

水位 雷达

型号：OTT RLS

制造商：德国 OTT

OTT RLS雷达水位计是一款非接触式水位计，采用脉冲雷达技术对水位进行测量，这种节能、非接触式的测量技术使得OTT RLS在测量时不受温度梯度、水中污染物以及沉淀物的影响，因而可以获取精确的测量结果。

OTT RLS采用节能脉冲雷达技术测量液位，前夹板中有发射和接收两个平滑天线，每次测量时发射天线发射雷达脉冲信号到水面，脉冲信号经水面反射后被接收天线检测到。从发射到接收到水面反射回来的脉冲信号的时间（延迟时间）取决于OTT RLS跟水面的距离，OTT RLS就是利用延迟时间跟到水面距离之间的线性关系来实现液位（距离值）的测量。

OTT RLS极低的的能耗（测量状态：12V时最大电流为12mA）、宽广的供电范围以及标准化的接口使得OTT RLS能适应多种需求，它可以很简单的连接到数据记录仪或者远程数据采集系统，同时还拥有高达35米的高量程。

波动补偿

OTT RLS实现了每秒约16次的独立测量，在完成一个测量周期之后将通过计算将获得的平均值作为结果输出，通过计算平均值将水面波动及风力引起的支架振动或由于车辆行驶等造成的桥梁振动对测量结果的影响最小化，这样的测量结果可以堪比静水井中测的液位值。

应用

各种水位测站，季节性河流，不适合水下安装の場合

山洪预警

对功耗要求较高的场合

水流具有腐蚀性的场合

技术特点

脉冲式雷达，节能并且高效

专业水文雷达，自带波动补偿，消除风力及桥梁振动影响

非接触式测量

不受高水位、淤泥、垃圾、植物等影响

不受温度影响

超低功耗

安装方便，空间占有率低

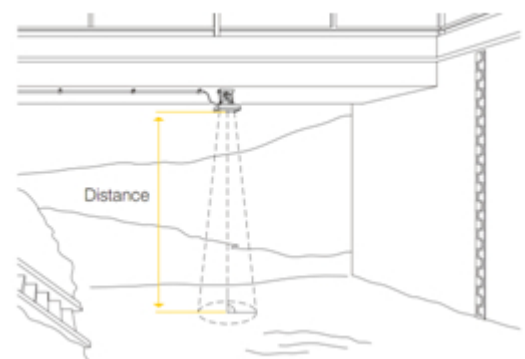
设计紧凑，外壳坚固（IP67）

防雷设计

维护成本低

集成RS485和SDI12接口，同时具有模拟输出

性价比高



高精度——35 m量程，精度3 m

技术参数

水位测量	
测量范围	0.8-35米
测量精度	±3mm
测量时间	20秒 (SDI 12) 或30秒 (4-20Ma)
天线波束角度 (宽波)	12°
供电范围	9.6-28V DC , 典型 : 12-24V DC
测量时耗电量	< 140mW (< 12mA在12V时)
非测量状态耗电量	< 1mW (< 0.05mA在12V时)
通讯接口	4-20mA,SDI-12,RS-485,两线制 (SDI-12协议)
尺寸 长×宽×高	222mm×152mm×190mm
重量 (含转向架)	约2.1kg
操作温度	- 40-+60°C
存放温度	- 40-+85°C
相对湿度	0-100%
外壳材质	工程塑料ASA (UV-stabilized ABS)
天线屏蔽器材质夹板)	高集成聚四氟乙烯 TFM PTFE
托架材质	不锈钢1.4301(V2A)
保护等级	IP67 (浸没深度最大1米 ; 浸没时间最长48小时)
低能量设备电磁兼容性	ETSI EN 301 489-3
低压设备安全	EN 60950-1
欧洲低能量无线电装置*认证	ETSI EN 300 440
美国低能量无线电装置*认证	FCC 47 CFR Part 15
加拿大低能量无线电装置*认证	RSS 210 Issue 7

订货信息

200.733.603 RLS Radar Level Sensor, including Adcon Power Booster, SDI-12LEV1 Level sensor, rel., 0

- 10m, incl. 15m of cable

800.000.223 Power-Booster, to integrate into RLS