

# 华德林 高频雷达物位计VGA-26GL

产品名称	华德林 高频雷达物位计VGA-26GL
公司名称	武汉华德林科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:HDL华德林 型号:VGA-26GL 加工定制:是
公司地址	武汉市新洲区阳逻街高新路
联系电话	13308634673

## 产品详情

### 1. 产品概述

VGA-300D-26G雷达物位仪是26G高频雷达式物位测量仪表，输出4~20mA模拟信号，测量\*大距离可达70米。天线被进一步优化处理，新型的快速的微处理器可以进行更高速率的信号分析处理，使得仪表可以用于：反应釜或固体料仓非常复杂的测量条件。

#### 原理

VGA-300D-26GV 雷达物位计天线发射较窄的微波脉冲，经天线向下传输，微波接触到被测介质表面后被反射回来，再次被天线系统接收并将其传输给电子线路部分自动转换成物位信号。

#### 特点

雷达物位计采用了高达26GHz的发射频率，因而具有：

非接触测量，无磨损，无污染

天线尺寸小，便于安装

波长更短，对在倾斜的固体表面有更好的反射

测量盲区更小，对于小罐测量也会取得良好的效果

波束角小，能量集中，增强了回波能力的同时，又有利于避开干扰物

几乎不受大气中水蒸气、温度压力变化影响

严重粉尘环境仪表也能准确读取到真实物位回波

高信噪比，即使在波动的情况下也能获得更优的性能

26GHz频率，是测量固体和低介电常数介质的\*\*选择

## 2. 仪表介绍

应 用：固体块料、固体颗粒

测量范围：70米

过程连接：螺纹、法兰

介质温度：-40 ~ 500

过程压力：常压

精 度：±5mm

频率范围：26GHz

防爆等级：Exd IIC T4 Gb

防护等级：IP67

信号输出：4~20mA/HART（两线/四线）

RS485/Modbus

## 3. 技术参数

### 一般数据

外壳

外壳和外壳盖之间的密封 硅橡胶

外壳视窗 聚碳酸酯

接地端子 不锈钢

## 重量

6Kg (取决于过程连接)

## 供电电压

两线制 标准型 (16~26)V DC

本安型 (21.6 ~ 26.4)V DC

功耗 max22.5mA / 0.5W

允许纹波 -<100Hz  $U_{ss}<1V$

- (100 ~ 100K)Hz  $U_{ss}<10mV$

电缆参数 电缆入口 / 插头 1个M20 × 1.5电缆入口

(电缆直径5~9mm)一个盲堵M20 × 1.5

接线端子 导线横截面2.5mm<sup>2</sup>

输出参数 输出信号 / 通讯协议 (4~20)mA / HART / RS485 / Modbus

## 分辨率

1.6uA

## 故障信号

电流输出不变 ; 20.5mA ; 22mA ; 3.9mA

—两线制负载电阻 见下图

积分时间 (0 ~ 50)s , 可调

## 特征参数

盲区 天线末端

\*大测量距离 70米(固体型)

微波频率 26GHz

通讯接口 HART通讯协议 / Modbus通讯协议

测量间隔 大约1秒(取决于参数设置)

调整时间 大约1秒(取决于参数设置)

显示分辨率 1mm

工作存储及运输温度 ( - 40 ~ 100)

过程温度(天线部分的温度) ( - 40 ~ 500 )

相对湿度 <95%

压强 Max . 4MPa

耐振 机械震动 $10\text{m} / \text{s}^2$  , (10 ~ 150)Hz