

**操作手册**

Operating Manual

LR20 雷达物位计

****

中仪知联（无锡）工业自动化技术有限公司

BA-LR20-20220513

目 录

1 产品简介 1

1.1 产品特点 1

2 技术规格 1

3 外观尺寸 2

4 设备电气连接 2

5 LR20选型表 9

# **E:\D丁婉荷\002 中仪-产品\01 120G太赫兹雷达\LR20-W (2)\IMG_0717.pngIMG_0717**1 产品简介

## 1.1 产品特点

（1）LR20 雷达物位计是一款轻量级的，采用W波段调频雷达技术，

专门应用于非接触式物位测量设备。

1. 采用120GHZ调频波雷达测量技术，测量精度高，穿透力好，

不受测量环境等复杂因素影响，测量可靠稳定。

1. IP68防护等级，特别适合在野外环境下使用，或者简单过程

控制的液体罐体测量。

1. 不带显示，全系列支持蓝牙无线通讯，轻松与您的手机调试

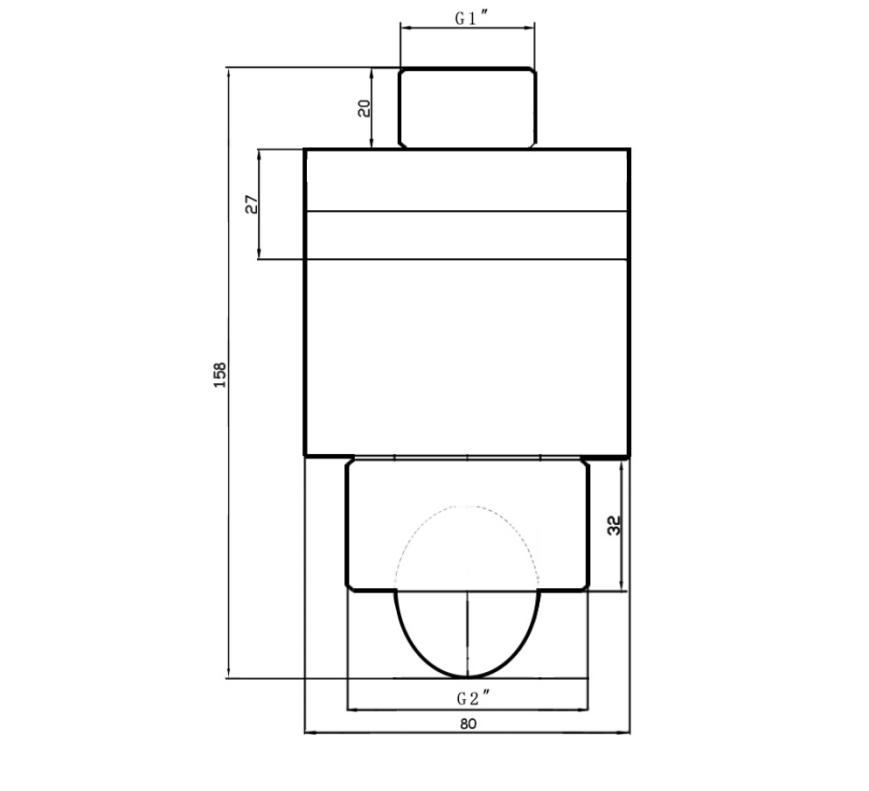
软件连接，在手机上完成各种配置、操作。

（5）外观小巧，轻便，易于安装。

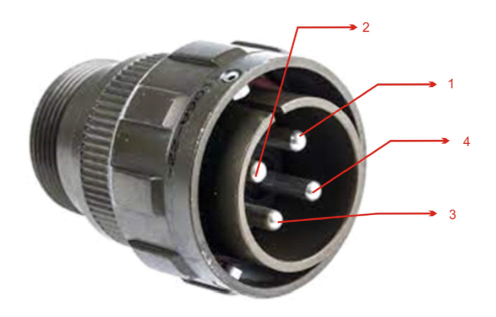
# 2 技术规格

|  |  |
| --- | --- |
| **发射频率** | 120GHz |
| **测量范围** | 10m / 20m |
| **测量精度** | ±1mm |
| **波束角** | 1.5°(带透镜天线罩) |
| **供电范围** | 12-38VDC |
| **信号输出** | 4~20mA 或 RS-485 |
| **现场操作/编程** | 蓝牙+手机微信小程序 |
| **过程温度/湿度** | -40~85℃/≤95%RH |
| **外壳材质** | POM/PVDF(可选） |
| **天线类型** | 透镜天线，POM |
| **过程压力** | -100...300KPa |
| **产品尺寸** | 158mm x 80mm x 80mm(不含安装附件) |
| **防护等级** | IP68 |
| **安装方式** | G1/G2螺纹 或 支架安装 |

# 3 外观尺寸



# 4 设备电气连接



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备端引脚** | **连接器引脚** | **引脚功能描述（RS485版本）** | **引脚功能描述（4-20mA版本）** |
| 1 | 1 | 24VDC(+) | 24VDC(+) |
| 2 | 2 | RS485 A | N/A |
| 3 | 3 | 24VDC(-) | 24VDC(-) |
| 4 | 4 | RS485 B | N/A |

# 5 LR20选型表

|  |  |
| --- | --- |
| **认证** | |
| P | 非防爆场合 |
| **测量范围** | |
| A | 10m |
| B | 20m |
| Y | 可扩展 |
| **电源及信号输出** | |
| A | 12~38VDC，4-20mA |
| B | 12~38VDC，RS 485 |
| **附件** | |
| 0 | 锁紧螺母（默认） |



****

**中仪知联（无锡）工业自动化技术有限公司**

电话：0510-88999507

邮箱：service@zyzl-wx.com

网址：www.zyzl-wx.com

地址：无锡市新吴区清源路20号立业楼B507

