



JA-YWB900 雷达液位计

典型应用:

适用于固体和液体介质, 用于各种复杂工况液位测量。

一、概述

JA-YWB900 型脉冲雷达物位计因其特殊的非接触式测量特性, 可对有污染性和腐蚀性的介质进行准确的测量, 其稳定和准确的表现也同样体现在复杂的测量环境下。输出的 4~20mA 信号可以提供远端控制, 采用了独特的微波技术和 Echo-tech 回波处理技术以适应各种工况。脉冲雷达物位计的工作方式可测小介电常数介质, 并安全适用于各种金属, 非金属容器内, 对人体及环境无伤害。脉冲雷达物位计适用于 煤厂、电厂、石油化工、食品行业及一般工业应用。

二、产品特点

- 测量范围广, 精度高。
- 非接触式测量, 因此适用于比较复杂的工况。
- 突出表现在测粘稠液体或温度和压力变化大的场合。
- 输出信号 4-20ma/hart 协议。

三、应用领域

适用于固体和液体介质, 用于各种复杂工况液位测量。

四、技术参数

型号	JA-YWB900A	JA-YWB900B	JA-YWB900C
应用	可预测固体和液体介质, 适用于各种复杂测量, 如小介电常数介质, 腐蚀性工况, 粉煤灰等介质, 以及挥发腐蚀性液体介质。	适用于固体和液体介质测量, 特别是强腐蚀性介质, 同时在具有一定温度压力条件下的物位测量。	过程条件简单, 适合腐蚀性介质和固体料位测量。
测量范围	0~35 米	0~15 米	0~15 米
连接方式	法兰: DN80/100/150/200/250	法兰: DN50/80/100/150	螺纹: G1-1/2", 1-1/2" NPT

地址: 天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703 邮编: 300171
销售直线: 022-58036526, 15522329297 电话: 022-84763018, 022-84763008
传真: 022-84763008
QQ: 610363710 1306939932
网 址: <http://www.tjeeao.com> E-mail: sale@tjeeao.com

天津市捷奥仪表有限公司

Tianjin JEEAO instrumentation equipment Co.,LTD

料仓开口	φ 110/160/220/270mm	φ 60/90/110/160mm	φ 50mm
工作压力	-1.0~4.0MPa	-1.0~2.0MPa	-1.0~2.0MPa
工作温度	-40~230℃		
精度	<0.2%(顶部盲区 500mm)		<0.2%(盲区位波束角发射处向下 500mm)
采样	回波采样 55 次/秒		
防爆等级	EXia II CT6/Exd II CT6		
防护等级	IP66		
信号输出	两线 4~20mA/HART 或三线 4~20mA		
天线材质	不锈钢	PP/PTFE	PP/PTFE
电缆接口	M20×1.5 (电缆直径 7~10mm)		
电源	电源: 24VDC(±10%); 波纹电压: 1Vpp; 耗电量: 最大 22.5mA		
环境温度	-40~80℃		
显示方式	液晶显示		

五、仪表选型

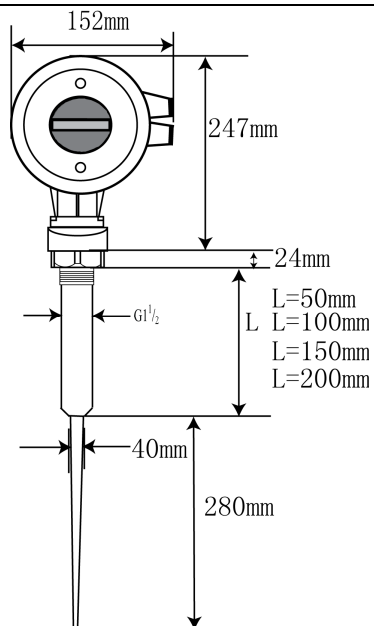
型 号							说 明
JA-YWB900	-□	/□	/□	/□	/□	/□	
仪表类型	A						法兰连接喇叭式
	B						法兰连接
	C						螺纹连接
输出方式	1						4~20mA 输出
	2						4-20mA+ Hart 协议
测量量程	A						0-30 米 (BL-JA-YWB900A)
	B						0-15 米 (BL-JA-YWB900B)
	C						0-15 米 (BL-JA-YWB900C)
显示类型				E			四位 LED 显示
				C			四位 LCD 显示
防爆类型					N		不防爆型
					B		防爆型 Exd II CT6
编码器						1	不带
						2	带

六、外形尺寸

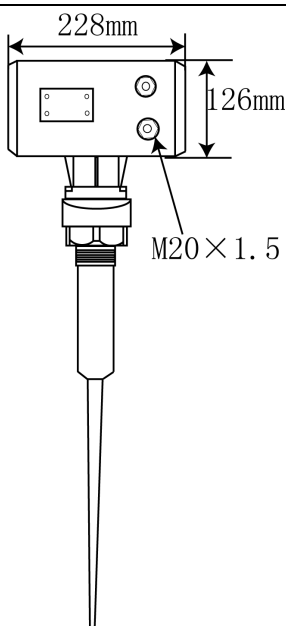
地址: 天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703 邮编: 300171
 销售直线: 022-58036526 , 15522329297 电话: 022-84763018, 022-84763008
 传真: 022-84763008
 QQ: 610363710 1306939932
 网 址: <http://www.tjeeao.com> E-mail: sale@tjeeao.com

天津市捷奥仪表有限公司

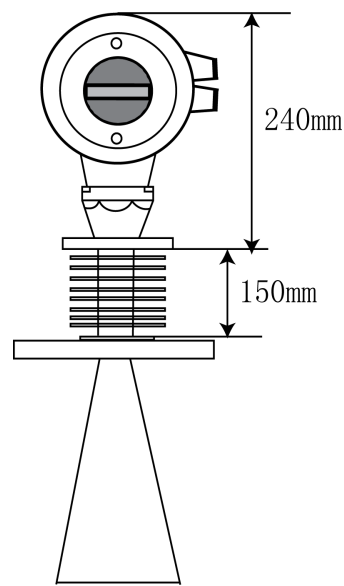
Tianjin JEEAO instrumentation equipment Co.,LTD



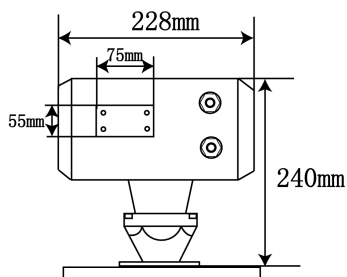
棒式天线雷达尺寸（一）



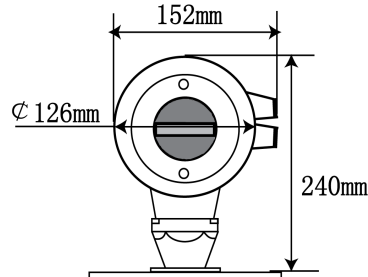
棒式天线雷达尺寸（二）



高温型雷达尺寸



雷达表头尺寸一

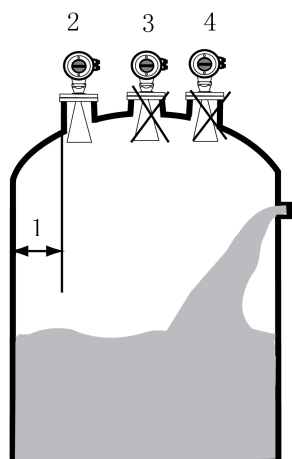


雷达表头尺寸二

七、安装方式及注意事项

1、安装位置

正确的安装位置为：离罐的距离为罐直径 1/6 处，最小距离为 200mm（位置 2）；不可安装在罐顶中心位置（位置 3）；不可安装在入料口上方。（位置 4）



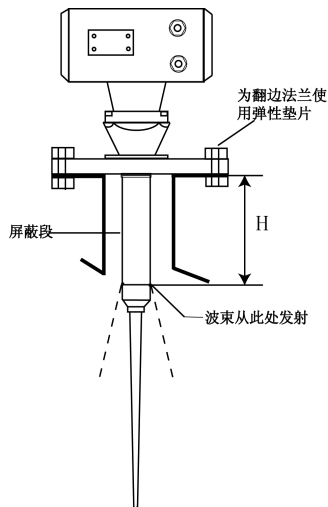
2、棒式天线雷达的安装位置和角度

地址：天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703 邮编：300171
 销售直线：022-58036526，15522329297 电话：022-84763018，022-84763008
 传真：022-84763008
 QQ：610363710 1306939932
 网 址：<http://www.tjeeao.com> E-mail: sale@tjeeao.com

天津市捷奥仪表有限公司

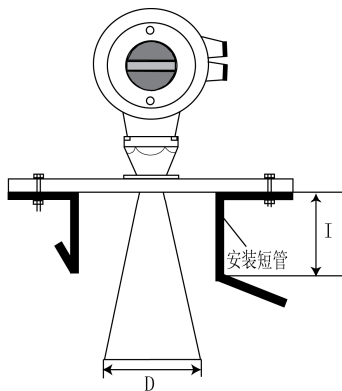
Tianjin JEEAO instrumentation equipment Co.,LTD

天线应垂直安装，尤其不可向罐壁倾斜。在法兰连接处使用弹簧垫圈，以减少温度影响，杆式天线必须伸出安装短管。



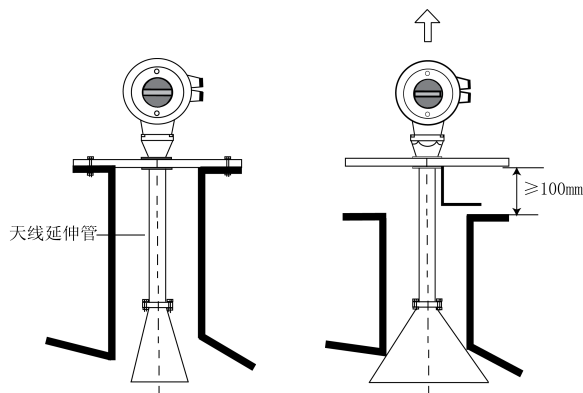
3、喇叭口式天线雷达的安装位置和角度

天线应垂直安装，尤其不可向罐壁倾斜。喇叭天线必须延伸出安装短管，否则应使用延长管。



4、如何使用天线延伸管

当喇叭口长度小于罐顶安装短管长度，需要天线延长管，如果当喇叭口直径大于短管直径，需要使用天线延长管，从罐内将天线安装到雷达仪表上。如需将仪表抬高，可选用延长管。



地址：天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703 邮编：300171

销售直线：022-58036526，15522329297 电话：022-84763018，022-84763008

传真：022-84763008

QQ：610363710 1306939932

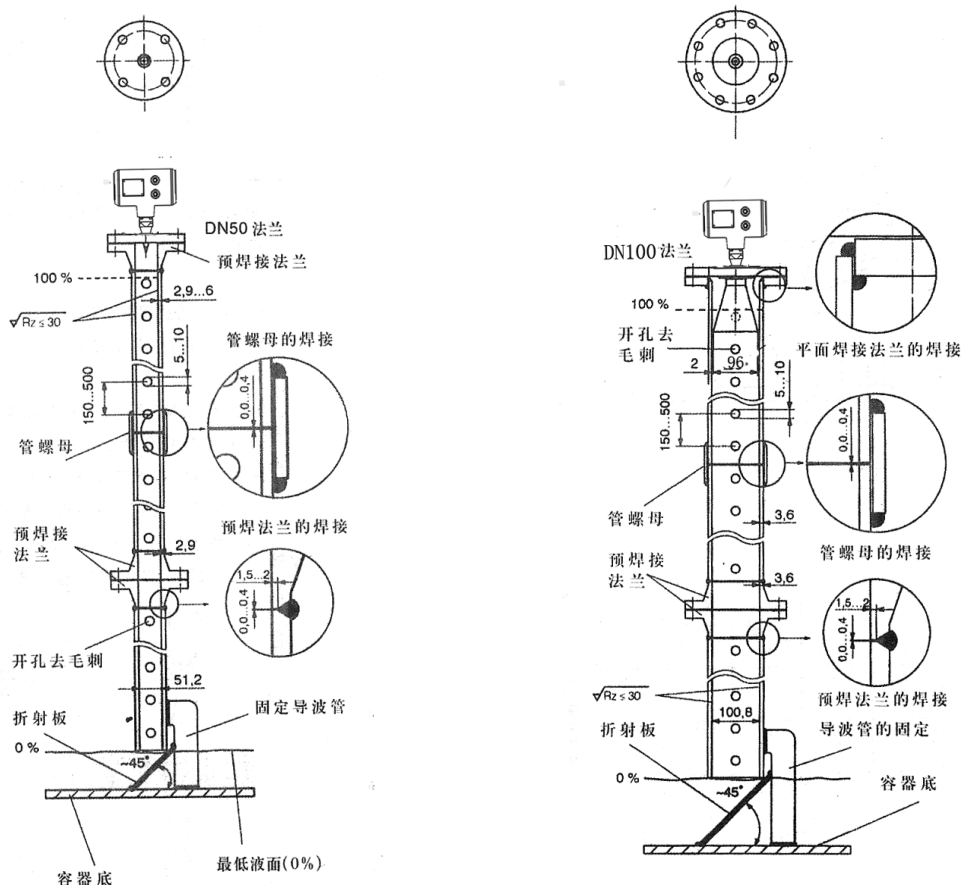
网 址：<http://www.tjeeao.com> E-mail: sale@tjeeao.com

天津市捷奥仪表有限公司

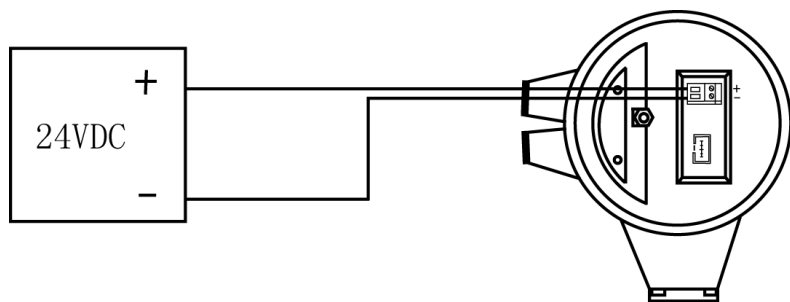
Tianjin JEEAO instrumentation equipment Co.,LTD

5、导波管的安装

导波管必须内壁光滑，导波管的内壁和喇叭口的直接相符为最佳。请使用纵伸焊接的不锈钢管，也可通过预先焊接的法兰盘活焊接头延长测量管。焊接时不能产生凸点或凸缘，且将法兰和测量管对齐固定，再焊接。必须保持管壁的平滑，以避免虚假回波。



6、接线方式



7、减少罐内干扰，优化测量设备

尽可能避免罐内障碍物，如开关，仪表，加热线圈，真空环和挡板等等。如干涉严重，应采用导波雷达系列。无线尺寸越大，波束角越小，干扰性回波越少。可采用导波管，避免干扰回波。

8、凹型及锥底罐安装

地址：天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703 邮编：300171

销售直线：022-58036526，15522329297 电话：022-84763018，022-84763008

传真：022-84763008

QQ: 610363710 1306939932

网 址：<http://www.tjeeao.com> E-mail: sale@tjeeao.com

天津市捷奥仪表有限公司

Tianjin JEEAO instrumentation equipment Co.,LTD

若罐底为凹型或锥型，物位低于凹槽高点时，物位将无法进行测量。（此时建议将“0”点定在不规则处的高点上）。测量范围的顶端值，应距离天线尖端至少 100mm 以防止介质腐蚀或黏附到天线，影响测量。最小的测量范围与天线有关，浓度不同，泡沫可吸收微波的同时，也会将其反射。所以在一定条件下是可以测量的。当超出测量范围时，仪表输出为 22mA。

地址：天津市河东区万达广场尚东雅园 8-2-2703 邮编：300171
销售直线：022-58036526 ， 15522329297 电话：022-84763018， 022-84763008
传真：022-84763008
QQ：610363710 1306939932
网 址：<http://www.tjeeao.com> E-mail: sale@tjeeao.com