

IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) 智能无线LAN模块 IM-100系列嵌入式桥接板



在短时间内实现有线LAN、串口、USB口(RNDIS)的无线化

概要

在接口板上搭载了多功能的嵌入式无线LAN模块IM-100系列，并准备了更加简单地实现无线化的桥接板。支持多种接口的无线化功能、无线AP功能，并支持企业级安全性，可在短时间内实现医疗、工业、零售等多种设备的无线化。

特点

- 可降低主机处理器负荷、缩短开发时间、降低成本
轻松实现有线LAN、串口、USB口(RNDIS)的无线化

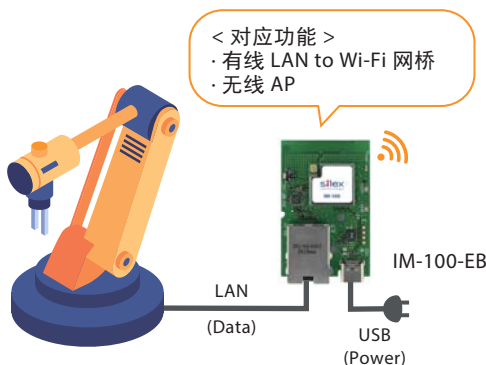
IM-100嵌入式桥接板包括处理器、内存和无线LAN驱动程序等无线化所需的所有要素。

由于是连接器主板，可简化设计主板的工作，减少了无线嵌入式开发周期和成本。



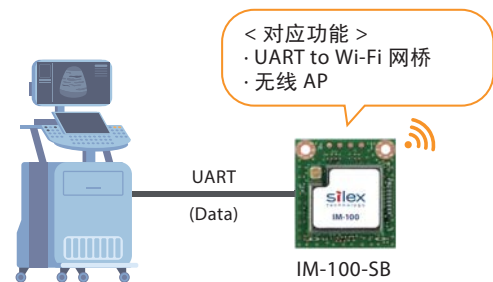
■ 有线LAN to Wi-Fi网桥: IM-100EB-C/IM-100-EB-A

实现有线LAN口的无线化。和一般的Wi-Fi网桥一样，通过简单的设置AP后，可以立刻实现无线化连接。



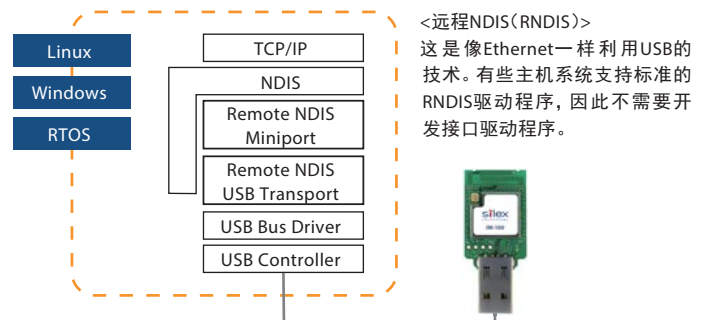
■ 串口 to Wi-Fi网桥: IM-100-SB

通过B to B连接器与主板连接，实现串口通信的无线化。



■ USB(RNDIS) to Wi-Fi网桥: IM-100RB

连接设备的USB Type-A端口使用。即使没有有线LAN口，也可以使用USB(RNDIS)轻松实现无线化。



产品规格

型号	IM-100-SB	IM-100-EB-C	IM-100-EB-A	IM-100-RB
CPU/芯片组	NXP RW610 (Arm® Cortex®-M33 260MHz)			
内存	ROM: 8MB RAM: 1.2MB(内置于无线LAN模块内部)			
无线LAN模块	IM-100-MHF		IM-100-PAD	
无线LAN规格	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (1×1) 2.4/5GHz			
天线端口	MHF×1		板载天线※1	
接口	UART	LAN(100Base)		USB2.0(RNDIS)
安全性	WPA™/WPA2™/WPA3™ 企业安全(EAP-TLS/EAP-TTLS/EAP-PEAP/EAP-FAST)			
工作电压	主电源3.3V		主电源5.0V	
工作环境条件	温度条件: -40 ~ 85°C 湿度条件: 15 ~ 95%RH(非凝露)			
保存环境条件	温度条件: -40 ~ 90°C 湿度条件: 10 ~ 95%RH(非凝露)			
外形尺寸	24.0 × 26.5 × 3.5 mm	35.0 × 54.0 × 11.2 mm		22.0 × 51.7 × 5.5 mm
连接器类型	34pin B to B 连接器	100Base LAN 接口		USB Type-A 连接器
无线规格对应	日本、美国、加拿大、欧洲、英国			

※1: IM-100-RB关于IM-100-RB, 如果需要外置天线, 请咨询Silex。
※由于正在开发中, 规格可能会在没有预告的情况下变更。

产品阵容

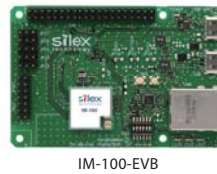


IM-100-SB IM-100-EB-C IM-100-EB-A IM-100-RB

产品名	形状	销售单位	包装形式
IM-100-SB	B to B连接器	100套	卷盘
IM-100-EB-C	有线LAN	100套	卷盘
IM-100-EB-A	有线LAN	100套	卷盘
IM-100-RB	USB Type-A	100套	卷盘
IM-100-SB-SP	B to B连接器	1套	附带1根天线
IM-100-SB-EVB	评测板	1套	附带1根天线
IM-100-EB-C-SP	有线LAN	1套	附带1根天线
IM-100-EB-A-SP	有线LAN	1套	
IM-100-RB-SP	USB Type-A	1套	

评价环境的向导

通过使用评测板 IM-100-EVB 或桥接板的样品, 可以简单地评估无线功能。



IM-100-EVB



视频
演示



<可评价功能的示例>

产品名称	串口 to Wi-Fi 网桥	有线LAN to Wi-Fi 网桥	USB(RNDIS) to Wi-Fi 网桥	无线 AP模式	企业级安全性
IM-100-EVB	●	●	●	●	●
IM-100-SB-EVB	●			●	●
IM-100-EB-C-SP		●		●	●
IM-100-EB-A-SP		●		●	●
IM-100-RB-SP			●	●	●

【IM-100 / IM-100 嵌入式桥接板的产品介绍页面】

<http://www.silex.com.cn/products/showDetails.aspx?id=6277&pid=1087>
<http://www.silex.com.cn/products/showDetails.aspx?id=6436&pid=1087>

【嵌入式无线LAN模块规格一览表】

<http://www.silex.com.cn/support/getApp.aspx?id=6359>



- NXP是NXP B.V.的商标。
- 其他记载的公司名称及产品名称都为各公司的注册商标或商标。

● 可能会因为改良, 而在没有预先通告的情况下对规格进行变更。本资料所载规格为截止至2023年7月的规格。



北京希来科网络技术有限公司
www.silex.com.cn
北京市朝阳区劲松三区甲302号 华腾大厦8层
TEL: 010-64403958 FAX: 010-64403957

咨询: