

RKYW-A500N型超声波液位仪

产品名称	RKYW-A500N型超声波液位仪
公司名称	北京锐控自动化科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:北京锐控 型号:RKYW-A500N 规格:RKYW-A500N
公司地址	北京市丰台区万柳桥南天丰大厦一楼125室
联系电话	010-53040921 15011136831

产品详情

RKYW-A500N型超声波液位仪

1、RKYW-A500N型超声波液位仪产品简介

RKYW-A500N型超声波液位仪包含多项自研的专利技术，拥有全新的信号处理技术，广泛适用于石油、化工、水处理、水利、食品、粮食等行业的物位测量，具有安全、清洁、精度高、寿命长、稳定可靠、安装维护方便、读数简捷等特点。

北京锐控自动化科技有限公司是一个集科研、生产、销售于一体的高科技企业，坐落于丰台科技园区，成立于2015年3月，注册资本伍佰万元人民币，公司以PLC、DCS、DDC控制器及其配套编程软件等为控制中心，上位机以组态王、iFiX、Inouch、wincc或计算机软件java、.NET、MOTODEV Studio为开发工具为您设计最佳的人机对话窗口，硬件方面主要生产温湿度，红外测温，噪音计等工业传感器及各种仪表，广泛应用于石油石化、冶金、

航空航天、汽车工业、玻璃工业、污水处理、工程建设、成套设备集成等领域的自动化过程控制系统。公司与北京理工大学，哈尔滨理工大学等知名院校建立了长期合作机制。

2、RKYW-A500N型超声波液位仪仪表组成

[RKYW-A500N型超声波液位仪由超声波换能器（内置数字温度传感器）、现场变送器组成。它可以独立完成液位的监测，同时也可以通过4~20mA或RS485连接到各种DCS系统中，为工业的自动化运行，提供实时的液位数据。](#)

3、RKYW-A500N型超声波液位仪超声波换能器

超声波换能器是超声波液位仪的视觉神经系统。超声波换能器的技术指标决定了超声波液位仪的性能。衡量超声波换能器的主要技术指标有：盲区、方向角、灵敏度等。

所有的超声波换能器在起振时都会发生的拖尾现象，其结果是：在换能器的近端会出现一个无法接收回波的区域，这便叫做盲区（如下图所示）。

传统的超声波测位仪盲区大，且在盲区附近的测量仍受“拖尾现象”的影响，测量精度不高。

RKYW-A500N型超声波液位仪采用微能量超声波换能器，它是以微能量、非接触式、连续测量物位的换能器。

它具有如下特点：

发射功率小、能量微弱，灵敏度高、方向角小；

完整的换能器系列可精确完成不同环境下非接触式连续测量；

小盲区，高精度，且在盲区附近仍能保证精度；

收发一体化，能准确地接收微弱回波信号，保证测量的准确性和可靠性；

安全可靠、防潮、防腐蚀，适用于不同的场合，不受天气等因素的影响；

同时，超声波换能器配合本公司的GPM1专利的声波智能技术和微能量、数字滤波技术保证了小盲区、大量程、本质安全、高精度等特点。

本公司可以根据用户不同的需要，选择相应的传感器以适用于各种场合。

5、RKYW-A500N型超声波液位仪主要技术参数

防爆型
型号：RKYW-A500L
测量范围：0 ~ 10m
盲区：0.25m ~ 0.6m
测量精度：± 3mm或3 ~ 5‰，取其大者
重复精度：1‰
分辨率：1mm
频率：40KHz / 24KHz
方向角：4° / 6°（全角）

压力：4个大气压以下
显示：自带LCD显示液位高度
输出：4~20mA、RS485协议
应用场合：防爆环境
供电电压：DC24V 150mA
环境温度：-20 ~ +60
防爆等级：Ex d (ia) BT4

耐酸耐碱型	普通非防爆型
型号：RKYW-A500S	型号：RKYW-A500N
测量范围：0~15m	测量范围：0~15m
盲区：0.25m~0.6m	盲区：0.25m~0.6m
测量精度：±3mm或3~5‰，取其大者	测量精度：±3mm或3~5‰，取其大者
重复精度：1‰	重复精度：1‰
分辨率：1mm	分辨率：1mm
频率：40KHz/24KHz	频率：40KHz/24KHz
方向角：4°/6°（全角）	方向角：4°/6°（全角）
压力：4个大气压以下	压力：4个大气压以下
显示：自带LCD显示液位高度	显示：自带LCD显示液位高度
输出：4~20mA、RS485协议	输出：4~20mA、RS485协议
应用场合：酸碱等腐蚀性强的环境	应用场合：非防爆环境
供电电压：DC24V/AC220V	供电电压：DC24V/AC220V
环境温度：-20 ~ +60	环境温度：-20 ~ +60

