

雷达物位计 WKT-RD系列

WELL **CT**
纬康特自动化仪表 well control

概述

料位是工业生产中的一个重要参数。料位测量的方法很多,针对不同的工况和介质可以使用不同测量原理的料位计,吹气法、静压式、浮球式、重锤式、超声波等几种常用的料位测量仪表,都有各自的特点和应用范围。雷达料位计运用先进的雷达测量技术,以其优良的性能,尤其是在槽罐中有搅拌、温度高、蒸汽大、介质腐蚀性强、易结疤等恶劣的测量条件下,显示出其卓越的性能,在工业生产中发挥着越来越重要的作用。

技术指标

- 应用: 适用存储容器,强腐蚀性液体
- 测量范围: 0m ~ 70m
- 测量精度: $\pm 3\text{mm} \sim \pm 15\text{mm}$
- 过程温度: $-60^{\circ}\text{C} \sim 250^{\circ}\text{C}$
- 过程压力: $-0.1 \sim 4\text{MPa}$
- 频率: 26GHz、6GHz
- 信号输出: 4 ~ 20mA/HART/Modbus
- 电源: 两线制 (DC24V)
四线制 (DC24V/AC220V)
- 现场显示: 四位LCD (可编程)
- 过程连接: 螺纹/法兰 (选配)
- 天线: 喇叭口 (不锈钢316L)
锥形平板 (PTFE/不锈钢 316L)
棒式 (PTFE)

特点

- 精度、精确性很高的紧凑型高频非接触式传感器。
- 对于粉料、颗粒等物料的测量效果更佳。测量方法不会受到因气动式充填和温度的波动而产生的大量的粉尘、充填噪音或气流的影响。
- 波束角小,能量集中,对于雷达安装位置有了更大的灵活性。具有更强抗干扰能力,很大程度上提高了测量精度和稳定性。
- 天线尺寸小,便于雷达现场安装,同时对于小罐体和特殊罐体的测量有了更好的适应性。
- 测量盲区小,最大限度的增加了雷达的测量范围。
- 波长更短,能渗入到泡沫中和冷凝物沉积严重之处,适用于过程条件特别艰难的场所。
- 发射脉冲信号,雷达物位计发射功率极低,可安装于各种金属、非金属容器内,对人体及环境均无伤害。
- 由于采用了先进的微处理和独特的回波处理技术,可以应用于各种复杂工况。现场可调显示单元的运用,客户可以根据情况适当自行调整量程、盲区、语言、阻尼时间,支持全中文菜单、波形显示、虚假回波学习等功能,属于国内领先水平。

产品图片



北京纬康特自动化仪表有限公司

电话: 010-62964400 010-62964466

传真: 010-62964466-809

<http://www.jiatech.com.cn>

雷达物位计 WKT-RD系列



纬康特自动化仪表 well control

雷达物位计选型表

WKT-RD ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

代码 现场显示/编程

A 带
X 不带

代码 电缆进线

M M20 × 1.5
N 1/2NPT

代码 外壳/防护等级

L 铝/IP67
P 塑料/IP66
Q 不锈钢316L/IP67

代码	天线形式	容器接管限制
Q (标准)	Φ48mm喇叭	接管 ≤ 100mm
W (标准)	Φ78mm喇叭	接管 ≤ 150mm
T (标准)	Φ98mm喇叭	接管 ≤ 200mm
U (标准)	Φ123mm喇叭	接管 ≤ 250mm
V (标准)	Φ198mm喇叭	E (带四氟罩)
C (标准)	Φ248mm喇叭	F (带四氟罩)
Y	特殊定制	

代码 天线形式/材料/耐温容器接管限制

A 棒式/PP/(-40~80)℃
B 棒式/PTFE/(-40~120)℃

代码 过程连接/材料

G 螺纹G1 1/2"A
N 螺纹G2"A
S 螺纹G3"A
T 螺纹3"NPT
G 螺纹G1 1/2"A/不锈钢(304/316L)
C 螺纹G1 1/2"A/不锈钢(304/316L)(带吹扫)
S 螺纹G1 1/2"A/不锈钢(304/316L)(带散热)

法兰选配 DN50 DN80 DN100 DN125 DN150

聚丙烯	A	B	C	D	E
聚四氟	F	H	K	L	M
不锈钢	N	P	Q	R	S
万向节		T	U	V	W
Y	特殊定制				
X	不选				

代码 仪表类型

P 标准型(非防爆)
I 本安型(Exia IICT6)
G 本安型+隔爆型(Exd(ia) ia IICT6)

H 高频

L 低频



北京纬康特自动化仪表有限公司

电话: 010-62964400 010-62964466

传真: 010-62964466-809

http://www.jiatech.com.cn