

**产品概述**

PTF-200-07 本产品采用 24G 雷达测量水面距离和流速。流量计集成雷达水位计和雷达流速计，雷达水位计天线波束角为  $11 \times 11^\circ$ ，雷达流速天线角度为  $14 \times 32^\circ$ ，水位计照射水面时，照射区域类似一个圆，流速计照射水面时，照射区域类似一个椭圆。

**产品特点**

- 河道平顺、液态稳定、风浪较小的断面；
- 无冲淤变化；
- 不受回水跌水影响；
- 经率定验证点流速与断面平均流速的关系稳定

**应用范围**

广泛应用于适用于各种人工渠道、天然河道的流量测量。



**产品技术参数**

|                |   |
|----------------|---|
| 测量范围:          | 0.05 ~ 15m/s (与水流情况相关)                            |
| 测速精度:          | $\pm 1\%FS$                                       |
| 速度分辨力:         | 0.01m/s   |
| 测距范围:          | 0.4 ~ 40m   |
| 测距精度:          | $\pm 1cm$   |
| 距离分辨力:         | 1mm   |
| 天线样式:          | 流速: $14 \times 32^\circ$ 水位: $11 \times 11^\circ$ |
| 供电电压:          | 直流 9 ~ 24V  |
| 工作温度:          | $-35 \sim 70^\circ C$                             |
| 防水等级:          | IP66  |
| 发射频率:          | 24.000 ~ 24.250GHz                                |
| 通讯接口:          | RS-232 / RS-485                                   |
| 通讯协议:          | MODBUS-RTU  |
| 流量计尺寸 (长×宽×高): | 210×110×100mm                                     |
| 支架尺寸 (长×宽×高):  | 100×100×100mm                                     |
| 被测水道类型:        | 渠道、天然溪流、河流  |
| 液体温度要求:        | 0~60°C, 非凝固                                       |

