



泽天传感
hnzts.com

工程机械压力变送器

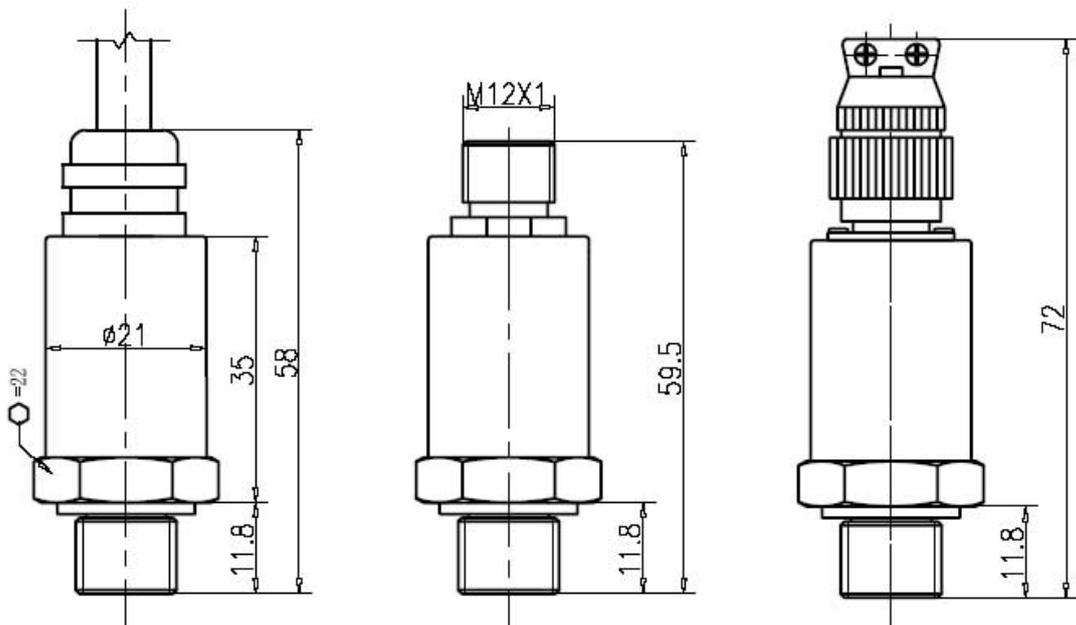
CYB320 系列

- 适用通用气体、液体的压力测量；
- 高强度特种感压膜片，抗高过载，抗固体颗粒冲击；
- 高稳定性、高可靠性，适合恶劣环境；
- 高精度，宽温区，极小漂移，长期稳定性好；
- 全不锈钢激光焊接，耐振动冲击，防射频干扰；
- M12、航空插件、直接出线可选；
- 体积小紧凑，适用安装空间有限的应用；
- 信号输出、压力接口形式多样，特殊要求可定制。
- 反极性保护和瞬间过电流过电压保护，符合 EMI 防护要求



CYB320 工程机械压力变送器采用溅射薄膜压力传感芯片为敏感组件，融合高可靠专用信号处理电路，采用激光焊接精密封装于不锈钢壳体内，组成性能优越的压力变送器。溅射薄膜压力传感采用离子溅射、集成电路光刻工艺直接形成在特种不锈钢弹性膜片上，彻底实现了敏感元件的无机质化，克服了传统有机粘接胶带来的蠕变、滞后、老化等不稳定因素，大大提高了产品的长期稳定性。产品出厂前经过数千次压力疲劳冲击，高低温循环老化和宽温区温度补偿，确保产品稳定可靠。一体化结构，防护性能优越，优良的可靠性、小巧美观的外型、多种接口形式和电气连接，广泛应用于工程机械、液压测试系统、路桥机械，气压设备；桥梁顶升设备、船舶和深海钻井平台；燃油机、内燃机、压缩机、试验机等恶劣环境场合的压力测量。

典型外形结构



湖南泽天传感科技有限公司 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 Mob:18008400988 e-mail: sales@hnzts.com Web: <http://www.hnzts.com>

技术参数

测量范围	-0.1~0 ~ 0.5MPa-120MPa
压力类型	绝压、表压、密封表压、负压
过载压力	2 倍满量程压力
破坏压力	5 倍以上标称压力
压力介质	液体、气体
介质温度	-45°C ~ 85°C...125°C
供电电源	9 ~ 32VDC
输出信号	模拟信号：4 ~ 20mA、0 ~ 5VDC、0.5 ~ 4.5V； 数字信号：OWI、IIC、SPI
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
零点温度漂移	±0.02%FS/°C
满度温度漂移	±0.02%FS/°C
冲击	100G , 11msec, 1/2 sine
震动	30G peak, 20 到 2400 Hz
传感器原理	压阻效应
压力连接	M14X1.5, G1/4, 1/4NPT 等, 可定制;
介质接触材质	316L, 1Cr18Ni9Ti
电气连接	直接出线; M12; 航空插件
外壳防护	IP65 或 P67
重量	约 120 克

选型指南

CYB320		工程机械压力变送器			
		量 程	测量范围-0.1-0 ~ 0.5MPa-120MPa		
		[X ~ Y]kPa 或 MPa	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		
		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		
		C3	M12电连接器		
		C4	航空电连接器		
		W1	M10X1外螺纹	W7	G1/4外螺纹
		W2	M12X1外螺纹	W9	1/4NPT 外螺纹
		W3	M14X1.5外螺纹	N	表示内螺纹
CYB320 —		[0 ~ 25]MPa	S4	A5C3W7	完整的型号

选型示例: CYB320—(0 ~ 25)MPaS4A5C3W7, 表示压力量程为(0 ~ 25)MPa; 输出信号为两线制 4 ~ 20mA; 测量精度: 0.5 级; 电气连接为 M12 电连接器; G1/4 外螺纹引压接口。

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、输出信号、供电电压、电气连接、介质温度、压力类型、材质、防护等级请明确说明或联系厂家。