

LWD101 系列 超声波气泡传感器



特点

应用领域

- ☐ 输液泵
- ☐ 采血 / 自体输血
- ☐ 生物技术 / DNA 分析
- ☐ 血液处理
- ☐ 免疫检定法
- ☐ 化学分析
- ☐ 血液透析

- ☐ 检测小至热缩管内径的 70% 大小的气泡
- ☐ 提供多种硅胶套件，以适合 1.6mm 至 10mm 导管
- ☐ 非侵入式设计解决了在流体环境下如何保持无菌状态的问题
- ☐ 对 EMI / RFI 的抗干扰度高
- ☐ 无需声波耦合剂
- ☐ 可靠的超声波技术与智能 AI 技术相结合
- ☐ 工作温度：0°C~40°C
- ☐ 响应时间：0.2ms
- ☐ 供电电压：5VDC~24VDC
- ☐ 输出：3.3 / 5V 集电极开路输出

产品概述

气泡检测在输液泵、血液透析和血流监测等应用中是至关重要的。这种新型紧凑的 LWD101 气泡检测仪，用于非侵入性连续监测输液管道中的气泡。

采用超声波技术及智能 AI 技术，LWD101 传感器能够积极识别管道中流动的任何类型的液体是否存在中断及气泡。同时，为了方便客户使用，我们提供不同管径的硅胶套件。

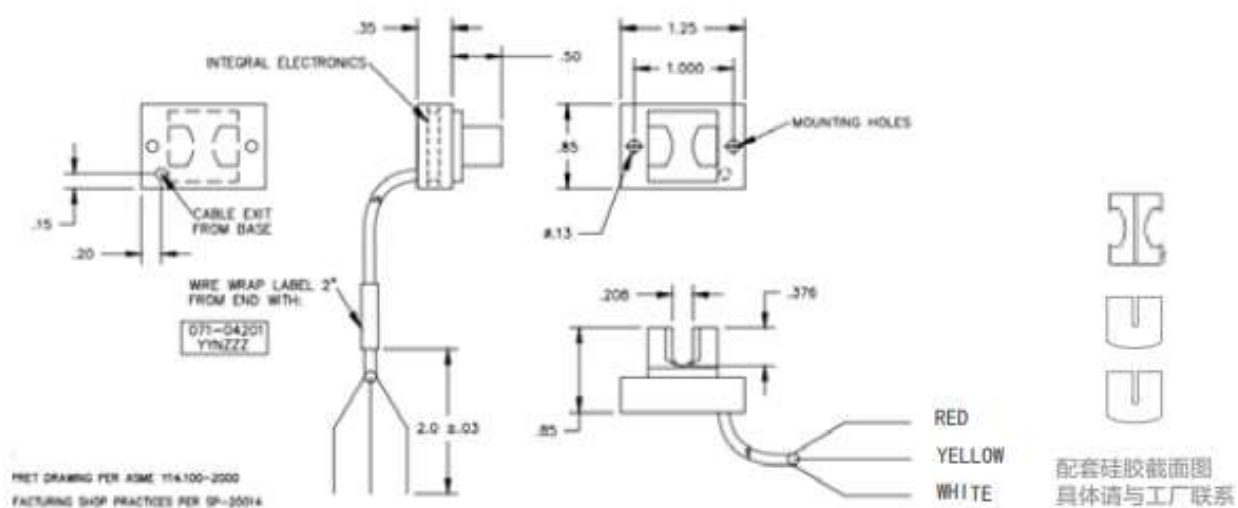
性能参数

参数	典型值
供电电压	5~24VDC（红色），白色 = 接地
输出	黄线 = 输出，3.3 或 5V，低电平为液体，高电平为气泡
响应时间	0.22 ms
工作温度	0~40°C
气泡尺寸	可检测最小气泡 = 导管内径 70%
材料	ABS / PC 塑料
电缆长度	3 线 28AWG，标准 350mm，长度可自定义
外形尺寸	40mm x 29mm x 29mm（L x W x H）

电气连接



机械尺寸 (mm)



选型表

型号	说明		
LWD101	LWD101 系列超声波气泡传感器		
	代码	导管外径	
	16	1.6 mm	
	20	2 mm	
	32	3.2 mm	
	48	4.8 mm	
选型举例:		代码	输出
		01	3.3V 集电极开路输出
		02	5 V 集电极开路输出
LWD101	16	01	LWD101-16-01
LWD101 系列超声波气泡传感器	1.6 mm	3.3V 集电极开路输出	选定型号

备注:

1. 其他尺寸的导管外径, 请与工厂联系。
2. 引线长度标准为30cm, 其他请与工厂联系。