

## RF1002-C015-0100A7-D 激光接近传感器规格书

### 特点：

- 精度高；
- 测量频率高；
- 接口丰富；
- 界面友好；
- 体积小；
- 实时性好；

### 应用：

- 接近传感；
- 位移传感；
- 水龙头；
- 自动门；
- 智能家居、机器人防碰撞；

### 产品描述：

A7 系列是一款高性价比的激光测距传感器，专门针对接近传感、位移传感，其测量精度、测量频率高、体积小、可靠性高、实时性好等特点；可应用于感应水龙头、自动门、智能家居、机器人防撞等进行设计。

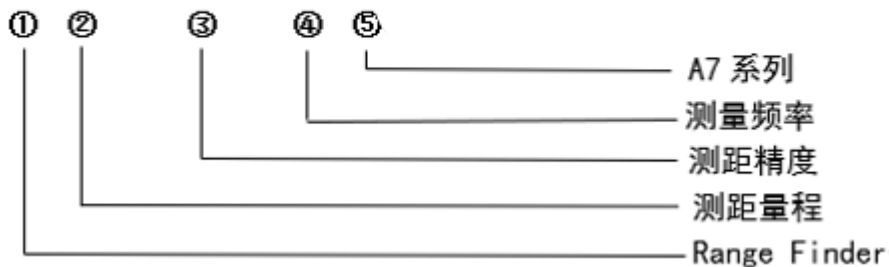


### 产品编码：

编码	描述
RF1002-C015-0100A7-D	激光接近传感器 940nm 5-200cm 100Hz A7 系列

### 编码规则：

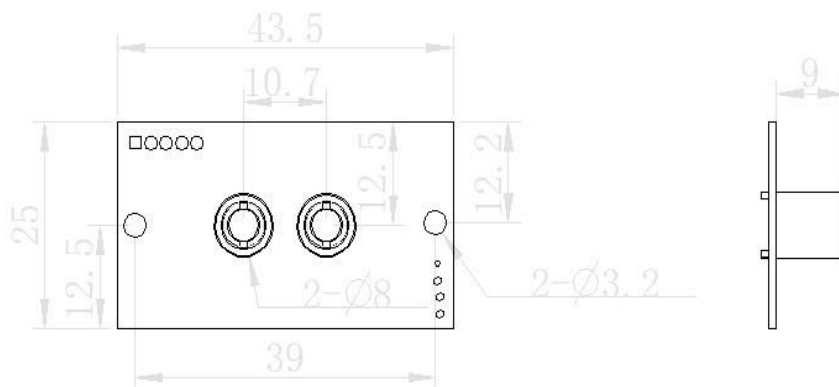
e.g. RF1002-C015-0100A7



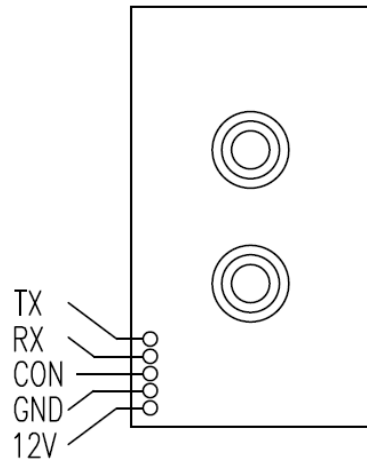
技术参数：

参 数	典 型 值	单 位	备 注
产品型号	RF1002-C015-0100A7-D	-	-
测距量程	5~200	cm	-
测距精度	±15	cm	-
重复精度	±15	cm	-
分辨率	10	cm	-
测量频率	100	Hz	-
激光波长	940	nm	-
发散角	<5	mr ad	-
激光等级	Class 1	-	-
工作电压	DC9-16	V	-
消耗功率	<0.5	W	-
波特率	115200	bps	-
输出接口	RS232	-	-
工作温度	-30~+60	°C	-
储藏温度	-40~+105	°C	-
防水防尘	/	-	-
壳体材料	裸板 (玻纤板+铜)	-	-
外形尺寸	L43.5×W25×H12	mm	-
安装尺寸	39-M3	mm	详见安装图
产品重量	20	g	-

产品尺寸图： 单位：mm



## RS232 接口图:



## 输出数据格式:

主机发送格式: 帧头 (FF) +16 进制距离数据+帧尾 (EE); 数据单位: mm

举例如下: FF 01 03 EE

01 03 表示为 :01\*256+03=259mm

则测量距离为: 259mm。

此测距默认状态为上电连续测量, 频率不可调。

## 激光安全说明:

参考按照 GB7247.1-2016/IEC60825-1:2014 标准 《激光产品的安全—第1部分:设备分类、要求》, 该产品激光安全等级为 Class 1 级, 属于人眼安全激光。

## 版权说明:

本档内的部分或者全部内容版权均归深圳新亮智能技术有限公司所有。任何机构或者个人或者第三方都不能部分或者全部复制, 分解, 抄袭。否则, 深圳新亮智能技术有限公司将有权追究其相应的法律责任。