

## 企业介绍

北京游恩科技有限公司是致力于工业生产过程控制仪表和自动化系统开发、设计、销售以及工程成套的综合性企业；其产品广泛应用于钢铁冶金、能源电力、石油化工、轻工业、机械设备制造，环保等行业。“以质量求生存，以科技求发展”的原则，以“质量第一，用户至上，诚信服务，持续改进”的质量方针为导向，积极采用现代化管理模式，以顾客满意为目的。以更优质的产品，更优良的服务，奉献给广大新老客户。愿通过我们的努力得到广大客户朋友的认可。

公司凭借优良的产品质量、诚信的合作和专业服务技术，赢得客户的信赖，并成为持久的合作伙伴；凭借良好的工作环境和稳定的发展，为员工的发展创造更广阔的空间。公司所售产品均提供 12 个月的质保期，终身跟踪服务。

同时我公司提供自动化仪表系统工程的设计、成套供应及安装调试指导。承接电气自动化控制系统工程总承包，自控系统升级改造、维修保养服务，节能改造及合同能源管理服务，中小型企业信息化管理系统开发及服务。

企业追求：为用户创造最大价值！

技术理念：技术创新，臻于至善！

发展战略：打造价格合理及个性化的产品

## 产品简介

压力

液位

温度

流量 物位

变送器 / 控制器 /  
开关 / 物位计

关注微信公众号有惊喜



# RPP20 系列

## 压力变送器

### 产品特点

- ◇ 进口硅压阻式或微熔式压力传感器
- ◇ 高性能数字化线性和温度补偿，全不锈钢小型化结构
- ◇ 可靠模块化结构设计，显著的产品经济性
- ◇ 宽广的压力测量范围，良好的长期稳定性，极强的

### 适用性



包装和造纸



暖通



环境工程



过程控制



水处理



液压行业

变送器采用进口压力传感器，高性能数字化线性和温度补偿（0.1%精度）全不锈钢小型化结构宽广的压力测量范围（0~1Kpa 0~70MPa）优良的长期稳定性（<0.1%年）极强适用性具有本质安全型、隔爆型、高温型，卫生型等。

## 工作原理

采用硅压阻原理的压力传感器，是一种在硅基片上真空扩散半导体而制成的精密硅压阻应变电桥。它与被测介质之间间隔有一层不锈钢波纹片，在应变电桥与不锈钢波纹片之间充油中介液—硅油。当压力P作用在波纹膜片上并通过中介液传给应变电桥，桥电阻的变化使电桥失衡输出一系列与压力P成正比的电压信号。通过信号放大，电路转换成标准电子信号输出。

### 基本参数

测量范围	相对压力：最小测量范围：0~1KPa 最大测量范围：0~70MPa
	绝对压力：最小测量范围：0~35KPa 最大测量范围：0~20MPa
测量精度	综合误差：（包括线性度、迟滞和重复性） 0.1%FS、0.2%FS 或0.5%FS
长期稳定性	每年优于0.1%FS 五年优于0.25%FS
工作温度	允许介质温度：-40~+80℃ 标准型 -0~+200℃ 高温型
	允许环境温度：-40℃~+80℃ 标准型 -40℃~+60℃ 隔爆型
	允许贮存温度：-40℃~+120℃
温度影响	-20℃~+85℃ 0.2%/10K -40℃~-20℃ +85℃~+120℃ 0.3%/10K
与介质接触部分材料	传感器波纹隔离膜片不锈钢316L或约定的特殊要求
防护等级	直角弯头（航空插头整体电缆）IP65
	导气电缆IP68

电磁兼容抗干扰性	干扰辐射符合EN50081-1
	抗干扰符合EN50082-2
	场强10V/m 符合NAMUR 工业
工作电源	4~20mA 输出型12~30V DC
	0.5~4.5VDC 输出型5V DC
信号输出	4~20 mA （二线制）
	0.5~4.5V DC （三线制）
过程连接	外螺纹M20×1.5 G1/2 G1/4 1/4NPT 等
电气连接	直角弯头，整体电缆，导气电缆（适用于IP68）
过程连接件材料	不锈钢304 或约定的特殊要求
允许过载压力	额定压力值≤35MPa 时为额定压力值的3 倍
	额定压力值>35MPa 时为额定压力值的2 倍
负载阻抗	4~20mA（二线制）负载电阻最大1100Ω(30V)； 电压输出(三线制) 负载电阻大于3000Ω



选型表

**RPP20 压力变送器**  
**PRR20Y 液位变送器**

仪表类型	B	标准型
	Z	本安型
	G	隔爆型
	Y	约定特殊要求
过程连接标准	1	外螺纹M20*1.5(标准)
	2	外螺纹G1/2
	3	外螺纹G1/2 平镶膜片
	4	卫生卡箍型 (ISO2852 DN32)
	Y	约定特殊要求
精度等级	H	0.5%
	L	0.25%
	Y	约定特殊要求

电器连接	A	直角弯头		
	B	整体电缆 (标配1m)		
	C	整体导气电缆 (防护等级IP68)		
	Y	约定特殊要求		
信号输出	2	4~20mA 模拟型二线制		
	3	4~20mA 智能型二线制带HRAT 协议		
	4	电压输出 (0.5~4.5V 三线制0~10v)		
	9	约定特殊要求		
测量范围 标准量程	01	0~0.1Mpa	07	0~7Mpa
	02	0~0.3Mpa	08	0~10Mpa
	03	0~0.6Mpa	09	0~20Mpa
	04	0~1.0Mpa	10	0~35Mpa
	05	0~1.6Mpa	11	0~50Mpa
	06	0~3.5Mpa	12	0~70Mpa
	99	约定特殊量程		

示例: RPP20-B1HA201(0-0.1MPa)

外形结构

