

FU-Mux-8 / UHF RFID 分路器规格书

4Port To 8 Port

深圳市铨顺宏科技有限公司

www.fuwit.com.cn

1. 简介

FU-Mux-8 是一款可以最快速最简易将 UHF RFID 四天线设备升级为 8 天线设备的射频分路器装置。无论是模组还是读写器通过此分路器装置，无需进行电路设计，就可以将连接到设备的天线从 4port 扩展为 8 port。

FU-Mux-8 与市场上大多数的 RFID 读取设备兼容，包括 Thingmagic 的 M6e 模组和 R2000 集成的模组或读写器。将 FU-Mux-8 之 I/O 端口连接到大多数的模组或读写器的 GPIO 提供供电输出即可实现读写器控制同步。

2. 优势

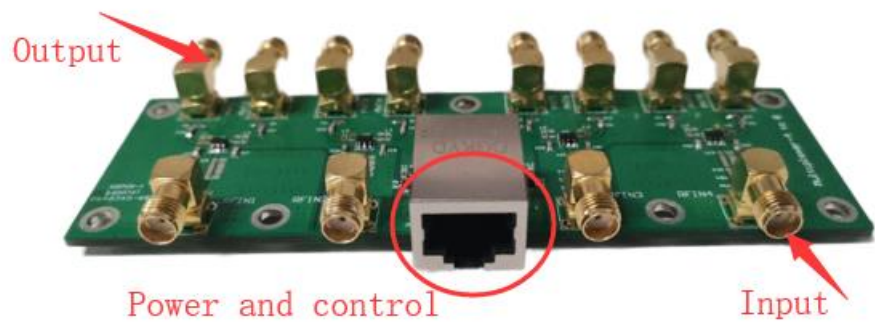
- 使用多个天线降低 RFID 应用的成本
- 连接快捷方便 易于部署搭建
- 与大多数模组和读写器兼容
- 通过读写器发送适当的命令，轻松选择端口进行控制
- 通过与标准以太网电缆互连，轻松控制多个多路复用器
- 低插入损耗

3. 应用

- 需要 4 个以上天线的 RFID 系统
- 智能书架 、展架 、陈列架
- 智能机柜 、药柜 、工具柜
- 零售门店 、
- 工业现场

4. 规格参数

| | |
|---------|--|
| 型号 | FU-Mux-8 |
| 控制和电源 | RJ45 |
| 天线端口 | 4 *SMA (F) & 8 *SMA (F) Input: 4 Oput: 8 |
| 工作频段 | 902~928 |
| 接入损耗 | < 0.8dB(0.7dB typical) |
| 隔离度 | >28dB |
| 回波损耗 | >24dB |
| 最大输入功率 | <36 dBm |
| 切换时间 | < 15 μs |
| 工作温度 | -20℃ to +55℃ |
| 储存温度 | -40℃ to +80℃ |
| 重量 (g) | 60 |
| 尺寸 (mm) | 124.9 x 41x 17 |



5. RJ45 定义图

| 位号 | 定义 | 备注 |
|-----|-----|----------|
| 1 | B0 | +3.3V 上拉 |
| 2 | B1 | +3.3V 上拉 |
| 3 | NC | 暂无用 |
| 4 | VCC | +12V |
| 5/6 | NC | 无 |
| 7/8 | GND | 与读写器共地 |

6. B0/B1 真值表

| B0 | B1 | RFID-ANT | 测试软件天线号 |
|----|----|------------|---------|
| 0 | 1 | RFIN2-ANT1 | 1 |
| | | RFIN2-ANT3 | 2 |
| | | RFIN3-ANT5 | 3 |
| | | RFIN4-ANT7 | 4 |
| 1 | 0 | RFIN1-ANT2 | 5 |
| | | RFIN2-ANT4 | 6 |
| | | RFIN3-ANT6 | 7 |
| | | RFIN4-ANT8 | 8 |