



## HLA0961 系列液体分析仪

### 产品简介

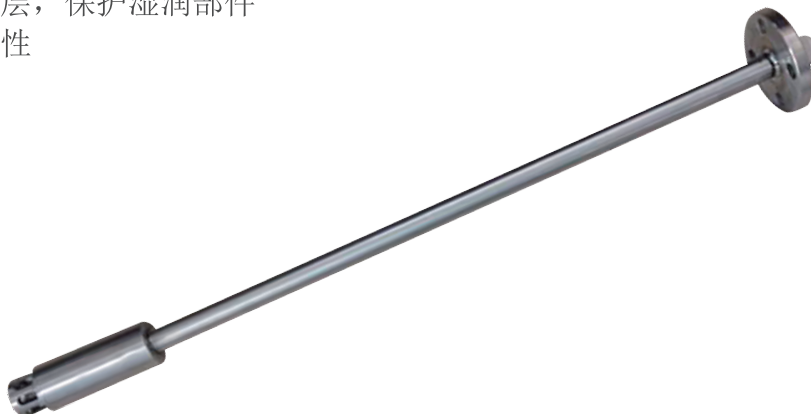
HLA0961 系列液体分析仪可直接和同时测量流体的粘度、密度、介电常数和温度。产品可以检测到诸如发动机润滑油、燃油、传动油、刹车液、液压油和齿轮油、冷冻液和溶剂等流体的多个物理属性间的直接和动态的关系。可为广大 OEM 和售后市场用户提供流体的在线检测功能，可广泛用于运输车辆、特种作业车辆、冷冻循环、采暖通风空调、压缩机、工业设备和涡轮机等领域的流体贮存、加工线、加压高速导管（例如，化学品供应、加工环路）等方面。

### 产品特点

- 高强度的结构，可用于高压和高流速的环境中
- 特有的抗腐蚀和抗污染涂层，保护湿润部件
- 极好的长期稳定性和可靠性
- 可进行实时数据分析

### 应用领域

- 运输车辆、特种作业车辆
- 暖通空调
- 涡轮机
- 工业设备
- 能源管理

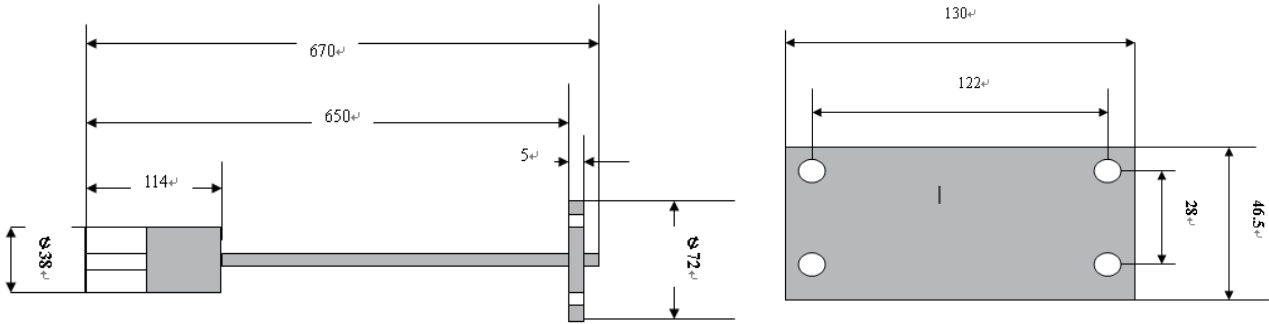


### 性能参数

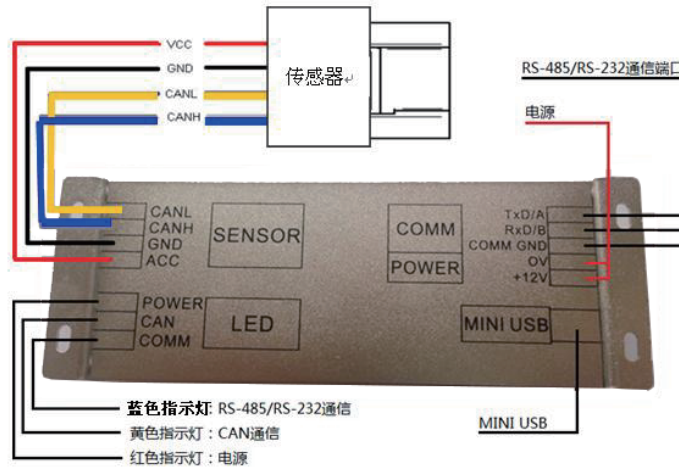
指标	标志	数值			单位
供电电压	Vcc	12			Vdc
环境工作温度	Te	-20 ~ +70			°C
贮存温度	Tstg	-20 ~ +70			°C
输入电流 @12Vdc	Iavg	< 200			mA
多参数测量	标志	最小值	典型值	最大值	单位
粘度（动力）	$\mu$	0.5	15	50	mPa-s
粘度（动力）精度（粘度 > 10 mPa-s		-5	+/-2	+5	% Value
粘度（动力）精度（粘度 < 10 mPa-s			+/- 0.2		mPa-s(cP)
密度	$\rho$	0.65	0.85	1.50	gm/cc
密度精度		-5	+/-2	+5	% Value
介电常数	$\epsilon$	1.0	2.0	6.0	--
介电常数精度		-3	+/-1	+3	% Value
流体温度	T	-40		80	°C
温度精度	T		0.1		°C
掺假判断（油基）		10	15	30	%
掺假判断（水基）		0.5	1	5	%
获取特性	标志	最小值	典型值	最大值	单位
输出刷新率	t		60		second



## 尺寸结构



## 接线定义



## 订购信息

HLA0961-	液体分析仪选型			
	L测量介质	A信号输出	B电气连接	C过程连接
	1: 柴油	1: RS485	1: M12	1: 分体
	2: 汽油	2: RS232	2: DIN43650	2: 法兰
	3: 液压油	3: CAN	3: -电缆? M	3: M14×1.5
	4: 润滑油			
	5: 齿轮油			
选型示例: HLA0961 -L1A1B3-5C3				

注: 此表只是我公司标准配置, 有其它要求可与我公司联系。