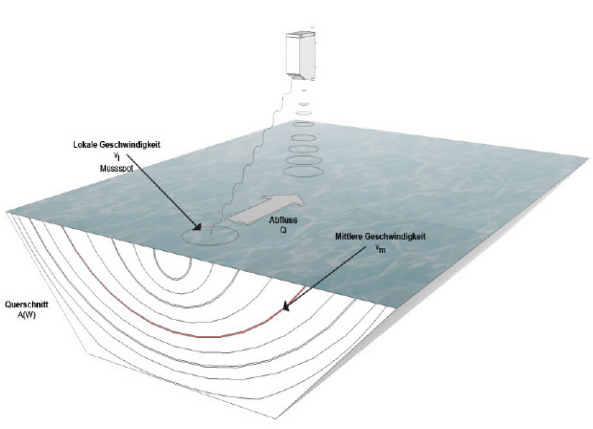
# 

# **RG30雷达流速仪/RQ30雷达流量测量系统**

雷达流速仪RG30，应用了最新一代平板雷达技术，用来测量河流、渠道等水体的流速、流量。RG30雷达流速仪和RQ30雷达流量测量系统，更好的适应华南地区的环境特点，提供更高的精度和更好的环境适应性。

优 点：

* 几乎无须人工维护
* 无须水下构筑物支撑
* 可简单的集成到现有系统
* 在发生洪水等自然灾害时也可以正常工作
* 超低功耗
* 能够检测出流速方向
* 测量范围从±0.30到±±15m/s
* 近盲区仅为0.5m
* 非接触式快速测量
* 可选内容式定时测量或外部激发测量
* 不受外部环境因素影响

RG30雷达流速仪

用于明渠或河流的非接触式流速传感器，RG30流速传感器被设计用于河流和渠道的非接触式表面流速测量。传感器被安装在河流、渠道等水体上方，沿水面夹角约60度方向向水面发射雷达信号，反射回来的信号会被传感器接收，并通过分析计算转换为表面平均流速。

RQ30雷达流量测量系统

基于雷达技术的非接触式渠道/河流流量测量系统，RQ30雷达传感器可持续测量河流和渠道的流量。它结合了利用雷达测量表面流速和雷达测量水位两种方法。

测量范围：

根据被测水体水面情况，传感器离水面最大的安装高度为35米，最小安装高度为0.5米。流速测量范围为0.30-15m/s，流速方向可识别，可测量潮汐河流。

技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总览 | RG30 | RQ30 |
| 外形尺寸 | 175x154x246mm | 338x333x154 |
| 总重量 | 2.7kg | 5.4kg |
| 材质 | 铝合金外壳 | 铝合金外壳 |
| 防护等级 | IP68 | IP67 |
| 供电 | 6V-30V | 6V-30V |
| 12V时的能耗 | 待机-1mA  测量时-约110mA | 待机-1mA  测量时-约110mA |
| 工作温度 | -35-60℃ | -35-60℃ |
| 存储温度 | -40-60℃ | -40-60℃ |
| 防雷 | 集成防雷模块 | 集成防雷模块 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 流速测量 | | |
| 测量范围 | 0.30-15m/s | 0.30-15m/s |
| 准确度 | ±0.02m/s；±1% | ±0.02m/s；±1% |
| 分辨率 | 1mm/s | 1mm/s |
| 流速方向识别 | ± | ± |
| 测量持续时间  单次测量 | 5-240sec | 5-240sec |
| 测量间隔 | 8sec.5h | 8sec.5h |
| 雷达频率 | 24GHz（K-Band) | 24GHz（K-Band) |
| 雷达开角 | 12° | 12° |
| 水面距离 | 0.5-35m | 0.5-35m |
| 必须最小波高 | 3mm | 3mm |

|  |  |
| --- | --- |
| 水位测量（仅对应RQ30） | |
| 测量范围 | 0-15  标准版本  0-35  量程扩展（可选） |
| 分辨率 | 1mm |
| 准确度 | ±2mm |
| 雷达频率 | 26GHz（K-Band) |
| 雷达开角 | 10° |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 自动垂直角度补偿 | | |
| 准确度 | ±1° | ±1° |
| 分辨率 | ±0.1° | ±0.1° |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口 | | |
| 接口 | 1xRS485  1xSDI-12 | 1xRS485  1xSDI-12 |
| 模拟输出  （仅定制型号提供） | 4-20mA  0-10m/s可配置 | 3x4-20mA  流速、水位、流量各一 |