

蓝宝石压力变送器 压力变送器 变送器BP8200 广东 深圳 东莞 佛山 中山 广西

产品名称	蓝宝石压力变送器 压力变送器 变送器BP8200 广东 深圳 东莞 佛山 中山 广西
公司名称	深圳市索远科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市福田区新洲北路景鹏大厦1栋
联系电话	86-075583914716 13590270652

产品详情

BP8200蓝宝石压力变送器

一、 特点

采用进口蓝宝石传感器，其结构为“蓝宝石-硅”结构，无中介液，温度漂移小；

采用RISC智能芯片，精密温度补偿和信号调理；

工作温度范围达 - 60 ~ +150 ；特别适于测量蒸汽压力与北方高寒地区；

零点、量程正负迁移可调，操作方便，且调整时互不影响；

稳定性好： 0.2%FS / 年；

线性度优于0.1%FS；

补偿温度范围宽： - 20 ~ +85 ；

抗电磁干扰；

采用“蓝宝石 - 硅”结构，传感器桥路与外壳绝缘电阻 > 100M ；

可选带HART通讯协议智能型变送器

可选本安型 ExialICT5和隔爆型ExdIIBT4

0 ~ 4kPa至0 ~ 100MPa , 表压或绝压

石油、化工、冶金、电力、轻工、医药、船舶等行业测控系统中流体压力的测量。

指标

应用范围	工业过程控制系统中压力的测量
被测介质	与钛合金相容的各种介质
量程 (表压、绝压)	0 ~ 4kPa至0 ~ 100MPa (具体量程由用户指定)
过载	对于量程 10MPa , 2倍 ; 对于量程 > 10MPa , 1.5倍
准确度等级注1	0.25% , 0.5%
工作温度范围	被测介质 : - 60 ~ + 150 ; 环境温度 : - 40 ~ + 85

补偿温度范围	- 20 ~ + 85	
环境温度变化的影响	对于0.25级：< 0.02%/ ; 对于0.5级：< 0.04%/	
稳定性	< 0.2%FS / 年	
输出	4 ~ 20mADC两线制	
供电电源	12 ~ 36VDC ; (带数显表头时, 16 ~ 36VDC)	
负载特性	(见下图)	
电气接口	M20 × 1.5防水接头	
过程接头	M20 × 1.5阳螺纹	

功耗	< 1W
外壳防护等级	IP65
防爆等级	本安防爆型ExiaIICT5 或隔爆防爆型ExdIICT5
重量	< 1.5kg

注1：在20℃时测量。

空载特性关系

(不带显示或带指针表头显示时)

负载特性关系

(带数显表头显示时)

命名

BP820	0 -	G -	0.25 /	1MPa -	M20	- Exia
-------	-----	-----	--------	--------	-----	--------

现场指示： 0——无指示 1——LCD显示 2——100% 均匀刻度指示 3——LED显示			
压力：G——表压 A——绝压			
准确度等级：0.25级、0.5级			
量程			
压力接头：M20——M20×1.5阳螺纹；或按用户要求			
防爆型：Exia——本安防爆型ExiaIICT5；Exd——隔爆防爆型ExdIICT5注1（可选）			
智能型：H—支持HART通讯协议（可选）			

订货举例：BP8202-G-0.25 / 1MPa-M20表示压力变送器量程：表压0 ~ 1MPa，准确度0.25级，带指针表头显示，压力接头尺寸为M20×1.5阳螺纹。

六、外形尺寸



71

气接线及要求

变送器为二线制传输方式，额定供电为24VDC,最高工作电压 36VDC。组成回路中的配电器内阻，负载电阻，接触电阻的总和，应在变送器负载特性图所示的工作区内。除了回路的总电阻外，对于长线传输

时，还应考虑导线的总漏电，在任何情况下导线的总漏电电流对0.25%级变送器应小于满度（20mA）的0.1%，即20 μ A；对0.5%级变送器应小于满度值的0.2%，即40 μ A。在易受干扰的地点应使用屏蔽线，屏蔽应与变送器的壳体相连。

一般情况下可采用截面积 $>0.5\text{mm}^2$ ，耐压250V，绝缘电阻 $>50\text{M}\ \Omega/\text{km}$ 的绝缘导线或电缆。

变送器电气接线图如下：

电气接线图

八、 变送器安装及要求

1. 安装示意图（仅供参考）

过程安装示意图

带冷凝管安装示意图

（适于高温150 ~ 300 介质压力测量）

2. 介质温度

传感器膜片所能承受的最高介质温度为150 。当介质温度超过此值时，必须外加冷却装置，保证传感器膜片处介质温度低于150 ；否则变送器会损坏。