

## VIT300 油液在线粘度与密度传感器

### 产品简介

VIT300 油液在线粘度与密度传感器采用世界先进的 MEMS 测量元件，实时获取油液粘度、密度以及温度的变化，是一款小巧、智能、可靠的油液在线监测传感器。VIT300 可以方便快捷的监测到润滑油、液压油、齿轮箱油、航空燃油、煤油、柴油、汽油等各类油品的粘度、密度及温度指标，可以广泛的应用在石油、石化、电力、冶金、钢铁等生产行业，船舶、铁路、航空、工程机械、汽车等运输行业。

### 重要特点

- ❖ 同时测量粘度、密度与温度三项指标
- ❖ 容许流体温度 0℃到 100℃
- ❖ 2 秒快速响应时间
- ❖ 测量结果不受振动与污染影响
- ❖ 工业级的高可靠性
- ❖ 高耐油性和耐压性
- ❖ 多种认证报告
- ❖ 结构小巧、便于系统集成



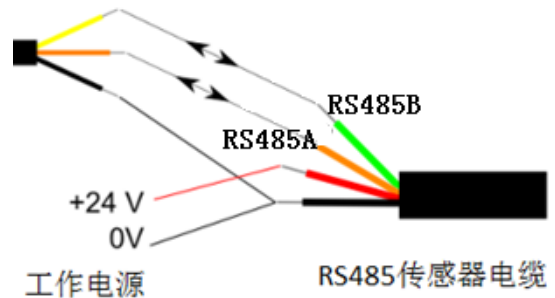
### 技术参数

测量指标	密度(kg.m <sup>-3</sup> ), 动力粘度(cP), 温度(°C)	
测量范围	密度	600 kg.m <sup>-3</sup> ...1500 kg.m <sup>-3</sup>
	粘度	0.5cP...400cP
	温度	0...100°C
准确度(典型)	密度	2%
	粘度	2%
	温度	0.5°C
重复性	密度	0.5%
	粘度	0.5%
	温度	0.1°C
响应时间	<2 秒	
数字输出	RS485 MODBUS RTU	
模拟输出	3 路 4-20mA (可选)	
供电电压	DC24V ± 20%	
符合标准	CE, ASTM1657	
流体温度范围	-40°C 至 100°C	
重量 (g)	320	
防护等级	IP67	

外壳材质	316L 不锈钢
最大流速	<1 米/秒

### 接口定义

针序	本体接头	电缆颜色
1	DC24V +	红色
2	GND	黑色
3	RS485-A	橙色
4	RS485-B	绿色



### 结构尺寸 (mm)

