

TDR2000雷达波物位计美国必测Venture

产品名称	TDR2000雷达波物位计美国必测Venture
公司名称	上海仲圣机电设备有限公司
价格	125.00/只
规格参数	品牌:美国必测 型号:TDR2000 产地:美国
公司地址	上海闵行区浦涛路400弄17号101室
联系电话	13795238735

产品详情

[TDR2000雷达波物位计美国必测Venture](#)

型号有：NCR2K-DMGA0L,NCR2K-KMGB0L,NCR2K-DMGC0L,NCR2K-DMGD0L,NCR2K-DMGA0A,NCR2K-DMGB0F,MCR2K-DMGC1L,NCR2K-AMGC0L,NCR2K-AMGB0F,

TDR2000雷达波物位计美国必测Venture的概述

...TDR-2000.利用导向微波雷达技术提供连续的非机械物料高度测量。

TDR-2000.特别适用于固体、颗粒、粉末以及多数液体的测量。在许多应用中，相对于电容、超声波和重锤技术，TDR-2000.是既经济又优越的选择。

TDR2000雷达波物位计美国必测Venture的是如何工作的呢？...1，TDR-2000.两线制导向微波液位变送器采用TDR(时域反

射法).原理。该仪表发射低功率的十亿分之一秒宽的脉冲，以已知的速度(光速)

沿着导杆、线缆或同轴杆传播。

2，当脉冲到达介质(改变的介电常数 ϵ_r)表面时，其中一部分将被反射回至

电子模块上。反射信号效率取决于不同介质的介电常数(ϵ_r)差别。

3，反射回来的脉冲作为电压信号检测，然后由电子元件进行处理。液位距离

与脉冲传播时间成正比。

4，测量的液位数据转化为4-20mA.电流和HART.信号，并显示在LCD显示

屏上。根据液位数据，可进一步计算派生测量值，如体积和质量。

TDR-2000.不受介质其他属性以及其上方空间的影响。

特点与优势

广泛应用的灵活性

适合各种大小、几何和内部结构的容器。

是不洁物料测量的理想选择。

动态工艺条件下准确可靠的物料测量

对介电常数、压力、电导率、真空、湿度、粉尘、粘度、

蒸汽、泡沫、pH.值、温度或搅拌不敏感。

不受进料 / 出料条件下，如粉尘、噪音、物料移动的影响。

TDR2000雷达波物位计美国必测Venture的安装非常方便

对新容器安装简单，对现有容器也方便改装。

容器内进出料时也可以安装 TDR2000。

无需特殊配置以弥补环境或结构条件的影响。便利的

HART.兼容二线制 4-20mA 信号。

工厂校准、配置。

低维护量

所有参数出厂调试正完成.

独特的变送器设计，减少维护量.美国必测Venture雷达波物位计TDR2000特别适用于固体、颗粒、粉末以及多数液体的物位测量。在许多应用中，相对于电容、超声波和铅垂技术，TDR-2000是既经济又优越的选择。

美国必测Venture雷达波物位计TDR2000如何工作1，TDR-2000两线制导向微波液位变送器采用TDR(时域反射法)原理。该仪表发射低功率的十亿分之一秒宽的脉冲，以已知的速度(光速)沿着导杆、线缆或同轴杆传播。

2，当脉冲到达介质(改变的介电常数 ϵ_r)表面时，其中一部分将被反射回至电子模块上。反射信号效率取决于不同介质的介电常数(ϵ_r)差别。

3，反射回来的脉冲作为电压信号检测，然后由电子元件进行处理。液位距离与脉冲传播时间成正比。

TDR-2000提供连续，非机械的水平测量，利用雷达导波技术。TDR-2000特别适合于测量固体颗粒，粉末的水平，以及广泛的液体。为许多应用中，TDR-2000是一个经济和优越的替代电容，超声波，铅锤技术在TDR-2000两线的引导下微波

液位变送器采用TDR（时域反射）的原则。该仪器发送低功率纳秒脉冲沿与已知的导电电缆传播速度（光速）。如脉冲到达介质表面（改变介电常数），它的一部分反射回来的电子模块。“反射信号的效率取决于介电常数（ ϵ_r ）的区别媒介。检测到反射回来的脉冲作为一个电压信号，然后通过电子处理。水平距离是成正比的飞行时间脉冲。测量级数据转换成4-20mA电流和HART信号和在液晶显示屏上显示。TDR-2000是由其他属性的影响媒介以及它上面的空间。

TDR2000雷达波物位计美国必测Venture的选型与订货

TDR2000插入深度（单位：英寸）

最长945”（24米）

防护等级A.=.普通型(IP67)

电压

KYA.=.18VDC.~.35VDC

TDR-2000 导波雷达

技术规格

基本参数

工作电压 24V.DC.(18-35V.DC)

环境温度 -20 °C~.60

过程连接温度 -30 °C~.100

工作压力 40.Bar

精度 缆长.<.10.m，精度.±.20.mm

缆长.>.10.m，精度.±.0.20%.缆长

介电常数.(ϵ_r)>.2.1

输出 4-20mA.HART.通讯

性能

测量范围，最大插入深度 24.0.m，顶部死区 40.cm(ϵ_r <.10)

30.cm.(r.>.10) , 底部死区 36.cm , 重锤直径 4.cm

重锤长度 26.cm , 重复性 1.mm

物理

过程连接 1 1/2 " .NPT电缆接口 2 个 M20.x.1.5 , 探杆材料 316 不锈钢缆 , 外壳材质. 铸铝件 , 环氧树脂涂层 , 防护等级 NEMA.4X , IP67 , 发运重量 1.5.kg (不含钢缆)

证书与认证

通用认证 CE