

深圳市铨顺宏科技有限公司

ShenZhen Fuwit Technology Co., Ltd.

Product Approval Datasheet



P/N: FU-RS-N-01

UHF RFID Reader

品 名 / 规格 DESCRIPTION			客 户 CUSTOMER
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
Dence	Sam	Henry	
DATE : 2018/01/01			DATE :

ADD: Rm3901,Changping Busiiness Building, #99 Red Flower Road,Futian Free Trade Zone, Shenzhen

TEL: +86-755-25310580 FAX:+86-755-25310590

<http://www.fuwit.com>

简介:

FU-RS-N-01 是一款以Thingamagic优异的M6e-NANO模组为核心集成的单通道固定式读写器。**FU-RS-N-01**采用优质钣金外壳，提供1路 SMA天线接口，支持1路独立天线，提供工业专用的通信及电源接口，外观小巧，安装便捷，IP56防护等级适应各类工业和商业环境使用，满足高温恶劣工作环境。

FU-RS-N-01 支持 EPC Gen2 & ISO18000-6B& 18000-6C的 UHF RFID协议

FU-RS-N-01支持FCC902-928Mhz或其他指定规范 (ETSI(EU) 865.6-867.6MHz或MIC(Korea)910-914MHz或SRRC-MII(P.R.China) 920-925MHz) 。

FU-RS-N-01 依照 EMC IEC61000-4 标准设计，满足工业级宽电压输入模式，电源输入及信号均采用隔离，隔离电压为 2KV，宽电压输入和工业级宽温工作温度，满足超长稳定工作时间；工业级串口输出，满足高速自动实时数据传输。

FU-RS-N-01 充分发挥了 Thingmagic RFID 模组算法优势，其优异的标签芯片兼容性，支持 Alien H3 、Impinj M 系列、NXP G2x* & G2i*系列 、ID Cool Log 标签芯片，标签兼容性行业唯一性。

FU-RS-N-01 全面支持 ThingMagic Mercury API 嵌入式操作系统，提供.NET 和 Java 的 SDK ，可以轻松的自定义接口，从而对阅读器进行所需要的控制。

FU-RS-N-01 支持通过串口进行固件升级，并支持二次开发。

重要事项:

在未得到该产品制造商授权人员指导下，请勿随意拆装读写器设备，否则可能会发生触电、损坏设备零部件的事故。

请不要重压或撞击读写器设备，以免损坏零部件或使设备运转不正常。

请确定您所使用的电源接地良好，否则聚积的静电会损伤设备和核心 RFID 模组。

警告:

在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，需要用户自行对其干扰采取解决措施。长时间不使用时，请关闭设备电源。

各项参数:

标签/传输协议	
标签协议	EPC Class 1 Gen 2(ISO18000-6C)
射频接口参数	
天线连接器	1 路 SMA 型天线连接器, 支持 1 路独立天线
RF 输出	读写 (收发) 分离模式 从0dBm~27dBm/0.3W~3.4W, +/-0.5 dBm可调精度 (当高于+15dBm)
频率特性	FCC902-928MHz(Americas); ETSI865.6-867.6MHz(EU); KCC-917-920.8MHz(Korea); TRA1865-867 MHz (MCIT;India); ACMA920-926(ACSTRALIA); SRRC-MII (P.R.China) 920.1– 924.9 MHz
传输控制接口	
连接器	串口 (RS232)
指示灯	3 色
复位	使用电源重启复位
物理特性	
外形尺寸	128 (长) *117 (宽) *38 (高) mm
重量	400g

供电	
直流供电电流	2A
直流供电电压	DC 12V
ESD 防护	
电源信号	±8kV 接触放电；±15kV 空气放电
天线信号	±4kV 接触放电；±15kV 空气放电
性能	
标签识读率	大于 150 标签/秒
标签识读距离	≥8 米，使用 12dBi 天线（6C 协议） * 写距离约为读距离的 40% （如遇特殊情况，视标签性能而定。）
EPC 编码	96~512 bits
通讯方式	
通讯接口	标准 RS232 串行接口（标配）
环境特性	
工作温度	'-20℃to+70℃
存储温度	'- 40℃to+85℃
相对湿度	5-95% 非凝结
密封环境	IP56
认证与安全	
相关认证	RFID 模组符合： FCC 47 CFR CH.1Part15;
其他	RoHS;

其他说明

设备外观:

电源接口、天线接口以及通讯接口均有丝印标识，易于安装。



指示灯定义:



红色（POW）：电源
绿色（RS232 下行）：RX
黄色（RS232 上行）：TX

安装尺寸：

