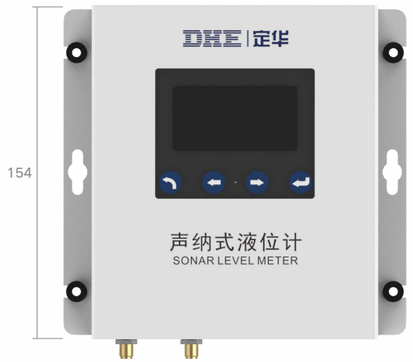
型号规格

	代码	含义说明
品牌	ELL	定华电子股份有限公司持有商标
产品类型	200	声纳式液位计
仪表量程	A	0~30000mm
	D	定制
过程温度	L	（-40～80）℃
	M	（-40～160）℃
测量精度	0.2	±0.2%FS
输出方式	I	（4～20）mA
	V	（0～5）V
	E	（1～5）V
	K	继电器（干接点开关量）
	R	RS485
	C	CAN总线
供电电源	D	DC9V～DC36V
线路制式	F	四线制
	S	六线制
探头安装方式	C	磁吸式
	Z	粘接式
外壳材质	A	铝合金

外形尺寸





DHE | 定华

Sensor · Software · Solution · Service

ELL-200声纳式外测液位传感器

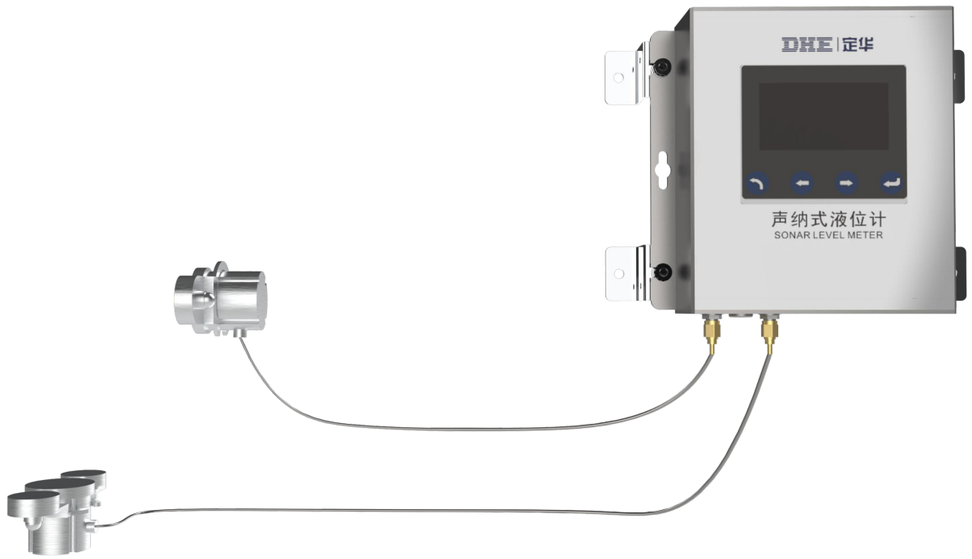
西安定华电子股份有限公司

地址：陕西省西安市高新区科技路48号创业广场B座27层
邮编：710065
传真：029-88325028
销售部电话：029-82488463/029-85798558

客户服务中心电话：029-88312362
市场部电话：029-88317762-323
网址：www.dhechina.com
服务邮箱：sales@dhechina.com

微信服务号

股票简称：定华电子　股票代码：837793



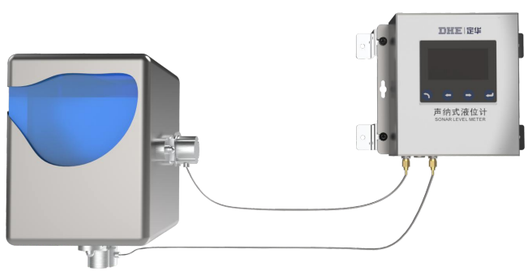
完全隔离式非接触测量/安装方便

介绍

ELL-200型声纳式液位计是西安定华电子依据多年外测液位测量行业经验研发的一款高科技产品，采用非接触式回波测距原理，通过接收测量头发射的回波信号检测液位高度，广泛应用于检测运输车辆油箱的油量。

原理

声纳传感器能发射一束强烈声波脉冲穿透容器壁，当波到达液位表面时会有反射波传回至传感器，此反射波经传感器转换成电信号，然后被送到控制器，由控制器计算声波反射传递时间和速度，再转换成液位。



优势

- **测量更精准：** ELL-200 采用定华最新技术，利用回波测量高度，精度小，盲区小
- **适用范围广：** 模拟量输出和 RS485 串口输出，可与大多设备适配，方便数据统计、查询、分析。
- **环保更安全：** 非接触式测量，不开孔无泄露。
- **安装更方便：** 测量传感器安装在被测介质容器的底部，无泄露不清箱，安装很方便。
- **长期更稳定：** 雄厚的技术底蕴，大量的测试数据保证了仪表长期工作的稳定性。

特点

- 完全隔离式非接触测量，安装方便。
- 9~35v DC宽电压范围供电。
- 双路测量，具有自校准功能；
- OLED显示器，中文操作界面，4位触摸按键，方便操作。
- 盲区最小可到50mm。量程最大可到30m。
- 两路输出，

  一路数字输出：RS-485接口，支持MODBUS通讯协议。

  一路模拟输出：支持4~20mA、0~5v、1~5v等，用户可选其中一种。
- 系统具有实时时钟功能。
- 支持micro SD卡，记录装置运行过程数据。

应用场合

仪表主要应用于运输车辆、工程车等，记录监控车辆加油耗油，防止盗油发生，提高运营效率，实现科学管理；液态危化品等介质的测量，安装可靠；卫生、制药行业高要求介质的测量，无污染。

型号规格

型号	ELL-200
工作电压	DC 9-36V
整机功耗	<3w
输出方式	模拟：4～20mA,0～5V,1～5V 数字：RS485，继电器输出，CAN总线输出
测量范围	0~30000mm
示值误差	±0.2%FS
工作湿度	相对湿度<90%
工作温度	-25℃～ 70℃
输出值误差	0.1%FS（电流）
	0.05%FS（电压）
通讯协议	MODBUS 通讯协议 RTU 模式
探头安装方式	磁吸式、胶粘式