

CYB232 微压变送器数据手册（Ver 2.0）

特点

- 适用无腐蚀性气体、液体的微小压力测量；
- 线性好，重复性好，迟滞小，长期稳定性好；
- 反极性保护和瞬间过流过压保护、防射频干扰，符合 EMI 防护要求；
- 支持 4~20mA、0~5VDC 等模拟信号、RS485、TTL，OWI、IIC，SPI，CAN 数字输出，支持组网应用；
- 全不锈钢激光焊接，耐振动冲击，防射频干扰，适合恶劣环境；
- 霍斯曼、M12、航空插件、直接出线等电气连接可选；
- 现场显示可选；信号输出形式、压力接口形式多样可选，可定制。



概述

CYB232 微压变送器采用先进的压力传感器制造技术，融合特殊的补偿放大电路，组成性能优越的压力变送器。整个产品经过了元器件、半成品及成品的严格测试及老化筛选，性能稳定可靠。CYB232 产品精度高、温度影响小、长期稳定性好。

CYB232 微压压力变送器具有模拟信号输出和各种数字信号输出可供用户选择，同时压力接口规格齐全，也可支持定制。一体化结构，防护性能优越，优良的可靠性、小巧美观的外型、多种电气连接，方便安装使用，可满足各种微小压力测量的应用需求。

应用领域

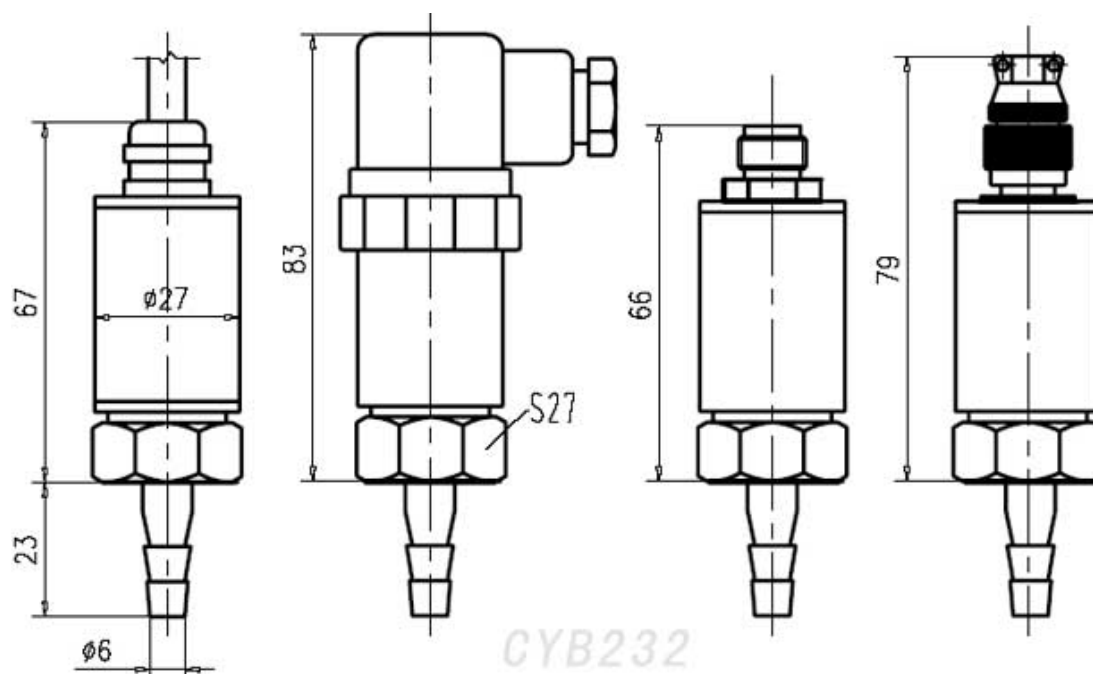
气压设备，医疗器械、制氧机、管道压力，工业炉膛等。

技术参数

测量范围	-0.1...0~0.01KPa...200KPa
过载压力	2 倍满量程压力
破坏压力	3 倍以上标称压力
压力类型	表压、负压
供电电源	9~32VDC
输出信号	模拟信号：4~20mA、0~20mA、0~5VDC、0.5~4.5V、0~10VDC； 数字信号：RS-485、TTL、OWI、IIC、SPI、CAN

准 确 度	±0.1%FS; ±0.2%FS; ±0.5%FS
重 复 性	±0.1%FS/年
长期稳定性	±0.1%FS/年
频率响应	≥1KHz
介质温度	-25℃~85℃ (不凝固液体)
零点温度漂移	±0.02%FS/℃
满度温度漂移	±0.02%FS/℃
压力连接	塔型接口, M14X1.5, M20X1.5, G1/4, G1/2, 1/4NPT, 1/2NPT 等, 可定制;
介质接触材质	316L, 1Cr18Ni9Ti
电气连接	直接出线; 霍斯曼; M12; 航空插件
显 示	赫斯曼数显表头
外壳防护	IP65 或 P67
冲 击	20G , 11msec, 1/2 sine
震 动	10G peak, 20 到 2400 Hz
重 量	230 克

典型外形结构



选型指南

CYB232		微压压力变送器					
		量 程		测量范围-0.1 ∙ ∙ ∙ 0～0.01KPa ∙ ∙ ∙ 200KPa			
		[X～Y]KPa		X, Y: 实际测量量程			
				代号	输出信号		
				S0	毫伏输出		
				S1	0.5～4.5V 输出		
				S2	0～5VDC 输出		
				S3	0～10VDC 输出		
				S4	4～20mA 两线制, 带 Hart 时: S4H		
				S5	三线制或者四线制0～20mA 或者4～20mA		
				S6	RS485; TTL 时: S6T		
				S7	CAN 输出		
				S8	IIC 输出		
					代号	精度、电气连接、螺纹选项	
					A3	精度为0.1级	
					A4	精度为0.2级	
					A5	精度为0.5级	
					C1	直接电缆线, 默认线长1米	
					C2	赫斯曼电连接器	
					C3	M12电连接器	
					C4	航空电连接器	
CYB232 — [-100～100]KPa S4 A5C2 —————完整的型号							

选型示例: CYB232—(-100~100)KPaS4A5C2, 表示压力量程为(-100~100)KPa; 输出信号为两线制 4~20mA; 测量精度: 0.5 级; 电气连接为赫斯曼; 默认塔型引压接口。

注:

- 1、选型表中默认的供电电压为 24VDC, 介质温度为常温, 压力类型为表压;
- 2、本产品可提供定制, 特殊螺纹规格、供电电压、电气连接、介质温度、请明确说明或联系厂家。

联系信息

湖南泽天传感科技有限公司

HuNan ZT Sensor Technology Co., Ltd

地址: 湖南省长沙经济技术开发区螺丝塘路68号星沙国际企业中心13幢701

网址: www.hnzts.com

电话: 0731-83935848

传真: 0731-83997992

邮箱: sales@hnzts.com

地址: 湖南省长沙经济技术开发区螺丝塘路 68 号星沙国际企业中心 13 幢 701

Tel: (+86)0731-83935848 Fax:0731-83997992