

明渠超声流量计

产品名称	明渠超声流量计
公司名称	江苏金诺仪表有限公司
价格	4800.00/台
规格参数	产地:江苏金湖县 温度:-20-60 流量范围:3679658
公司地址	江苏金湖开发区神华大道359号
联系电话	13915191836 13915191836

产品详情

明渠超声流量计是一种用于测量开放水渠（明渠）流量的设备，它利用超声波技术来实现测量。在水资源管理、灌溉系统、河流监测等领域，明渠超声流量计被广泛应用。

以下是明渠超声流量计的一般特点和工作原理：

传感器设计：明渠超声流量计通常包括一个或多个安装在水渠上的超声波传感器。这些传感器通常安装在水渠的两侧，或者悬挂在水渠上方，以便能够发送和接收超声波信号。

超声波技术：传感器发射超声波信号，信号经过水面反射，并被传感器接收。通过测量超声波信号的传播时间或频率变化，可以确定水流速度。结合水渠的截面形状和深度信息，可以计算出水流量。

实时监测：明渠超声流量计可以实时监测水流情况，包括流速和流量。监测数据可以通过有线或无线方式传输到监控系统或数据采集器中进行记录和分析。

自动校准：一些明渠超声流量计具有自动校准功能，能够根据水渠的特性和环境条件进行自动调整，确保测量准确性。

耐久性：明渠超声流量计通常采用耐用的材料制成，能够抵御水渠中的恶劣环境条件，如水质变化、污物积聚等，以确保长期稳定的运行。

易安装：

明渠超声流量计安装简便，通常只需要将传感器固定在水渠上，并进行简单的校准设置即可投入使用。

通过实时监测水流情况，明渠超声流量计可以帮助水资源管理部门更好地理解水流动态，优化水资源利用，灌溉效率，保护河流生态环境，以及预防洪灾等方面提供重要支持。