

UHF 超高频智能分支器



型号：RRUITMUX

尺寸：200mmx105mmx28mm

(Master)

125mmx59mmx17mm

(Slave)

重量：500g (Master)

220g (Slave)

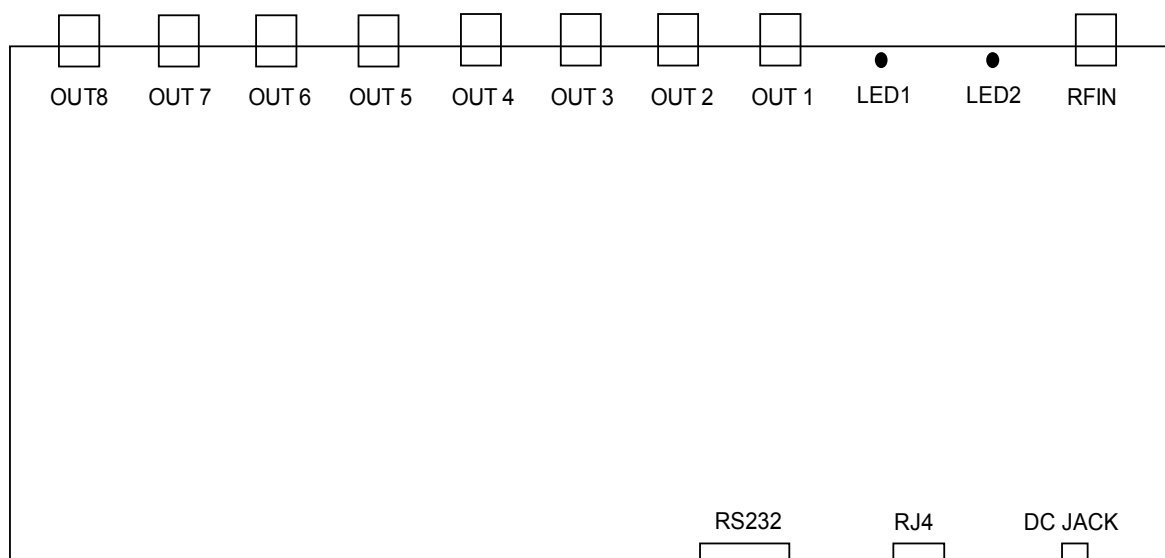
简介

RRUITMUX 是一款高性能的 UHF 超高频智能分支器，完全自主知识产权设计，结合专有的智能识别算法，可以实现多达 32 个子分支器和 256 路天线的任意接入，并且能够实时提供当前天线连接情况，从而完成将 UHF 读写器的一路射频切换到最多 256 路天线中任意一个输出。可用于联网和在实时物品级资产跟踪智能货架中分配 RFID 天线以及电子标签货架及其应用当中。

特点

- 完全自主知识产权设计；
- 频率范围支持 860~960MHz；
- 物理连接简洁，子分支器无需额外的取电路线，复用射频传输用同轴电缆线与主分支器实现取电、通讯；
- 上电自动查询子分支器和天线的接入状态，并且支持动态更新当前连接情况；
- 8 个 MCX 输出接口，每个接口支持 4 级子分支器级联，也可作为天线接口接入天线。每个子分支器最多可接入 8 个天线，故一个主分支器输出接口可以连接多达 32 个天线；
- 最多支持 256 路天线切换，且天线切换速度小于 100ms；
- 射频输入端到天线端的射频传输线上距离可达 10m 以上；
- 低功耗设计，单 +9V 电源供电；
- 支持 RS232 和 TCPIP 网络等用户接口；
- 高可靠设计，满足严苛工作环境要求。

主分支器接口



1. 电源接口 DC JACK

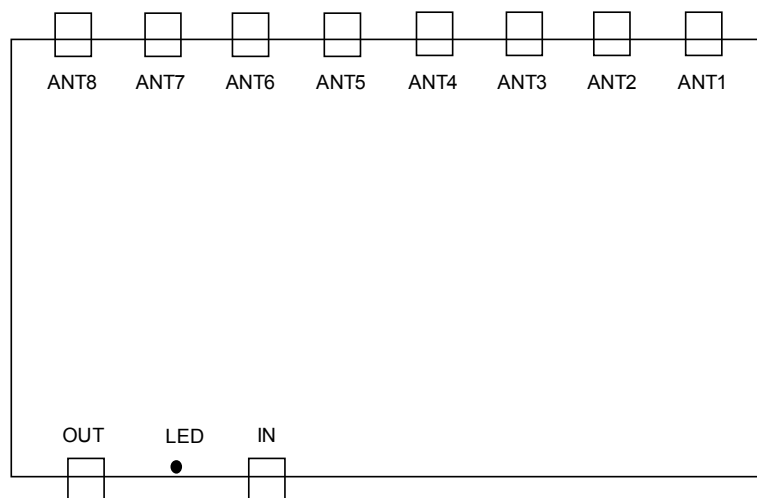
序号	符号	描述
Central	PWR	正 9V 电源
Outer	GND	地

2. 串行通讯接口 RS232 (DB9 Female)

序号	符号	描述
1	NC	保留
2	TXD	RS232 串行数据输出
3	RXD	RS232 串行数据输入
4	NC	保留
5	GND	信号地
6	NC	保留
7	NC	保留
8	NC	保留
9	NC	保留

3. TCP/IP (10M/100M) 网络接口 RJ45
4. MCX (Female) 射频输出接口 OUT1~OUT8
5. SMA (Female) 射频输入接口 RFIN
6. 指示灯

序号	符号	描述
1	LED1	切换天线指示
2	LED2	电源指示

子分支器接口


1. MCX 射频输入接口 IN
2. MCX 射频级联接口 OUT
3. MCX 天线接口 ANT1~ANT8
4. 子分支器通讯指示灯 LED

电特性

● 极限参数

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	45	V
工作温度	T _{OPR}	-10~+55	°C
贮藏温度	T _{STR}	-20~+75	°C

● 规格

除特别说明，所示规格取自 T_A=25°C 及 VCC=+9V 工作条件下

ITEM	SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNIT
电源电压	VCC	7	9	40	V
工作电流	I _C	170	200	300	mA
频率带宽	FREQ	860		960	MHz
RF 输出功率	P _{out}			36	dBm

注:

1. 说明书如有变化，请以最新版本为准。
2. 深圳市荣睿科技有限公司保留最终解释权。