

JCS 系列超声波物位变送器

用途

JCS 系列超声波物位（液位、料位）变送器，采用测量时间差的原理，测得物料高度。该产品为非接触测量仪表，有很强的抗干扰能力，安装、维护、使用非常方便，更适用于环境复杂的工业现场。它采用小功率、小盲区收发型专用超声波传感器，测量精度高，运行稳定，具有温度补偿功能。可广泛用于电力、冶金、建材、化工、粮食等行业，既可测量液体物料，也可测量固体物料。

特点

- 传感器采用特殊防腐材料处理，防腐性能强
- 在线自校正功能
- 液位、距离互换功能
- 电流输出零点、满度调整功能
- 具有10°、12°的窄声波投射角，确保精确的测量
- 近端按键控制，人机界面友好，易于操作
- 电流RS485输出信号可选
- 大规模集成电路与模块化设计相结合，减少分立元件，提高设备可靠性
- 密钥保护功能
- 环境温度测量补偿
- 正迁移量设置功能
- 智能信号处理技术，可适应多种工况环境
- 高亮、高清晰、低功耗液晶显示
- 24VDC工业标准供电
- 标准螺纹结构，便于安装
- 一体化设计，外形小巧，实用美观

技术参数

型 号 技 术 参 数	一般防腐系列	气体防腐系列					液体防腐系列	
	JCS-02	JCS-04F	JCS-08F	JCS-04N	JCS-08N	JCS-12N	JCS-08NF	JCS-12NF
								
最大量程	2m (液体)	4m (液体)	8m (液体)	4m (液体)	8m (液体)	12m (液体)	8m (液体)	12m (液体)
盲 区	0.2 m ~ 0.3m	0.3 m ~ 0.5m	0.6 m ~ 0.8m	0.3 m ~ 0.5m	0.6 m ~ 0.8m	0.6 m ~ 0.8m	0.6 m ~ 0.8m	0.6 m ~ 0.8m
准 确 度	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
工作频率	40 kHz	75kHz	50kHz	75kHz	50kHz	50kHz	50kHz	50kHz
介质温度	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +80℃	-30℃ ~ +80℃
环境温度	-30℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +80℃	-40℃ ~ +80℃
相对湿度	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
工作压力	0.1Mpa	0.1Mpa	0.1Mpa	0.1Mpa	0.1Mpa	0.1Mpa	0.1Mpa	0.1Mpa
现场显示	-	2×8 LCD	2×8 LCD	2×8 LCD	2×8 LCD	2×8 LCD	2×8 LCD	2×8 LCD
温度补偿	-10℃ ~ +80℃	-10℃ ~ +80℃	-10℃ ~ +80℃	-10℃ ~ +80℃	-10℃ ~ +80℃	-10℃ ~ +80℃	-10℃ ~ +80℃	-10℃ ~ +80℃
最小分辨率	2mm	2mm	3mm	2mm	3mm	3mm	3mm	3mm
开角(≤3dB)	10°	10°	12°	12°	12°	12°	12°	12°
防腐性能	一般	气体防腐	气体防腐	气体防腐	气体防腐	气体防腐	液体防腐	液体防腐
变 送 器 外壳材料	ABS	铸铝	铸铝	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
安装连接	M36×1.5	外直管螺纹 G2 1/4	外直管螺纹 G2 1/4	外直管螺纹 G2 1/4	外直管螺纹 G2 1/4	外直管螺纹 G2 1/4	外直管螺纹 G2 1/4	外直管螺纹 G2 1/4
输 出	(4~20)mA	(4~20)mA LCD	(4~20)mA LCD	(4~20)mA RS485 LCD	(4~20)mA RS485 LCD	(4~20)mA RS485 LCD	(4~20)mA RS485 LCD	(4~20)mA RS485 LCD
显示类型	液位/物位	液位/物位	液位/物位	液位/物位	液位/物位	液位/物位	液位/物位	液位/物位
最大负载	24VDC 750Ω	24VDC 750Ω	24VDC 750Ω	24VDC 750Ω	24VDC 750Ω	24VDC 750Ω	24VDC 750Ω	24VDC 750Ω
最大功耗	2W	3W	5W	3W	5W	5W	5W	5W
供 电	(12~24)V	(18~30)V	(18~30)V	(18~30)V	(18~30)V	(18~30)V	(18~30)V	(18~30)V

产品列表

一般防腐系列: JCS-02

气体防腐系列: JCS-04F, JCS-08F, JCS-04N, JCS-08N, JCS-12N

液体防腐系列: JCS-08NF, JCS-12NF