

超声波气泡传感器 HBD-101



- 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：3.3/5 V 集电极开路输出

产品描述

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。这是我们开发了一种新型紧凑的 HBD-101 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，HBD-101 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。

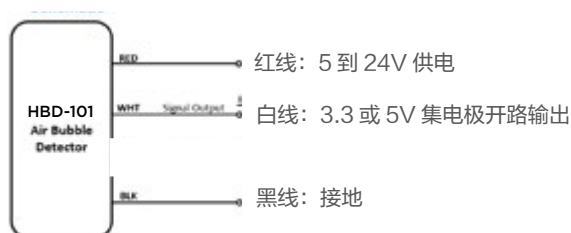
特点

- 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 1.6 mm 至 10 mm 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

应用

- 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

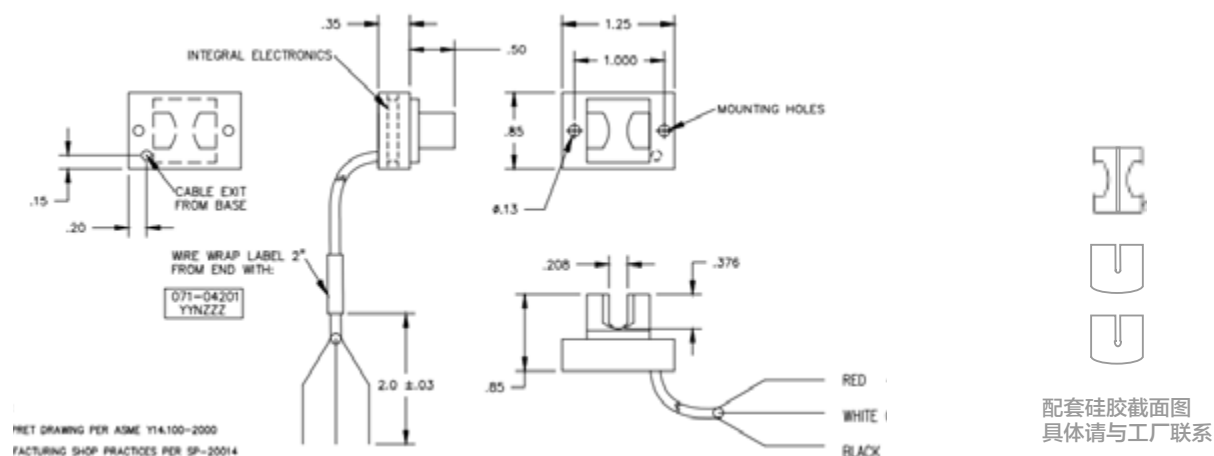
电气连接



性能参数

参数	典型值
供电电压	5~24VDC (红色) 黑色 = 接地
输出	白线 = 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℃
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)

机械尺寸：英寸 [毫米]



产品选型

HBD 101 - 16 - 01

导管外径

16: 1.6 mm

20: 2 mm

32: 3.2mm

48: 4.8mm 其它请与工厂联系

输出

01: 3.3V 集电极开路输出

02: 5V 集电极开路输出

引线长度标准为 30cm, 其它请与工厂联系

联系方式

广州市安凯电子仪表有限公司

电话：020-34387714

<http://www.chinaankai.com>

地址：广州市荔湾区浣花路东鹏德宝商务中心13楼