

2019-2020

80GHz系列 雷达物位计

80GHz Radar
Continuous innovation
Better service



道威斯顿(中国)有限公司
DOWESTON (CHINA) CO., LTD.



更好的传感器来自道威斯顿！

既专业又可靠！

公司介绍

道威斯顿(中国)有限公司是美国DOWESTON GROUP LIMITED在中国的全资公司，DOWESTON将总部设立在美国密苏里州斯普林菲尔德市，致力于自动化控制传感器及仪表的研发、制造、销售;并提供设计咨询、设备成套、管理控制及资料搜集系统(SCADA)的开发与研究的国际化管理企业。

丰富的产品选择、迅速的交货期、强大的技术支持、持续的研发能力、所有这一切保证了能为您机器和生产系统提供高质量、可靠品质的产品，以满足客户对于流量、压力、液位、温度、水质分析的精确测量要求。

您可登陆www.doweston.cn的中文网站了解更多产品信息，包括产品适用参数、尺寸图及安装图等，也可以通过电话或邮件在工作日进行技术咨询。

COMPANY INTRODUCTION



我们不仅有雷达 (6Ghz & 26Ghz&)
还有更强的雷达

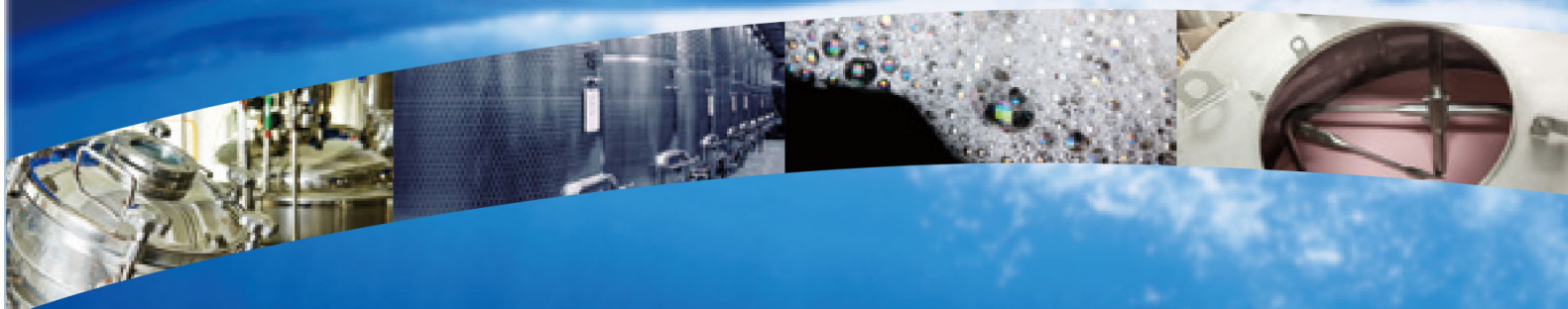
120 Gzh雷达物位计

DOWESTON最新一代雷达物位计采用 120GHz 技术的新一代雷达物位计。通过这项技术，我们以小型天线实现了最小辐射角 3° 的优异特性，提高了接收灵敏度，并扩大了可支持的应用范围。

以前无法测量的工况
如今称为可能

更低的
安装要求

大幅减少设备
的维护成本





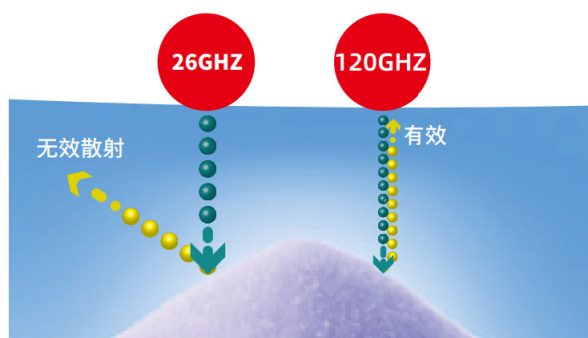
技术不仅于此

120 GHz 雷达物位计



120GHz 更强的雷达

多行业
广泛的应用覆盖类型

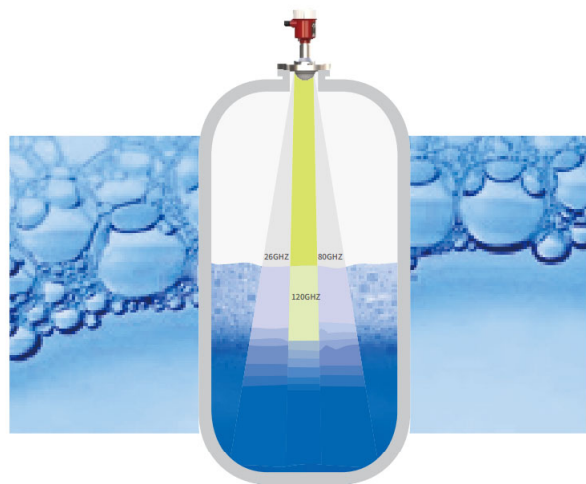


在一些特殊物料的应用中，80GHz雷达具有更强的信号，80GHz雷达总是能接收到有效信号，应对复杂工况从容测量！

树脂颗粒和碳粉细粉 倾斜物料的测量

除了提高接收灵敏度之外，无线电波的短波长即使在细粉斜坡上也能实现稳定的测量。

- 树脂颗粒等不易反射电波的物质的测定
- 细粉（如糖）的斜料测量



泡沫产生较多的工况 具有较强的穿透力

提高了接收灵敏度，获得了足够的接收强度，不易受气泡衰减的影响。

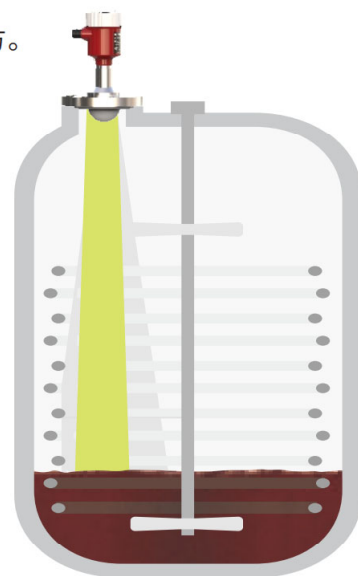
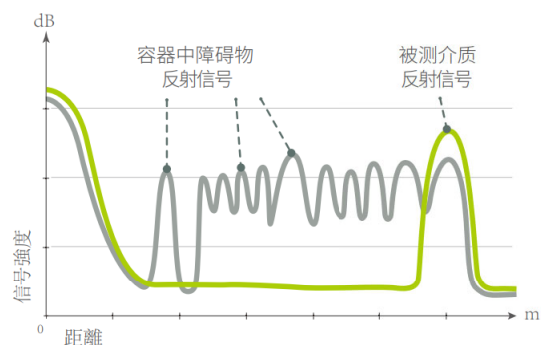
- 油等不易反射无线电波的物质的测量
- 受罐底影响的低液位测量

安装更灵活方便

安装在罐内有障碍物的地方

由于无线电波发射角度窄，可以避开障碍物，并且可以安装在难以稳定测量的地方。

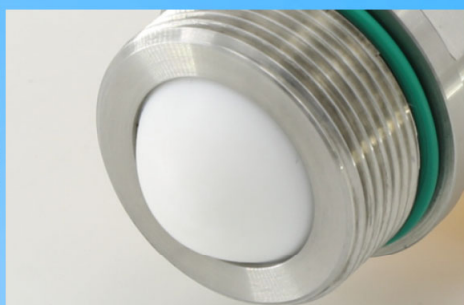
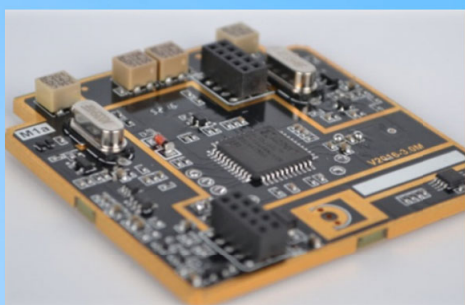
- 横梁、梯子、加热线圈、搅拌器等。
- 通过长喷嘴和球阀内部进行测量。



更强的抗干扰性能

雷达波信号处理器实现了对虚假信号的滤波处理

LRT 120GHz雷达，天生强大



大幅减少维护量和运维成本



PTFE卫生型天线，集成胶囊外形

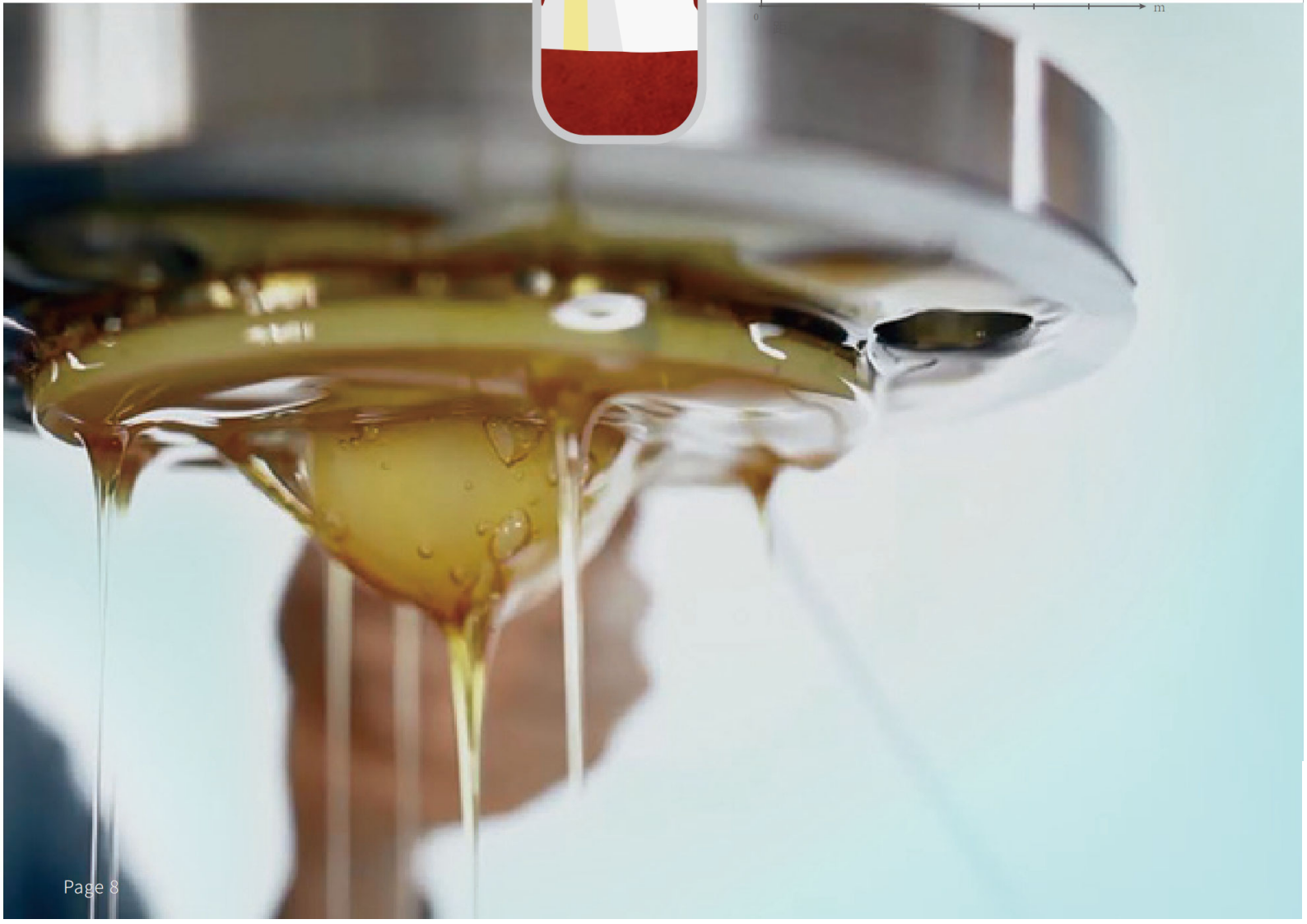
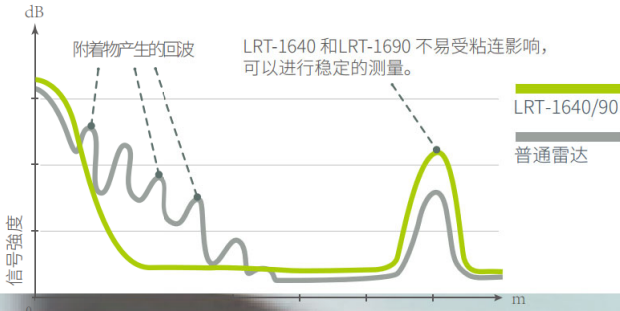
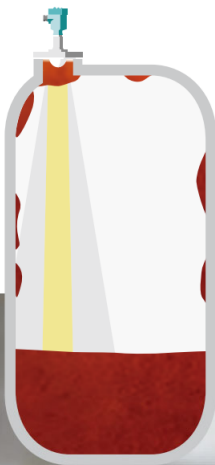
胶囊天线采用PTFE或PFA表面抛光处理，使冷凝水不易粘附，结露更容易流出。扁平天线不具有突出物，且不易粘附的结构。

非接触和无移动部件

由于雷达液位计不与液体接触，也没有活动部件，易于维护。

它具有**抗粘连性**，因此无需花费时间和精力。

它节省了空气吹扫中清洁和压缩空气的频率，降低了维护成本。



HART通讯简单快速的设定雷达

LRT-16系列雷达物位计可出厂选择RS485/HART通讯功能，可与常见的HART手操器进行通讯，快速的设定设备，当然我们仍然保留了就地显示与设置功能。



快速设置功能

从显示屏轻松设置

LRT-1640 / 1690 可以以最少的设置开始测量。它具有快速设置功能，允许您以向导格式设置几个基本参数。

- 大多数设备参数可以通过显示/操作模块快速设置。您还可以设置模拟输出。
- 易于阅读的背光全点阵回波曲线和条形图显示
- 支持中文（简体中文）显示
- 4个按键，操作简单
- 可视化测量用回波曲线
- 趋势记录、回波曲线记录
- 它可以定期记录在电平表本身的内存中，并在以后读取以供确认。
- 也可以直接在 PC 上录制。
- 事件记录
- 您可以使用自动保存在电平表内存中的时间戳来检查参数更改历史记录。





化学

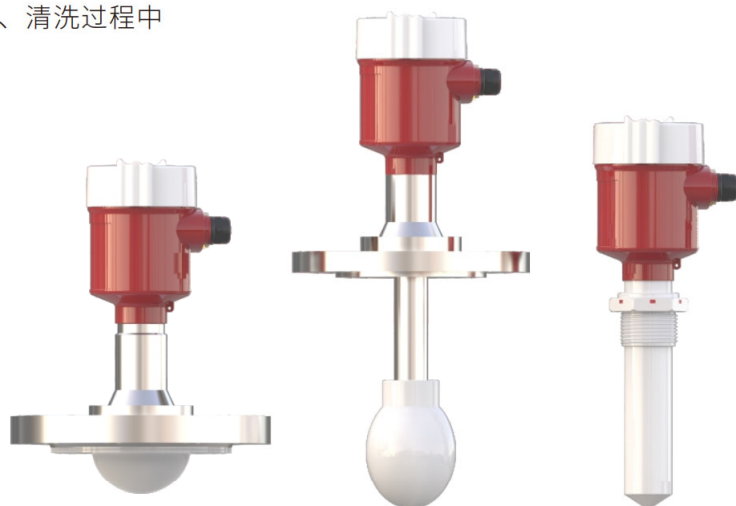
- 充满腐蚀性蒸气的储罐
- 通过玻璃窗和树脂槽测量
- 带搅拌器的小罐
- 搅拌引起的液面强烈湍流
- 测量过程中介电常数发生变化的物质

食品/药品

- 各种液体的批量测量、清洗过程中
- 在灭菌槽中测量
- 减压加热浓缩果汁机
- 小容器

纸与纸浆

- 带灰尘的木屑筒仓
- 充满蒸汽的罐，如熔浆机
- 不同密度漂白槽中的纸浆
- 过氧化氢、酸、碱等添加剂的测定



如果您遭遇了液位或者物位测控难题，请找我们。



钢铁/有色金属

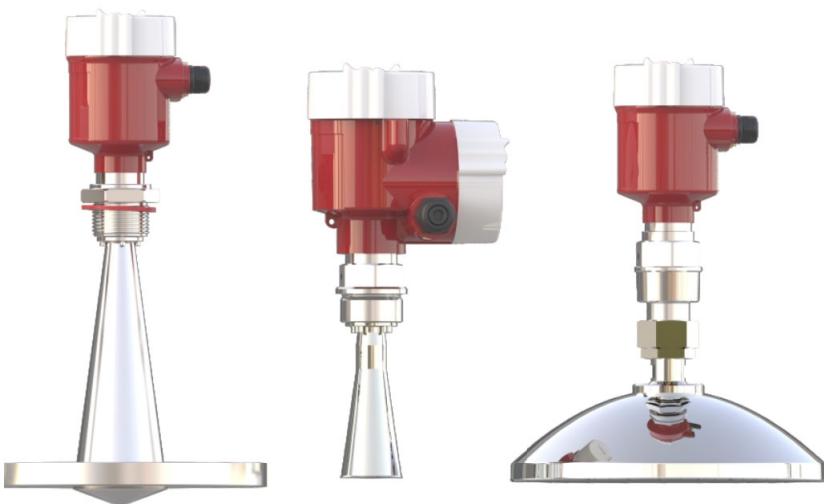
- 介电常数随温度变化的物质，如焦油
- 在罐底部有搅拌器但想要精确测量到接近底部的液位的应用
- 具有腐蚀性蒸气和冷凝液的锌浆

油和气

- 通过液化气罐中的球阀进行测量
- 像压缩机分离鼓一样散发蒸汽的罐
- 有附着力的煤仓

水和污水/废物处理

- 泡沫石膏悬浮液的测量
- 带有搅拌器的反应槽中再生处理水的测量
- 地堡垃圾液位测量
- 储罐脱硫石灰测量
- 测量燃烧气体产生的湿石膏物位



6GHZ 导波雷达

型号	LRT-1601	LRT-1602	LRT-1603
产品图			
应 用	各种液体，带有蒸汽、附着物、起泡、 冷凝水以及氨的应用场合	侵蚀性液体或卫生要求最高的液体介质 带有蒸汽、附着物、起泡或冷凝水 的应用场合	液体测量特别是小介电常数液体， 复杂过程条件
测量范围	316L的至15m长的缆式探头	由 PFA 制成的至10m 长的缆式测量探头 由PFA 或 1.4435 (BN) 制成的至 4 m 长 的棒式测量探头	304的至6m长的同轴套管式探头
结构形式	可更换的缆 (ø 8 mm) 可更换的棒 (ø 10 mm)	绳 (ø 4 mm) 棒 (ø 10 mm)	同轴管 (ø 21.3 mm, ø 42.2 mm)
过程接头	螺纹，从 1-½" PT, 2" PT 起， 法兰，从 DN 50, 2" 起	螺纹，从 1-½" PT, 2" PT 起， 法兰，从 DN 50, 2" 起	螺纹，从 1-½" PT, 2" PT 起， 法兰，从 DN 50, 2" 起
过程温度	-60~250°C	-40~200°C	-60~250°C
过程压力	-1~40 BAR (-100~4000 KPA)	-1~16 BAR (-100~1600 KPA)	-1~40 BAR (-100~4000 KPA)
测量精度	±10 mm	±10 mm	±5 mm
电 源	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC
信号输出	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS
负载阻抗	(Vs-16)/0.022 Ohm for 2-Wire 300 Ohm for 4-Wire>16V	(Vs-16)/0.022 Ohm for 2-Wire 300 Ohm for 4-Wire>16V	(Vs-16)/0.022 Ohm for 2-Wire 300 Ohm for 4-Wire>16V
接线盒材质	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢
认 证	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001
防护等级	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67

型号	LRT-1621	LRT-1622	LRT-1623
产品图			
应 用	各种腐蚀的液体	耐温、耐压、轻微腐蚀的液体	固体料、强粉尘、易结晶、结露场合
测量范围	10m	30m	70m
结构形式	棒式天线 (ø 45 mm)	喇叭口天线 (ø46mm/ø76mm/ø96mm)	喇叭口天线 (ø46mm/ø76mm/ø96mm/ø121mm)
过程接头	螺纹, 1-1/2" PT 法兰, 从 DN 50, 2" 起	法兰, 从 DN 50, 2" 起	万向法兰, 从 DN 50, 2" 起
过程温度	-40~80°C	-40~250°C	-40~250°C
过程压力	-1~3 BAR (-100~300 KPA)	-1~40BAR (-100~4000 KPA)	-1~3BAR (-100~300 KPA)
测量精度	±5 mm	±3 mm	±15 mm
电 源	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC
信号输出	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS
盲 区	300mm	300mm	600mm
接线盒材质	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢
认 证	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001
频率范围	K频带	K频带	K频带
防护等级	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67

26GHz高频雷达物位计

型号	LRT-1624	LRT-1625	LRT-1626
产品图			
应 用	固体料、强粉尘、易结晶、结露场合	固体颗粒、粉料	卫生型液体存储容器、强腐蚀性容器
测量范围	80m	液体 30m/ 固块 20m/ 固粉 15m	20m
结构形式	抛物线天线 (ø 242 mm)	喇叭口天线 (ø46mm/ø76mm/ø96mm/ø121mm)	平板天线 (ø76mm/ø96mm)
过程接头	螺纹, 1-1/2" PT 法兰, 从 DN 250, 2" 起	法兰, 从 DN 50, 2" 起	法兰, 从 DN 80, 2" 起
过程温度	-40~250°C	-40~250°C	-40~150°C
过程压力	-1~1 BAR (-100~100 KPA)	-1~40 BAR(-100~4000 KPA) (平板法兰) -1~1 BAR(-100~100 KPA) (万向法兰)	-1~40 BAR (-100~4000 KPA)
测量精度	±15 mm	±10 mm	±3mm
电 源	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC
信号输出	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS
盲 区	600mm	300mm	300mm
接线盒材质	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢
认 证	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001
频率范围	K频带	K频带	K频带
防护等级	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67

型号	LRT-1626A	LRT-1626B	LRT-1627
产品图			
应 用	易结晶、水蒸气、结露场合	耐温、耐压、轻微腐蚀的液体	固体料、强粉尘、易结晶、结露场合
测量范围	30m	液体 30m/ 固块 20m/ 固粉 15m	70m
结构形式	水滴型天线 (ø 46 mm)	PFA天线 (ø65mm)	透镜天线 (ø96mm)
过程接头	法兰, 从 DN 80, 2" 起	法兰, 从 DN 100, 2" 起	法兰, 从 DN 100, 2" 起
过程温度	-40~250°C	-40~250°C	-40~150°C
过程压力	-1~1 BAR (-100~100 KPA)	-1~40 BAR(-100~4000 KPA) (平板法兰) -1~1 BAR(-100~100 KPA)万向法兰)	-1~40 BAR (-100~4000 KPA)
测量精度	±15 mm	±10 mm	±3mm
电 源	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC
信号输出	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS	4 ... 20 mA/HART,RS485/MODBUS
盲 区	600mm	300mm	600mm
接线盒材质	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢
认 证	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001
频率范围	K频带	K频带	K频带
防护等级	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67

26GHz高频雷达物位计

型号	LRT-1628	LRT-1628A	LRT-1628B
产品图			
应 用	河道、湖泊、浅滩	河道、湖泊、浅滩 (内置无线传输4G云物联)	湖泊、河道、水库、明渠、 农业灌溉水渠、城市路桥积水监测。
测量范围	70m	70m	50m
结构形式	喇叭口天线 (ø46mm/ø76mm/ø96mm/ø121mm)	喇叭口天线 (ø46mm/ø76mm/ø96mm/ø121mm)	喇叭口天线 (ø96mm)
过程接头	法兰, 从 DN 50, 2" 起 支架	法兰, 从 DN 50, 2" 起 支架	龙门框/卡盘法兰
过程温度	-40~100°C	-40~100°C	-40~70°C
过程压力	-1~1 BAR (-100~100 KPA)	-1~1 BAR (-100~100 KPA)	-1~1 BAR (-100~100 KPA)
测量精度	±3 mm	±3mm	±5mm
电 源	12 VDC/24 VDC	12 VDC/24 VDC	12 VDC/24 VDC
信号输出	RS485/MODBUS	RS485/MODBUS	RS485/MODBUS
盲 区	300mm	300mm	300mm
接线盒材质	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢
认 证	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001
频率范围	K频带	K频带	K频带
防护等级	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67

26GHz高频雷达物位计

LRT-16系列雷达液（物）计

型号	LRT-1628C	LRT-1628D	LRT-1628H
产品图			
应 用	湖泊、河道、水库、明渠、 农业灌溉水渠、城市路桥积水监测。	河道、湖泊、浅滩 (内置无线传输4G云物联)	河道、湖泊、浅滩 (内置无线传输4G云物联)
测量范围	50m	30m	30m
结构形式	喇叭口天线 (ø96mm)	透镜天线 (ø96mm)	透镜天线 (ø96mm)
过程接头	龙门框/卡盘法兰	支架	支架
过程温度	-40~70℃	-40~80℃	-40~80℃
过程压力	-1~1 BAR (-100~100 KPA)	-1~1 BAR (-100~100 KPA)	-1~1 BAR (-100~100 KPA)
测量精度	±5mm	±3mm	±3mm
电 源	12 VDC/24 VDC	12 VDC/24 VDC	12 VDC/24 VDC
信号输出	RS485/MODBUS	RS485/MODBUS/4G/WIFI/蓝牙	RS485/MODBUS/4G/WIFI/蓝牙
盲 区	300mm	300mm	300mm
接线盒材质	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢
认 证	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001
频率范围	K频段	K频段	K频段
防护等级	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67

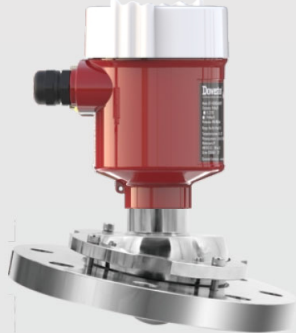
压力测控

流量计

液位与物位

温度检测

120GHz高频雷达物位计

型号	LRT-1640	LRT-1641	LRT-1642
产品图			
应用	在简单的过程条件下或卫生无菌条件下测量液体介质	耐温、耐压、轻微腐蚀的液体	固体料、强粉尘、易结晶、结露场合
测量范围	10m/15m/30m	30m/50m/70m/120m	30m/50m/70m/150m
结构形式	透镜天线 (ø45mm)	透镜天线 (ø96mm)	透镜天线 (ø 96 mm)
过程接头	螺纹, 1-1/2" G 法兰连接自DN50, 2"; 卫生无菌连接	螺纹, 3-1/2" G 法兰, 从 DN 80, 2" 起	万向法兰, 从 DN 80, 2" 起
过程温度	-196 ~200 °C	-40~180°C	-40~250°C
过程压力	-1~25 BAR (-100~2500 KPA)	-1~16BAR (-100~1600 KPA)	-1~1 BAR (-100~100 KPA)
测量精度	±1mm	±1mm	±15mm
电 源	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC
信号输出	4~20 mA/HART,RS485/ MODBUS/WIFI/蓝牙	4~20 mA/HART,RS485/ MODBUS/WIFI/蓝牙	4~20 mA/HART,RS485/ MODBUS/WIFI/蓝牙
盲 区	30mm	30mm	30mm
接线盒材质	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢
认 证	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001
频率范围	W+Pro频带	W+Pro频带	W+Pro频带
防护等级	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67

120GHz高频雷达物位计

LRT-16系列雷达液(物)计

型号	LRT-1643	LRT-1645	LRT-1646
产品图			
应 用	卫生型液体存储容器、强腐蚀性容器	耐温、耐压、强腐蚀的液体	河道、湖泊、浅滩 (内置无线传输4G云物联)
测量范围	10m/15m	30m/50m	30m
结构形式	透镜天线 (ø45mm)	透镜天线 (ø76mm)	透镜天线 (ø 96 mm)
过程接头	螺纹, 1-1/2" G 法兰连接自DN50, 2"; 卫生无菌连接	法兰, 从 DN100, 4" 起	支架
过程温度	-196 ~150 °C	-40~1200°C	-40~80°C
过程压力	-1~5 BAR (-100~500 KPA)	-1~40BAR (-100~4000 KPA)	-1~1 BAR (-100~100 KPA)
测量精度	±1mm	±1mm	±3mm
电 源	220 VAC/24 VDC	220 VAC/24 VDC	3.6~5 VDC
信号输出	4~20 mA/HART,RS485/ MODBUS/WIFI/蓝牙	4~20 mA/HART,RS485/ MODBUS/WIFI/蓝牙	TTL/NB/RS485/ MODBUS/WIFI/蓝牙
盲 区	30mm	30mm	30mm
接线盒材质	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆/PEK/不锈钢	铝合金烤漆
认 证	CE / ATEX / ISO9001	CE / ATEX / ISO9001	ATEX / ISO9001
频率范围	W+Pro频带	W+Pro频带	W+Pro频带
防护等级	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67	IP65 / IP66 / IP67

压力测控

流量计

液位与物位

温度检测

流量测量
压力测量
液位测量
温度检测
水质分析
环境检测
记录与控制



道威斯顿（中国）有限公司
中国销售总部

中国成都市锦江区华星路12号

邮编：610000
电话：400-888-4436
传真：028-83526801
邮箱：info@doweston.com
网站：www.doweston.cn