

# UL雷达物位计 正元 ul系列

产品名称	UL雷达物位计 正元 ul系列
公司名称	武汉正元环境科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:正元 型号:ul系列
公司地址	武汉武昌藏龙岛科技园杨桥湖大道13号恒瑞创智天地5栋A座3楼
联系电话	02765382290 13871339889

## 产品详情

### ul雷达物位计

#### 1 测量原理

原理 雷达物位计天线发射极窄的微波脉冲，这个脉冲以光速在空间传播，碰到被测介质表面，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。由于电磁波的传播速度极高，发射脉冲与接收脉冲的时间间隔很小（纳秒量级）很难确认。ul5x系列雷达物位计采用一种特殊的相关解调技术，可以准确识别发射脉冲与接收脉冲的时间间隔，从而进一步计算出天线到被测介质表面的距离。

#### 特点

由于采用了先进的微处理器和独特的echodiscovery回波处理技术，雷达物位计可以应用于各种复杂工况。“虚假回波学习”功能使得仪表在多个虚假回波的工况下，可正确地确认真实回波，获得准确的测量结果。多种过程连接方式及天线型式，使得ul系列雷达物位计适于各种复杂工况及应用场合。如：高温、高压及小介电常数介质的测量等。

采用脉冲工作方式，雷达物位计发射功率极低，可安装于各种金属、非金属容内，对人体及环境均无伤害。

#### 2 仪表概况

ul51

ul52	ul53	ul54
<p>ul51应用：液体特别是腐蚀性液体，简单过程条件。最大量程：30m测量精度：±10mm过程连接：g1½a天线材料：pp/ptfe过程温度：-40...120 ° c过程压力：-1.0...3bar频率范围：6ghz信号输出：两线制/四线制4...20ma/hart</p> <p>详细介绍：</p> <p>ul51</p> <p>许可证 p 标准型（非防爆）i 本安型（exia iic t6）c 本安型+船用许可证（exia iic t6）g 本安型+隔爆型（exd [ia]ia iic t6）</p> <p>天线型式/材料/过程温度a 塑料棒/pp/-40 ~ +120</p> <p>b 塑料棒/ptfe/-40 ~ +120</p> <p>容器接管长度a 50mmb 100mmc 150mmd 200mm e 250mmf 300mmx 特殊定制</p> <p>过程连接/材料gp 螺纹 g1½a np 螺纹 1½nptyp 特殊制定 电子组件b (4 ~ 20)ma/hart两线制c (4 ~ 20)ma/(22.8 ~ 26.4)v dc/hart两线/四线制d (198 ~ 242)v ac/hart四线制</p> <p>外壳/防护等级a 铝/ip67b 塑料/ip66d 铝两腔/ip67g 不锈钢316l/ip67</p> <p>电缆进线m m20x1.5n ½npt</p> <p>现场显示/编程a 带x 不带</p> <p>注: 本安+船用许可证（exia iic t6）只限用“a”或“b”电子组件及“g”型外壳；本安+隔爆型（exd [ia]ia iic t6）只限用“d”型外壳。</p>	<p>ul52应用：液体特别是腐蚀性强的，又有一定温度压力的条件下的液体，简单过程条件。最大量程：30m测量精度：±10mm过程连接：ptfe翻边法兰天线材料：ptfe过程温度：-40...150 ° c过程压力：-1.0...16bar频率范围：6ghz信号输出：两线制/四线制4...20ma/hart</p> <p>详细介绍：</p> <p>ul52</p> <p>许可证 p 标准型（非防爆）i 本安型（exia iic t6）c 本安型+船用许可证（exia iic t6）g 本安型+隔爆型（exd [ia]ia iic t6）</p> <p>天线型式/材料/过程温度b 塑料棒/ptfe/-40 ~ +150 容器接管长度a 50mmb 100mmc 150mmd 200mm e 250mmf 300mmx 特殊定制</p> <p>过程连接fc ptfe翻边法兰 dn50 pn1.6 不锈钢316l (gb/t9119-2000) fd ptfe翻边法兰 dn80 pn1.6 不锈钢316l (gb/t9119-2000) fe ptfe翻边法兰 dn100 pn1.6 不锈钢316l (gb/t9119-2000) fk ptfe翻边法兰 dn150 pn1.6 不锈钢316l (gb/t9119-2000) yp 特殊制定电子组件b (4 ~ 20)ma/hart两线制c (4 ~ 20)ma/(22.8 ~ 26.4)v dc/hart两线/四线制d (198 ~ 242)v ac/hart四线制</p> <p>外壳/防护等级a 铝/ip67b 塑料/ip66d 铝两腔/ip67g 不锈钢316l/ip67</p> <p>电缆进线m m20x1.5n ½npt</p> <p>现场显示/编程a 带x 不带</p> <p>注: 本安+船用许可证（exia iic t6）只限用“a”或“b”电子组件及“g”型外壳；本安+隔爆型（exd [ia]ia iic t6）只限用“d”型外壳。</p>	<p>ul53应用： 存储容器或过程容器，过程条件复杂。最大量程：</p>
<p>ul54应用： 存储容器或过程容器，过程条件复杂。最大量程：</p>	<p>ul54应用： 存储容器或过程容器，过程条件复杂。最大量程：</p>	

30m测量精度：±10mm过程连接：  
法兰316l天线材料：不锈钢316l /ptfe过程温度：  
-40...200 ° c过程压力：-1.0...40bar频率范围：  
6ghz信号输出：两线制/四线制4...20ma/hart

详细介绍：

ul53

许可证 p

标准型（非防爆）i 本安型（exia iic t6）（只可选用铝外壳）c

本安型+船用许可证（exia iic t6）（只可选用不锈钢外壳）g

本安型+隔爆型（exd [ia]ia iic t6）（选用外壳见下“注”）天线型式/材料c 喇叭天线50/不锈钢316l（仅限导波管安装）\*d 喇叭天线8

0/不锈钢316l（仅限导波管安装）\*e

喇叭天线100/不锈钢316lf

喇叭天线150/不锈钢316lg

喇叭天线200/不锈钢316l

天线延长管a 无 b 200mmc

500mmd 1000mme 2000mmx

特殊定制

过程连接fa 法兰 dn50 pn1.6

不锈钢316l（gb/t9119-2000）fb 法兰 dn80 pn1.6

不锈钢316l（gb/t9119-2000）fc 法兰 dn100 pn1.6 不锈钢316l（gb/t9119-2000）fd 法兰 dn150 pn1.6

不锈钢316l（gb/t9119-2000）fe 法兰 dn200 pn1.6 不锈钢316l（gb/t9119-2000）yp 特殊制定

密封/过程温度 2 viton/-40 ~ +130 3

kalrez/-20 ~ +130 4

viton/-40 ~ +200 带散热片

（过程温度大于100 时选用）5 kalrez/-20 ~ +200 带散热片（过程温度大于100 时选用）

电子组件b（4 ~ 20）ma/hart两线制c

（4 ~ 20）ma/（22.8 ~ 26.4）v

dc/hart两线/四线制d（198 ~ 242）v

ac/hart四线制

70m测量精度：±20mm过程连接：法兰316l天线材料：  
不锈钢316l /ptfe过程温度：-40...200 ° c过程压力：  
-1.0...40bar频率范围：6ghz信号输出：  
两线制/四线制4...20ma/hart

详细介绍：

ul54

许可证 p

标准型（非防爆）i 本安型（exia iic t6）c

本安型+船用许可证（exia iic t6）g

本安型+隔爆型（exd [ia]ia iic t6）天线型式/材料

喇叭天线150/不锈钢316lg

喇叭天线200/不锈钢316lh

喇叭天线200加长/不锈钢316l

天线延长管a 无 b 200mmc

500mmd 1000mmx 特殊定制

过程连接

fb 法兰 dn150 pn1.6

不锈钢316l（gb/t9119-2000）fc 法兰 dn200

pn1.6 不锈钢316l（gb/t9119-2000）yp 特殊制定

密封/过程温度 2 viton/-40 ~ +130 3

kalrez/-20 ~ +130 4 viton/-40 ~ +200 带散热片

（过程温度大于100 时选用）5 kalrez/-20 ~ +200

带散热片（过程温度大于100 时选用）

电子组件b（4 ~ 20）ma/hart两线制c

（4 ~ 20）ma/（22.8 ~ 26.4）v dc/hart两线/四线制d

（198 ~ 242）v ac/hart四线制

外壳/防护等级a 铝/ip67b 塑料/ip66d

铝两腔/ip67g 不锈钢316l/ip67

电缆进线m m20x1.5n ½npt

现场显示/编程a 带x 不带

吹扫a 带x 不带

注：本安+船用许可证（exia iic t6）只限用“a”或“b”电子组件及“g”型外壳；本安+隔爆型（exd [ia]ia iic t6）只限用“d”型外壳。

外壳/防护等级 a 铝/ip67b  
塑料/ip66d 铝两腔/ip67g  
不锈钢316l/ip67

电缆进线 m m20x1.5n 1/2npt

现场显示/编程 a 带x 不带

吹扫 a 带x 不带

注: 本安+船用许可证 ( exia iic t6 ) 只限用 “ a ”  
或 “ b ” 电子组件及 “ g ” 型外壳 ; 本安+隔爆  
型 ( exd [ia]ia iic  
t6 ) 只限用 “ d ” 型外壳。

"供应UL雷达物位计"的是否提供加工定制为是, 品牌是正元, 型号为UL系列, 类型是脉冲型雷达物位计