

---

# 低功耗压力变送器 HR3210

## 概述

HR3210 系列低功耗压力变送器是针对野外没有电源的情况下检测流体压力专门设计的，该产品稳性好，可靠性高，精度高，结构巧妙，便于快速拆装。

该产品采用 1Cr18Ni9Ti 不锈钢结构，压力芯体选用国际著名品牌，专用本安型电路设计。

该产品的最大特点是：

功耗低，其工作电流小于 900uA，便于干电池供电，解决野外无电源问题。

响应速度快，可以使用单片机做成间歇式供电的压力采集系统，瞬时通电，在 400uS 以内即可达到平衡，获得准确数据，然后关闭电源，需要采集时再打开电源。



## 产品特点

长期工作，稳定可靠

- 低功耗、高精度
- 不锈钢隔离膜片 316L 保护，防腐蚀。

## 技术参数

---

项 目	数 值
量程	0~1, 1.6, 2, 2.5, …100Kpa; MPa

过载液位	1.5 倍满量程
精    度	±0.25%FS,    ±0.5%FS,    ±1%FS (非线性+重复性+迟滞)
使用温度	-15℃~+60℃
兼容介质	与 1Cr18Ni9Ti, 氟橡胶兼容的腐蚀性介质
工作电流	< 900uA
输出信号	0.25~2.25Vdc; 0.25-2.25Vdc; 0.5-4.5Vdc
供电电源	3~5Vdc;
绝    缘	> 100MΩ @500V
电器连接	直接引线, 外壳防护 IP65
压力接口	M20×1.5M; 客户定制
响应时间	<0.4ms (0...99%)
振    动	20g 11 毫秒
冲    击	10g/5...2000HzX/Y/Z 轴
电磁兼容性	电磁放射: EN50081-1/-2; 电磁灵敏度: EN50082-2

## 电气连接

序号	定义	线颜色
1	电源 VCC	红
2	地线 GND	黄
3	压力输出 VPout	蓝

## 选型指南

HR3210	微功耗压力变送器							
	量程							
	[0~X] KPa/MPa							
		代码	输出信号					
		I1	0.25~2.25Vdc;					
		I2	0.5-4.5Vdc					
			代码	金属材质				
				壳体	膜片	过程连接		
			S1	不锈钢	316L	不锈钢		
			S2	316L	316L	316L		
						其它参数		
						C1	端面密封 M20*1.5 外	
						C2	水线密封 M20*1.5 外	
						C3	G1/2 外螺纹 (齐平膜片)	
						B1	赫斯曼连接器接线	
B2						直接电缆接线 (1.5 米线)		
G	表压型 (大气参考)							
S	表压型 (密封参考)							
HR3210	[0~10] MPa	I1	S2	C2G	完整型号示例			