

RKL-02 雷达液位变送器天线发射极窄的微波脉冲，该脉冲在空气中以光速传输，遇到被测介质表面，其部分能量被反射回来，被同一天线接收。发射脉冲与接收脉冲的时间间隔与天线到被测介质表面的距离成正比，由此可以用来计算天线到被测介质表面的距离。

产品特点

- 波束角小，能量集中，抗干扰性强，精度和可靠性高
- 量程可达 70 米，涵盖大型水库等水位测量
- 稳定性好
- 多路输出信号可选
- 发射功率极低，对人体和环境不会造成伤害
- 虚假回声过滤
- 安装方便



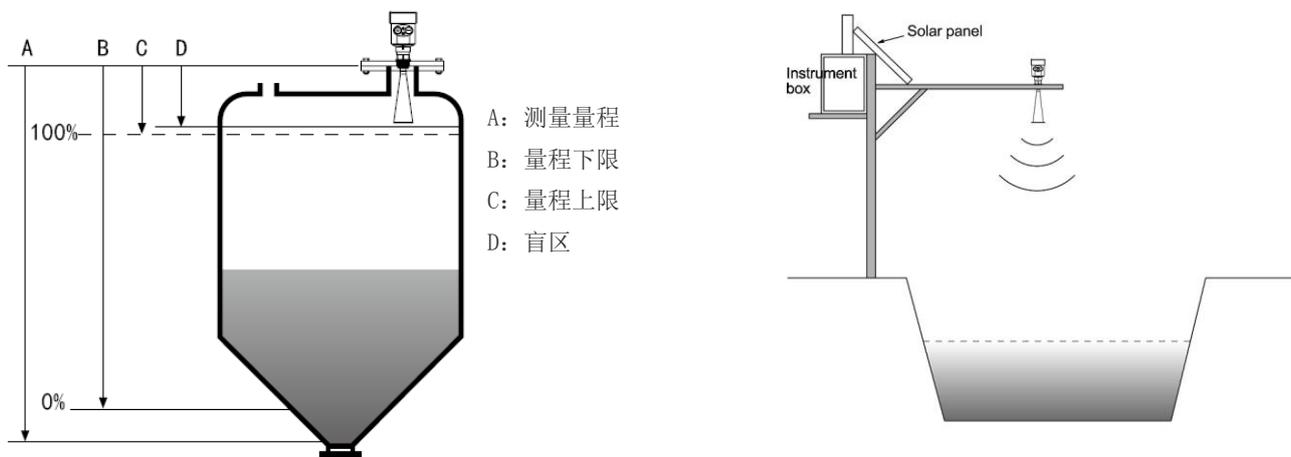
应用

- 农业灌溉
- 石油
- 化学
- 发电厂
- 城市排水
- 水文调查
- 环保

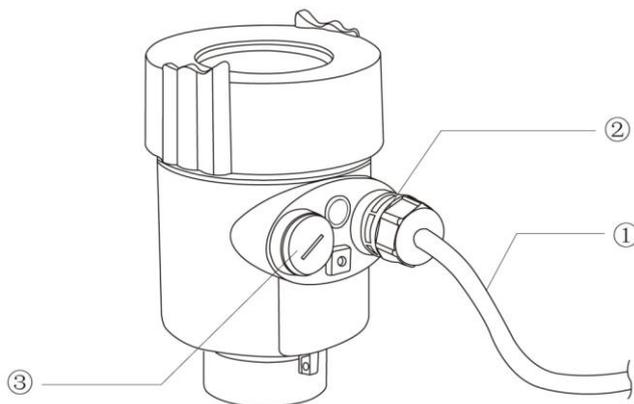
技术规格

参数	技术指标
量程	10m,30m,50m,70m
输出	4-20mA, RS485(MODBUS-RTU)
供电电压	12VDC,24VDC,220VAC
过程连接	G1_1/2, 支持法兰
工作频率	量程<30m: 6.8GHz, 30m<量程<70m: 26GHz
精度	±3mm
显示	128 * 64LCD, 显示分辨率:1 毫米
防护等级	IP67
介质温度	-40~+150℃
压力	-100~100kPa
工作温度	-40℃~ +85℃
外壳材质	铝合金
天线材质	304ss
震动	10m/s ² @10~150Hz
储存环境	10℃-50℃ @20%-90%RH

安装说明



雷达天线是以一定的角度来发射微波，从天线边缘到被测介质表面之间，所有发射微波束的辐射区域不得有障碍物。

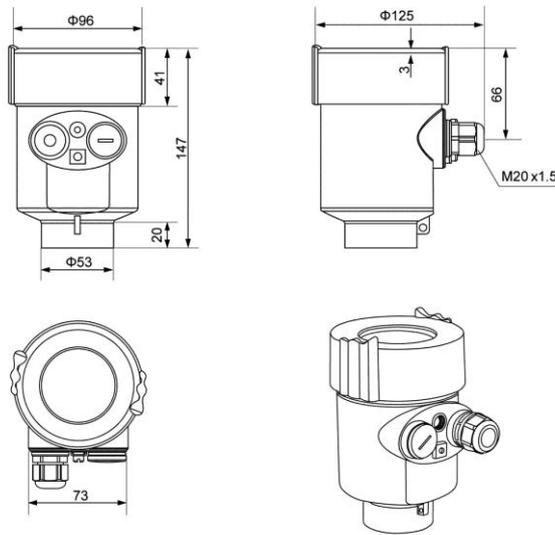


为确保产品符合 IP67 等级要求，请确保：

- 密封完好；
- 线缆未损坏；
- 确保使用的电缆符合规范中的电气连接要求；
- 在接入电气接口前，将线缆向下弯折，防止水流入外壳中，如图中①所示；
- 请拧紧电缆密封头，如图中②所示位置；
- 未使用的电气接口请拧上防水堵头，见图中③所示。

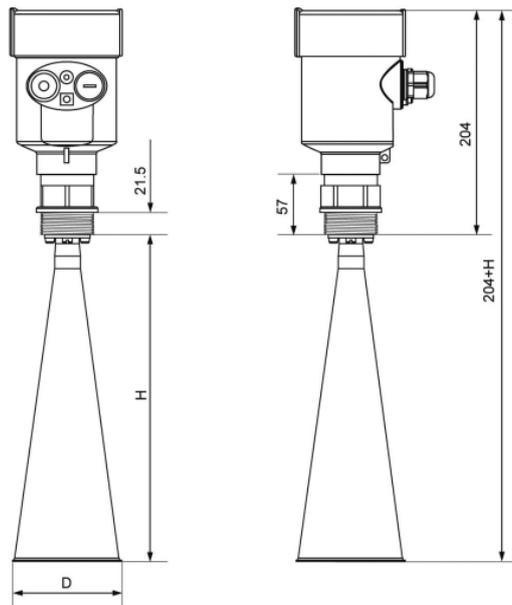
尺寸图

单位: mm

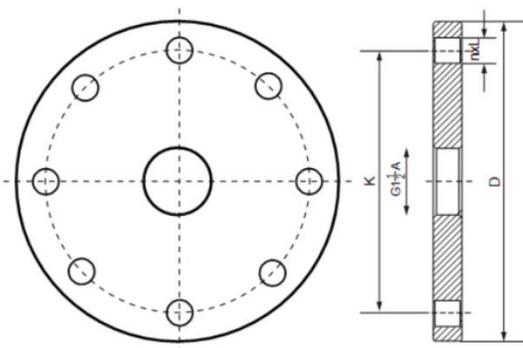


外壳尺寸

D: 量程 <math>< 30\text{m}</math>: $\Phi 120\text{mm}$
 30m<量程<math>< 70\text{m}</math>: $\Phi 96\text{mm}$
 H: 288mm
 法兰 (可选): DN100



法兰	D	K	n	L
DN100	220	180	8	18



法兰尺寸

选型表

瑞卡	系列	量程	供电	输出	过程连接	
RKL						
	02					
		A				10m
		B				30m
		C				50m
		D				70m
		X				其它
			A			12VDC
			B			220VAC
			C			24VDC
				A		
				B		4-20mA (两线制)
				C		RS485 (四线制)
				X		其它
					G	G1_1/2
					F	DN100 法兰
					X	其它
					

例：RKL-02BABG 量程：30m，供电：12VDC，输出：4-20mA（两线制）



符合 CE 规范要求

规格如有变更，恕不另行通知。版本 3.0

版权所有：湖南瑞仪卡电子科技有限公司

湖南瑞仪卡电子科技有限公司

地址：中国湖南省长沙市雨花区迎新路德思勤 B5
栋 2225 号



+86-731-85132979



info@rikasensor.com



www.rikasensor.com