



泽天传感
hnzts.com

坚固平膜压力变送器

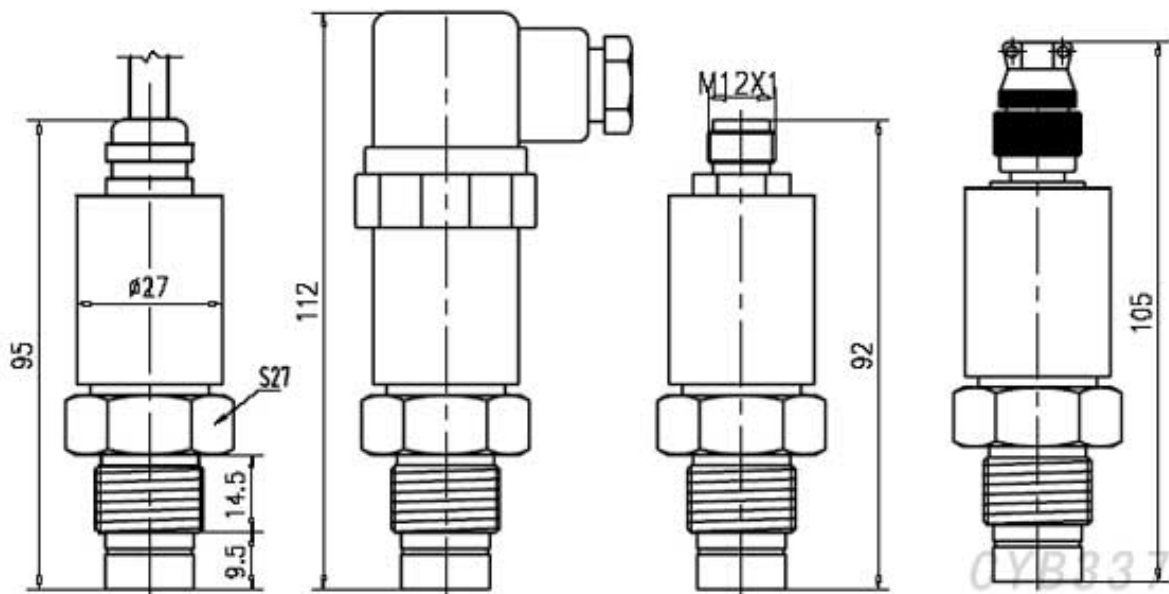
CYB337 系列

- 适用粘稠介质、固液混合的流体压力测量；
- 平面膜片，无引压孔，防堵塞；
- 高强度特种不锈钢感压膜片，抗尖利石粒、小金属粒冲击；
- 线性好，重复性好，迟滞小，长期稳定性好；
- 体积小巧，易于安装；
- 全不锈钢激光焊接，耐振动冲击，防射频干扰，适合恶劣环境。



CYB337 平膜压力变送器是将特殊坚固处理的不锈钢齐平厚膜片，利用特殊的工艺制作成传感器，配合高性能的智能专用处理电路制作而成。全不锈钢密封焊接结构保证了被测介质中坚硬的微粒冲击不会损坏传感器膜片。CYB337 平膜压力变送器具有高精度、高抗干扰、防堵塞、耐腐蚀，过载和冲击能力强、抗微粒冲击、防潮性和长期稳定性好等特点。特别适用于测量泥浆、煤浆、纸浆、油漆、原油等粘稠介质、固液混合的流体压力测量，解决了扩散硅、陶瓷材料传感器膜片经常破裂的情况。现已广泛应用于泥浆、煤浆、纸浆、原油、沥青、化工涂料、油漆检测、造纸工业等领域。

典型外形结构



技术参数

测量范围: 0~0.5MPa-60MPa

过载压力: 2倍满量程压力

破坏压力: 5倍标称压力

压力类型: 表压

供电电源: 9~32VDC; 2.7~5.5VDC (低功耗型)

输出信号: 4~20mA; 0~20mA; 0~5VDC; 0.5~4.5V ; 0~10VDC; RS485; IIC; CAN 等

准确度: $\pm 0.1\%FS$; $\pm 0.2\%FS$; $\pm 0.5\%FS$

重复性: $\pm 0.2\%FS/年$

长期稳定性: $\pm 0.1\%FS/年$

频率响应: $\geq 1KHz$

介质温度: $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C \cdot 125^{\circ}C$

零点温度漂移: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}C$

满度温度漂移: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}C$

压力连接: M20X1.5; G1/2

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; P67

冲击: 20G , 11msec, 1/2 sine

震动: 10G peak, 20 到 2400 Hz

选型指南

CYB337		平膜压力变送器	
		量 程	测量范围-0.1~0.1MPa-60MPa
		[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, 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
		W5	M20X1.5外螺纹
		W8	G1/2外螺纹
CYB337 —		[-100 ~ 100]KPa	S4 A5C2W5 —————完整的型号

选型示例: CYB337-(0 ~ 10)MPaS4A5C2W5, 表示压力量程为(0 ~ 10)MPa; 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; M20X1.5 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, 特殊输出信号、精度等级、供电电压、螺纹规格、电气连接、介质温度、显示、压力类型、介质接触材质、防护等级请明确说明或联系厂家。