调频连续波雷达料位计非接触式测量料仓物料高度带吹扫抗干扰

产品名称	调频连续波雷达料位计非接触式测量料仓物料高度带吹扫抗干扰
公司名称	济宁华瑞自动化技术有限公司
价格	699.00/台
规格参数	型号:HRRD 雷达频率:F-波段（120GHz） 直流供电:DC 12~28V
公司地址	济宁高新区创意大厦三层西跨4C315号
联系电话	0537-3166755 15053753628

产品详情

关键词：雷达物位计，仓位计，料仓料位计

在现代工业生产中，粉状物料在料仓中的高度是一个重要的参数。为了准确测量料仓中的物料高度，并实现自动化的物料管理，雷达物位计逐渐成为zui常用的测量装置之一。本文将介绍一款名为HRRD的调频连续波雷达料位计，该产品采用F-波段（120GHz）雷达频率，能够实现非接触式测量料仓物料的高度，并具备吹扫抗干扰功能。华瑞自动化技术有限公司作为该产品的供应商，将为您详细介绍该产品的特点、技术参数和应用领域。

产品特点

1. 雷达频率：HRRD采用F-波段（120GHz）的雷达频率，具有较高的测量精度和稳定性。这一频段的电磁波能够穿透物料，并通过测量反射信号的时间差来计算物料高度，具有较低的误差和干扰。

2. 非接触式测量：HRRD采用非接触式测量原理，无需与物料直接接触，不会对物料造成污染或损坏，适用于各种不同种类的物料。

3. 吹扫抗干扰：HRRD配备了吹扫抗干扰功能，通过发送空气吹扫来清除测量区域内的灰尘和杂质，使得测量结果更加准确可靠。

技术参数

- 型号：HRRD

- 雷达频率：F-波段（120GHz）

- 工作电源：DC 12~28V

- 测量范围：0-30米

- 测量精度：±2mm

- 输出信号：4-20mA/HART/Modbus

应用领域

HRRD广泛应用于煤炭、电力、化工、建材、食品、水泥等行业的料仓物料高度测量。它可以准确测量各种不同种类的物料，如煤炭、矿石、粉末、颗粒等，并与生产管理系统进行数据交互，实现物料库存的实时监测和管理。

专 业知识

1. 雷达物位计工作原理：雷达物位计利用雷达频率的电磁波穿过空气、反射物料表面并返回的原理，通过计算反射波的时间差来确定物料的高度。这种测量方式不会受到物料性质的影响，适用于多种物料的测量。

2. 雷达频率的选择：雷达频率的选择受到物料属性和测量要求的影响。一般来说，较高的雷达频率可以提高测量的分辨率和精度，但穿透能力较弱，适用于非粘性的粉末和颗粒物料；较低的雷达频率对于粘稠的物料有更好的穿透能力，适用于胶体、泥状物料的测量。

3. 吹扫抗干扰功能的作用：物料料仓内的灰尘和杂质会影响雷达信号的反射，从而影响测量精度。吹扫抗干扰功能通过发送空气吹扫来清除测量区域内的灰尘和杂质，减少干扰，提高测量的准确性。

问：HRRD产品的测量范围是多少？

答：HRRD的测量范围为0-30米。

问：HRRD是否支持多种输出信号接口？

答：是的，HRRD支持4-20mA、HART和Modbus等多种输出信号接口。

问：HRRD适用于哪些行业的料仓物料测量？

答：HRRD适用于煤炭、电力、化工、建材、食品、水泥等行业的料仓物料测量。