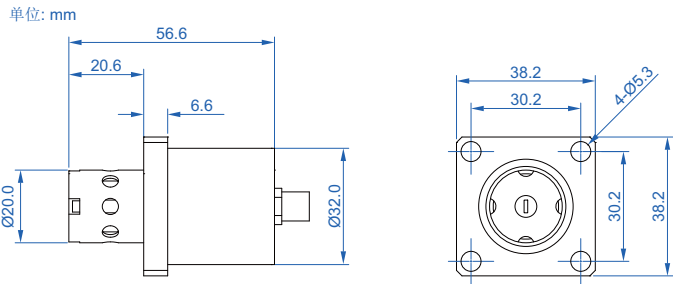


四合一油品传感器

- 内部采用先进的压电谐振MEMS元件和高精度信号采样与处理单元, 可实时精准检测油液粘度、密度、温度和介电常数
- 快速响应, 数据刷新仅需1秒
- 不锈钢材质, 耐腐蚀耐压, 测量不受外部振动影响, 适合在线监测鲁棒性要求
- 结构小巧, 无活动部件, 无消耗件, 便于系统集成, 现场校准集成模组



标准配置

主机	1个
通讯线	1根 (26AWG, 6芯*2m)



通讯线 (标配)

技术参数

型号		0151-QS04	0151-QS04-A
输出	数字输出: RS485 MODBUS RTU		数字输出: RS485 MODBUS RTU
			模拟量输出: 4~20mA电流, CH1: 温度, CH2: 动力粘度 (可选密度或介电常数)
电源		DC 12V~32V, 工作电流<20mA (RS485输出)	DC 12V~32V, 工作电流<20mA (RS485输出) DC 20V~32V, 工作电流<40mA (模拟量4~20mA输出)
温度	量程	0°C~100°C	
	分辨率	0.1°C	
	精度*	±0.3°C (25°C)	
动力粘度	量程	1~400cP (可选1~1000cP)	
	分辨率	0.1cP	
	精度*	±5%	
密度	量程	600~1250kg/m³	
	分辨率	0.1kg/m³	
	精度*	±3%	
介电常数	量程	1~6	
	分辨率	0.01	
	精度*	±3%	
刷新时间		1次/s, 响应时间<30s (首次)	
工作温度		-20°C~70°C	
流体温度		-20°C~85°C	
存储温度		-40°C~85°C	
允许压力		≤1MPa	
允许流速		≤0.1m/s	
机械接口		法兰	
电气接口		6芯航插, M8*1	
尺寸		Ø32.0×56.6mm	
重量		150g	

* 测试环境须确保温度在20±5°C, 流量在30±5mL/min范围内