FB0803，扩散硅压力变送器，福光百特

产品名称	FB0803，扩散硅压力变送器，福光百特
公司名称	郑州海业仪器仪表有限责任公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	河南郑州中原区建设路珍岗大厦
联系电话	0371-56751935 18037328120

产品详情

★ 概述

适用范围

fb0803工业型扩散硅压力变送器

工业现场过程压力检测与控制 船舶及航海系统 飞机及航空系统	空分设备及热电、水电机组 输气、输油管道 锅炉管道压力控制

fb0803x精小型扩散硅压力变送器

■ 液压及气动控制系统	■ 机车制动系统

■ 工业过程检测与控制	■ 制冷机、空调机
■ 实验室压力校验	■ 热电机组
■ 发动机、内燃机	■ 压缩机、加气机

●fb0803z卫生型扩散硅压力变送器(无进压孔、无腔、平面膜结构、防结垢)

■ 食品	■ 卫生
■ 医药	■ 酿酒

★ 特点

※输出稳定灵敏度高

一般应变式传感器输出仅为10mv左右，而扩散硅传感器满量程输出为100mv左右，干扰及噪声等因素影响相对较小，分辨率大大提高,零压力附近无死区。

※精度高，重复性好

扩散硅压阻式压力传感器实现了压力受感、压力传递、电转换由同一元件上实现，无中间转换环节，无压力滞后，无机械位移变形，保证了极小的重复性和迟滞误差，具有良好的线性度，稳定、可靠、寿命长。

※良好的温度特性

由于采用了激光调阻，计算机补偿等先进技术和巧妙控制扩散浓度，实现满量程温度漂移（灵敏度温度系数）自补偿。克服了半导体晶片本身温度系数大的缺陷，使变送器的零位和满度温漂达到了较高的水准，拓宽了使用温区。

※适合于危险易爆的领域和场所应用

扩散硅压力变送器具有低电流，低电压，低功耗的特点，属于本质安全防爆型产品，并已取得了国家安全防爆机构颁发的防爆证书。

※高可靠性与抗干扰性能

产品采用了不锈钢材质与特殊防护结构，电路设计了防雷击、抗干扰、抗过压、过流等一系列保护手段，提高了密封防腐和抗恶劣工作环境的能力，完全适合一般工业现场测量和控制的需要。

★ 技术参数

※技术指标

●使用对象	液体、气体或蒸汽
●测量范围	表压：0～10kpa～60mpa， 绝压： 0～100kpa～10mpa 负压：-0.1mpa～2mpa
●输 出	4～20madc
●电 源	12～30vdc
●负载特性	4～20madc二线制负载r≤50(v-12)ω
●温度范围	环境温度 -20°C～+70°C;标准介质温度 -20°C～+80°C
●外壳防护	优于ip65
●防爆类型	隔爆型exd ii ct6; 本安型exia ii ct6应外配安全栅

※性能指标

●综合精度	精度等级：±0.1%、±0.25%、±0.5%
●稳定性	优于±0.1%fs/年
●温度影响	在 -20°C～+70°C范围内，变化量小于±0.18% / 10°C
●振动影响	在任何方向上振动频率为20-200hz时，变化量小于±0.02% fs
●冲击影响	任何方向100g冲击11ms后，变化量小于±0.02% fs
●负载影响	只要输入变送器的端子电压高于12v，就无负载影响

●位置影响	安装位置不影响零点

※结构指标

●结构材料	外壳：聚氨酯烤漆低铜铸铝合金 接触介质材料与选择的传感器类型及采用的密封方式有关 “ o ”型圈密封结构：氟橡胶
●过程连接	标准提供m20×1.5外螺纹
●电气连接	可根据需要从任何一个出口引出，适用电缆直径在φ8.5～φ10.0工业电缆作为引线，以便密 出接头可选用通用电缆接头pg16或m20×1.5，不引线一端用端盖封住

★选型表

※fb0803工业型扩散硅压力变送器选型表

注1：选用测量范围代号02、03时，适用于测量非腐蚀性、无粉尘、干燥气体；

注2：选用测量范围代号07以上（含07）。

fb0803	扩散硅压力变送器	
¦	代号	测量范围（定货时请注明出厂量程；若无注明，按最高额定量程出厂）
¦	02	0～1kpa～2.5kpa注1
¦	03	0～2.5kpa～7kpa注1

¦	04	0～7kpa～20kpa			
¦	05	0～10kpa～35kpa			
¦	06	0～20kpa～70kpa			
¦	07	0～35kpa～100kpa			
¦	08	0～70kpa～200kpa			
¦	09	0～100kpa～350kpa			
¦	10	0～200kpa～700kpa			
¦	11	0～350kpa～1.0mpa			
¦	12	0～700kpa～2.0mpa			
¦	13	0～1.0mpa～3.5mpa			
¦	14	0～2.0mpa～7.0mpa			
¦	15	0～3.5mpa～10mpa			
¦	16	0～7.0mpa～20mpa			
¦	17	0～10mpa～35mpa			
¦	18	0～20mpa～60mpa			
¦	¦	代号	输出信号		
¦	¦	e	4～20madc		
¦	¦	s	智能式4～20madc二线制＋现场总线hart协议		
¦	¦	9	特殊要求		
¦	¦	¦	代号	精度等级	
¦	¦	¦	1	0.1%	
¦	¦	¦	2	0.25%	
¦	¦	¦	3	0.5%	
¦	¦	¦	¦	代号	过程连接
¦	¦	¦	¦	r	标准型m20×1.5外螺纹

¦	¦	¦	¦	t1	平面膜型g1/2外螺纹注2	
¦	¦	¦	¦	o	按用户提供尺寸加工	
¦	¦	¦	¦	¦	代号	选项
¦	¦	¦	¦	¦	d	隔爆型exdii ct6
¦	¦	¦	¦	¦	i	本安型exiaiict6
¦	¦	¦	¦	¦	m1	模拟指示表头
¦	¦	¦	¦	¦	m3	3 1/2lcd数字显示表头
¦	¦	¦	¦	¦	g	表压测量
¦	¦	¦	¦	¦	a	绝压测量（按用户约定定做）
¦	¦	¦	¦	¦	f	负压测量（按用户约定定做）
¦	¦	¦	¦	¦	s	散热器及过程连接件
¦	¦	¦	¦	¦	y	用户约定

fb0803 05(0～30kpa) e	3	r	i g	¬ 变送器选型举例