

锅炉管道FB080305E3RiG压力变送器

产品名称	锅炉管道FB080305E3RiG压力变送器
公司名称	河南新瑞普测控技术有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:河南新瑞普 型号:FB080305E3RiG 输出:4 ~ 20mADC
公司地址	郑州市高新区莲花街316号
联系电话	0136-63857969 13663857969

产品详情

概述

适用范围

fb080305e3rig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

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)

温度范围 环境温度 -20 ~ +70 ;标准介质温度 -20 ~ +80

外壳防护 优于ip65

防爆类型 隔爆型exd ct6; 本安型exia 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 ~ +70 范围内，变化量小于 $\pm 0.18\% / 10$

振动影响 在任何方向上振动频率为20-200hz时，变化量小于 $\pm 0.02\% fs$

冲击影响 任何方向100g冲击11ms后，变化量小于 $\pm 0.02\% fs$

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 8.5 ~ 10.0工业电缆作为引线，以便密封。引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

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

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）。

