

# YHL500矿用本安型超声波流量计外夹式流量表流量传感器流量变送器

产品名称	YHL500矿用本安型超声波流量计外夹式流量表 流量传感器流量变送器
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	668.00/台
规格参数	品牌:华瑞 型号:YHL500 产地:山东
公司地址	济宁高新区创意大厦三层西跨4C315号
联系电话	0537-3166755 15053753628

## 产品详情

用途：

YHL500矿用本安型超声波流量计是用于煤矿井下管道流量的测定，可对水流数据进行自动测量、自动记录的自动化设备。

工作原理

将流量计探头与水流管道连接，当水流发生变化使流量计超声波信号改变，流量计通过超声波探头测量单元转换为模拟量，送信号处理单元，转换为数字量输出。

性能参数：

插入式 外夹式

测量液体 充满被测管道的水、污水及其它均质液体，悬浮物含量小于10g/L，粒径小于1mm。

管路材质 钢管、铸铁管、非金属管 可焊接或压接的管材料

准确度  $\pm 1.0\% \pm 1.5\%$

重复性  $\pm 0.5\% \pm 0.8\%$

流速范围  $\pm 0.3\text{m/s} \sim \pm 12.0\text{m/s}$

管径范围 DN80mm~DN2000mm DN80mm~DN2000mm

传感器材质 1Cr18Ni9Ti(不锈钢)

传感器承压能力 管内部分2MPa，管外部分0.3MPa

(带压安装应在管内压力1MPa以下) 与管内压力无关

(传感器浸水深度不超过3m)

工作环境 转换器 环境温度：-10 ~+45 ；湿度 85%(RH)

传感器 常温型：-10 ~50 ；高温型：0 ~150 ；湿度：可浸水

电缆 采用双芯带屏蔽高频电缆，工作温度-40~+70

信号输出 模拟量：光隔离4~20mA或0~20mA或0~10mA软件可选；负载能力小于600

串行口：RS-485，传输速率4800bit/s,传输距离小于1200m

本安参数 开路电压15V，短路电流20mA。

键盘 1×3按键(磁力感应式键盘操作，不用打开机箱，即可实现对仪表的操作)

显示器 2×16位背光液晶字符显示器

显示内容 同屏显示瞬时流量：-99999.99~+99999.99m<sup>3</sup>/h

累计流量：-19999999.99~+19999999.99m<sup>3</sup>，键控显示累计运行时间

数据存储 累计流量、累计运行时间及各项设置参数，掉电后数据可保存100年

工作电源 AC 127V ± 10%

电缆长度 传感器到转换器的布线距离，10m、20m、30m.....200m可选

防护等级 转换器 IP54 传感器 IP68

防爆标志 Exd[ib]

防爆形式 矿用隔爆兼本质安全型