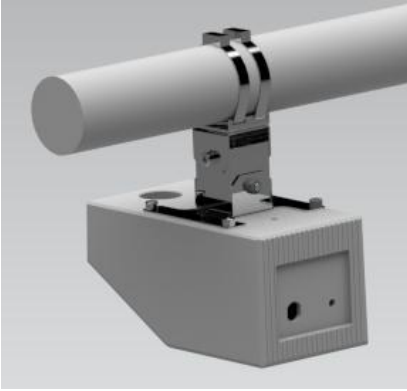


HC-LL805 雷达流量计



- 一体式设计：集成了流速和水位雷达传感器，采集、数据存储、流量计算及外壳于一体
- 高测量精度：水位测量分辨率 0.1mm，最高测量精度 $\pm 3\text{mm}$
- 超低流速测量：产品最低能测量 0.05m/s 的超低水流速度
- 低功耗：平均测量电流 $\leq 150\text{mA}@12\text{V}$

PRODUCT DESCRIPTION

本款流量计是我司自主设计制造的一款高精度、低功耗、适用场景广泛的非接触式雷达流量计。该产品具有高精度，高聚焦，智能化，抗干扰，低功耗，安装方便，免维护等优点。产品采用自主核心技术-ChannelPro 模型进行量水的计算，并考虑明渠周围环境影响进行修正。数据通过串口和无线输出，可灵活的应用于流量的远程监控和控制。

▶ 雷达传感器

- ▶ 水位量程：0.4m-40m
- ▶ 安装最大高度：30m(与流态相关)
- ▶ 流速量程：0.05m/s~20m/s (与水流情况相关)
- ▶ 水位测量盲区： $\leq 40\text{cm}$
- ▶ 流速测量盲区：无
- ▶ 水位测量精度： $\leq \pm 3\text{mm}$
- ▶ 流速测量精度： $\pm 1\%FS$
- ▶ 水位测量分辨率：0.1mm
- ▶ 流速分辨率：0.01m/s
- ▶ 水位雷达工作频率：24G
- ▶ 流速雷达工作频率：24G
- ▶ 水位雷达波束角：全角 11°
- ▶ 流速雷达波束角： $14 \times 32^\circ$
- ▶ 发射功率：20dBm (水位) 26dBm(流速)

▶ 雷达传感器

- ▶ 天线类型：平面微带阵列天线
- ▶ 调频方式：水位雷达 FMCW，流速雷达 CW
- ▶ 测量间隔：1 ~ 5000min

▶ 外壳特性

- ▶ 外壳材料：铝合金壳体，PC 面盖盖
- ▶ 尺寸：210mm×110×100mm
- ▶ 重量：约 2.0Kg(不含安装架)
- ▶ 颜色：主体银色，面盖白色
- ▶ 防护等级：IP68
- ▶ 水平仪：有
- ▶ 指示灯：无

▶ 电源&功耗

- ▶ 数据传输：RS232 或 RS485 Modbus
- ▶ 工作电压：9-28V，推荐 12V
- ▶ 待机功耗：< 0.1mA@12V
- ▶ 工作电流：≤150mA@12V
- ▶ 电源：外接电源
- ▶ 工作温度：-40°C- +80°C
- ▶ 储存温度：-40°C- +80°C
- ▶ 相对湿度：40°C, 95%RH
- ▶ 防雷：4KV

产品运用

- 开阔水域和狭窄水道均可适用
- 灌区信息化、江河流量监测等项目
- 可广泛应用于灌区信息化、江河流量监测等项目
- 适合量水领域内对精度和防护等级有高要求的量测场景
- 农业灌溉干渠、支渠、斗渠、农渠、毛渠等输水渠道、江河、涵洞等

外形尺寸

流量计孔位及相关尺寸，单位 mm，斜面与水平面的夹角为 30 度。

