

**型号：SRF-UR-Y503**

## 产品概况

SRF-UR-Y503 读写器是一款一体式的超高频 RFID 读写设备。其工作频率为 920MHz~925MHz，符合 EPC Global Class 1 Gen 2 / ISO-18000-6C 标准，最大输出功率 20dBm。支持 RS-485 (Modbus RTU)、TCP/IP (Modbus TCP) 通信方式。采用坚固的金属外壳，防护级别达到 IP67。读写器具有识别速度快、准确率高、安装方便等特点。

## 应用领域

汽车配件、厨电、新能源制造线等

## 产品特点

### 功能

工作频率为 920MHz~925MHz，符合 EPC Global Class 1 Gen 2 / ISO-18000-6C 标准；

支持 RS-485 (Modbus RTU) POE (Modbus TCP) 通信方式，方便企业大规模批量组网应用；

一体式设计，结构紧凑，安装方便；

IP67 防护适合各种安装环境。

### 性能

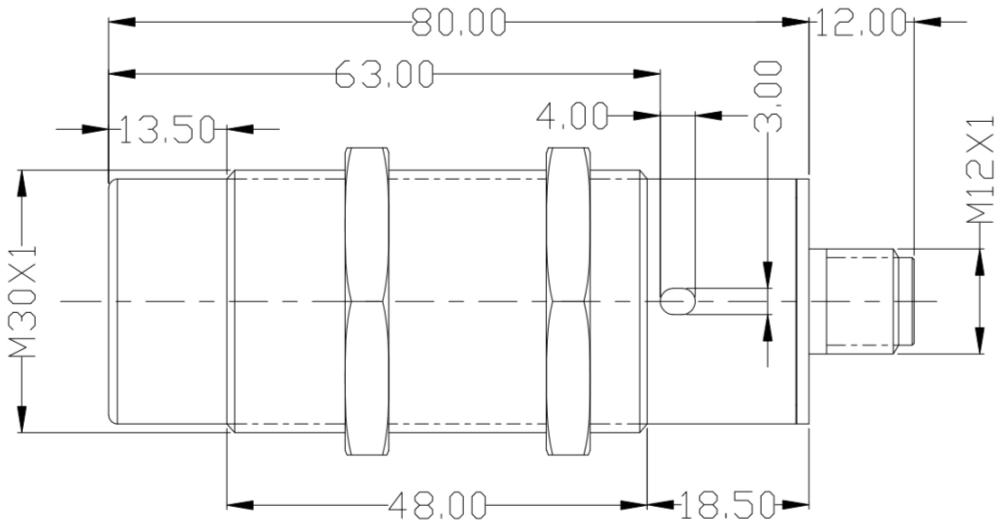
UHF 920MHz~925MHz 工作频率，读写速度快，距离远、工作稳定；

Modbus 数据协议，数据采集稳定、可靠；

工业标准 EMC 设计，有效抵抗工业现场各种干扰；

采用标准航空接头，达到 IP67 防护标准，长久稳定运行。

## 产品尺寸图



## 安装示意图

### 安装说明

达到 IP67 的防护等级，可直接免机箱安装

### 典型应用

#### 分布式产线

SRF-UR-Y503 读写器可以安装在生产线上，直接与多种型号的 PLC 连接，或者通过转接接口与企业控制电脑连接。将安装在产品或者托盘上的标签数据实时采集，并传递到企业的控制系统。控制系统根据采集的数据完成生产物料防错、生产文件实时推送、不良品及时分流下线、检测报告自动生成、产品追溯信息保存、产品换线预警、设备自动化控制等等。达到自动化高效生产、多品种小批量混流生产的目的。可有效减少人力成本、提升设备使用率、提升产品质量。

### 技术参数

规格参数	型号	SRF-UR-Y503
------	----	-------------

	无线协议	EPC Global Class 1 Gen 2 / ISO-18000-6C
	工作频率	920~925MHz
	支持区域	SRRC 中国、FCC 北美
	输出功率	0~20dBm
	步进功率	1dBm
	读取距离	0~30cm (与标签有关)
	通讯接口	RS-485、POE
	串口通讯速率	115.2kbit/s
	以太网通讯速率	10/100M 自适应
	电源电压	DC 24V+/-10% (RS-485)、DC 48V+/-10% (POE)
	平均电流	<0.1A@24VDC (RS-485)、<0.05A@48VDC (POE)
	指示灯	1个双色 LED 指示灯
物理参数	外形尺寸	Φ30×80mm (不包括螺纹接头)
	整机重量	110g
	固定类型	螺母固定
	外壳材料	黄铜镀镍+工业塑料
	壳体颜色	银绿磨砂
应用环境	工作温度	-40°C ~ +70°C
	存储温度	-40°C ~ +85°C
	工作湿度	5%~95%RH (无凝露)
	防水防尘等级	IP67
	跌落实验	GB/T2423.8-1995
	抗振动	GB/T2423.10-2008
	认证	CE、FCC、SRRC
	附件	接插件电缆、直流电源等