



泽天传感
hnzts.com

工业防爆压力变送器

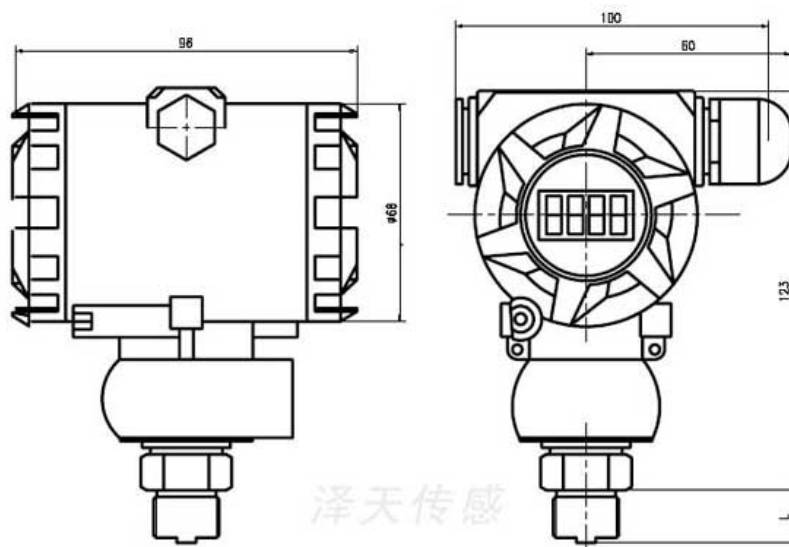
CYB279 系列

- 适用通用型气体、液体压力测量；
- 选用固态压力传感器，高可靠性、稳定性和高性价比；
- 量程覆盖广，精度高，宽温区温度补偿，温度影响小；
- 线性好，重复性好，迟滞小，长期稳定性好；
- 模拟或智能数字信号输出，组网方便，RS485, CAN, IIC, 开关信号可选；
- 有反极性保护、瞬间过电流过电压和抗雷击、抗干扰保护措施；
- 工业标准外壳，高亮度 LED 现场显示可选；
- 隔爆、本安防爆型可选。



CYB279 工业防爆压力变送器采用先进的固态压力传感技术及不锈钢隔离膜片，经过计算机自动测试并用激光调阻工艺进行了宽温度范围的零点和灵敏度补偿设计而成。在生产线上进行了全温区范围补偿及线性补偿，这些确保产品具有精度高、温度影响小、性能稳定可靠等特点。CYB279 型防爆压力变送器应用于环境比较恶劣的露天现场，同时能够现场观测压力显示，数字输出智能型可选，防爆型适合危险场合。产品具有专用接线端子，安装、维修方便，适用于各行业需要对气、液流体压力进行精密测量的场所，智能总线组网，方便又节省了成本，是工业自动化领域理想的压力测控仪表。

典型外形结构



技术参数

测量范围	-0.1~0 ~ 0.1MPa~220MPa
过载压力	1.5 倍满量程压力
破坏压力	2 倍以上标称压力
压力类型	密封表压、负压、绝压
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	M14X1.5, M20X1.5, G1/4, G1/2, 1/4NPT, 1/2NPT 等, 可定制；
介质接触材质	铝合金, 1Cr18Ni9Ti；
电气连接	锁紧螺母
显示	四位高亮 LED 数显表头
外壳防护	IP65 或 P67
重量	420 克

选型指南

CYB279		工业防爆压力变送器			
		量 程	测量范围-0.1~0.1MPa~220MPa		
		[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	
			S9	S9N1一路 NPN 开关, S9P1一路 PNP 开关; S9N2两路 NPN 开关, S9P2两路 PNP 开关	
			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	
			X	带显示, 无显示时忽略	
			W1	M10X1外螺纹	W7 G1/4外螺纹
			W2	M12X1外螺纹	W8 G1/2外螺纹
			W3	M14X1.5外螺纹	W9 1/4NPT 外螺纹
			W4	M16X1.5外螺纹	W10 3/8NPT 外螺纹
			W5	M20X1.5外螺纹	W11 1/2NPT 外螺纹
			W6	M27X2	N 表示内螺纹
CYB279 —		[-100 ~ 100]KPa	S4	A5C2W5	完整的型号

选型示例: CYB279—(-100 ~ 100)KPaS4A5C2W5, 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; 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。