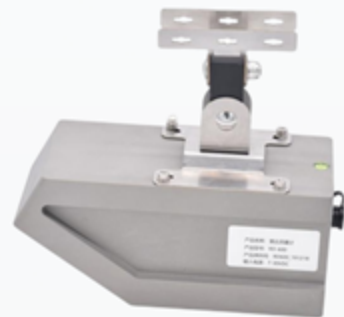




TYTEST TLL型雷达流量计



产品概述

TLL型雷达流量计是一款基于多普勒微波技术，可持续测量水位、流速和流量的一体化流量监测设备。设备内部集成雷达水位测量模组、雷达流速测量模组，将水位和流速的采集数值与水动力模型流量算法相结合，实现断面流量及累计流量的计算。

功能优势

- 微波雷达不受温湿度、压力、风雨或其他气象环境条件的影响，可全天候稳定工作。
- 测量时不受水中漂浮物、泥沙、气泡和水位大幅变化的影响，精度高。
- 支持多种渠道类型，例如矩形渠、梯形渠、U形渠和圆形渠的流量积算。
- 支持休眠功能，可根据使用场景大幅降低功耗，适用于野外太阳能供电场合。
- 可同时输出空高、水位、流速、瞬时流量、累积流量等测量数据。
- 具有数据保存功能，可在长期停电的情况下保存设置参数和累积流量值。
- 非接触式测量，无污染，无损耗，使用寿命长。
- 可独立与现在运行中的城市水情、污水、环境自动测报系统联机。

应用场景

TLL型雷达流量计适用于水库、河流、农田灌区、水政水资源等矩形、梯形、U形和圆形等明渠或涵洞的流量测量。



参数指标

| 流量指标 | |
|---------|----------------------------|
| 计算方法 | 流速面积法 |
| 断面类型 | 矩形、梯形、U形、圆形 |
| 瞬时流量范围 | 0-32767m ³ /s |
| 瞬时流量精度 | <0.5% |
| 瞬时流量分辨率 | 0.001m ³ /s |
| 累积流量范围 | 0-2147483647m ³ |
| 累积流量分辨率 | 1m ³ |

| 水位指标 | |
|--------|------------------|
| 测距量程 | 0.3-12m, 0.3-30m |
| 测距精度 | +3mm |
| 雷达天线 | 透镜天线、平面微带阵列天线 |
| 测距分辨率 | 1mm |
| 发射频率 | 60GHZ、80GHZ |
| 天线辐射角度 | 8° |

| 流速指标 | |
|--------|------------|
| 测速量程 | 0.15-20m/s |
| 测速精度 | 0.01m/s |
| 测速分辨率 | 0.001m/s |
| 雷达频率 | 24GHZ |
| 天线波束角度 | 20X12° |
| 测量持续时间 | 10s |

| 工作参数 | |
|------|---|
| 工作模式 | 实时模式、休眠模式、无冷凝 |
| 测量间隔 | 0, 20-32767秒 |
| 工作温度 | -35-75℃ |
| 工作湿度 | 95%RH |
| 工作电压 | DC9-28V |
| 工作电流 | @DC12V, 实时模式, 270mA @DC12V, 休眠模式, 36mA |
| 输出方式 | RS485、MODBUS 协议可定制 |
| 保护等级 | IP67, 防腐蚀 |
| 产品尺寸 | 210x120x82mm |

现场安装

