橡胶、三元乙丙、丁腈橡胶)



可选配件

名称	外形	描述
STS01 多功能变送器调试工具		供电：220VAC 特点：4.5 英寸液晶显示屏、触摸式按键 功能：测试、标定、清零、量程迁移、单位换算   操作说明 操作视频

SPT-LCD 显示表头		显示：4+1/2 位数字显示 输入：两线制 4~20mA 输出：两线制 4~20mA 带控制功能可选
SPT-LED 显示表头		显示：4+1/2 位数字显示 输入：两线制 4~20mA 输出：两线制 4~20mA 带控制功能可选
SD01 变送器显示接线盒		显示范围-1999~9999 输入：两线制 4~20mA 输出：两线制 4~20mA
M12 插头线		螺纹 M12×0.75

选型指南

SPT430	陶瓷电容真空计
	量程[0~X]MPa
	0-0.0005...0-0.02MPa（绝压）
	代码
	输出信号
	E
	4~20mADC
	J
	0~5VDC
	V
	0~10VDC
	代码
	材质
	膜片
	压力接口
	壳体
	22
	陶瓷
	SS304
	SS304
	24
	陶瓷
	SS316L
	SS316L
	代码
	其他
	B1
	赫斯曼接插件
	B2
	电缆直接出线
	B3
	M12 插头

				C16	KF16 连接器（用于真空）
				G	表压
				S	密封表压
				A	绝压
SPT430	[0~1MPa]	E	22	B2C16G	完整的规格型号

选型提示：

- 1、选型时请注意被测介质要与接触介质的材质相兼容；
- 2、如有特殊要求，敬请与本公司商洽。

联系方式

地址：陕西省宝鸡市渭滨区姜谭西路 30 号西部传感器产业园 A2 栋 2 层
电话：+86 917 3652001
传真：+86 917 3652001
电子邮件：kenny@siereselectro.com
网址：http://www.siereselectro.cn