无线LAN模块 规格一览表

Wireless LAN Module











无线LAN模块 规格一览表(PCle)

(WLAN/BT 模块)	项目				SX-PCEAX	我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。 SX-PCEAC2
(**************************************	->-				5X 1 CE 1X	3X T CENCE
					silex silex	
					BEFORE	Annual Plant Canabra Parists
无线协议	IEEE802.11a/b/g/n				•	•
76-2017	IEEE802.11ac				•	•
	IEEE802.11ax				•	-
	IEEE802.11ah				/	-
T/124-11	Bluetooth® ver 5.x				•(ver 5.2)	•(ver 5.0)
无线芯片 无线	MIMO				QCA2066 2x2	QCA6174A-5 2x2
)U5%	WINIO				2x2	EXC
ut					2 4611 (5611 (6611	2 4511 (5511
频率					2.4GHz/5GHz/6GHz	2.4GHz/5GHz
最大发射功率					18.0dBm/17.5dBm/14.5dBm 3.3V	19.5dBm/16.0dBm 3.3V
工作电压					3.3 V	3.34
					无线LAN:	无线LAN:
					【2.4GHz】发送:860mA、接收:270mA 【5GHz】发送:1110mA、接收:390mA	【2.4GHz】发送: 970mA、接收: 150mA 【5GHz】发送: 940mA、接收: 210mA
最大功耗					【6GHz】发送:1150mA、接收:350mA	Bluetooth:
					Bluetooth:	发送: 170mA、接收: 160mA
接口	WLAN				发送: 130mA、接收: 50mA PCle	PCIe
JAH	Bluetooth®				USB1.1	USB1.1
					14.0×18.0×1.90mm (SX-PCEAX-SMT)	12.0×16.0×1.44mm (SX-PCEAC2-SMT)
尺寸					29.85×26.65×2.90mm (SX-PCEAX-HMC) 22.0×30.0×2.70mm (SX-PCEAX-M2)	30.0×26.8×2.54mm (SX-PCEAC2-HMC)
					1.1g (SX-PCEAX-SMT)	16.5×30.0×2.34mm (SX-PCEAC2-M2) 0.7g (SX-PCEAC2-SMT)
重量					3.1g (SX-PCEAX-HMC)	2.7g (SX-PCEAC2-HMC)
					2.4g (SX-PCEAX-M2)	1.7g (SX-PCEAC2-M2)
					【SX-PCEAX-SMT】 M.2 LGA Type 1418 【SX-PCEAX-HMC】 Half Mini PCI Express Card	【SX-PCEAC2-SMT】M.2 LGA Type 1216 【SX-PCEAC2-HMC】Half Mini PCI Express Card
封装类型					[SX-PCEAX-M2] M.2 Card type 2230-S3-E	[SX-PCEAC2-M2] M.2 Card type 1630-S1-A-E
TT-100	<i>⊤.l/</i> −				温度条件: -20~65℃ (功能保证)	温度条件: -20~70℃
环境	工作				温度条件: -10~55℃ (RF特性保证) 湿度条件: 5~85%RH (无凝露)	湿度条件:5~90%RH (无凝露)
	/D <i>‡</i> =				温度条件: -40~85℃	温度条件: -40~80℃
	保存				湿度条件: 5 ~ 60%RH (无凝露)	湿度条件: 5~95%RH (无凝露)
认证	国家				日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) MHF4连接器:2个	日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告)、中国 MHF4连接器: 2个
	天线接口 板载天线					
天线	Unictron AA258				-	•
*其他推荐天线,请咨询我们。	Unictron AA222	_			-	•
	三省电气 ANTDC-108A0/B0		←silex型号		-	•
评测板	三省电机 ANTDP-027A0/03	9A0	←silex型号		- SX-PCEAX-M2-SP	SX-PCEAC2-M2-SP
PT DOTIES	评测用产品型号				SX-PCEAX-HMC-SP	SX-PCEAC2-HMC-SP
	Linux 示例操作系统映像				•	•
	Windows 示例驱动				-	● (6/28时未完成)
	平台				NXP i.MX8M (MCIMX8M-EVK)	NXP i.MX8M (MCIMX8M-EVK) NXP i.MX6 SoloX(MCIMX6SX-SDB)
操作系统	Linux				•	•
	Windows *Linux, Wind		咨询我们。		-	• Windows10
WLAN功能, 认证	Linux 驱动 *Linux以外,请	各询我们。			Linux LEA1.0	Linux LE.A3.0
工作模式	Station Adhoc				-	_
	Wi-Fi Direct				•	•
	Access Point(Soft AP)			AP模式。可连接的子机的台数根据芯片组的种类等被限制。	●(32台)	●(5台)
	Access Point				-	-
	JP US				•	•
	CA				•	•
	EU(DE)				•	•
	UK(GB)				•	•
DFS	Slave(Station)			DEC +11 MIGHTLAK /77 + ALM - 1-7	•	-
	Master(AP Only) Open		None	DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记	•	-
	Орен		WEP		•	•
	Enhanced Open				•	-
	Shared		WEP		•	•
	IEEE8021x		WEP		-	-
	WPA-Personal WPA2-Personal		TKIP/AES AES		•	•
	WPA3-Personal		AES		•	•
认证/加密	WPA-Enterprise		TKIP/AES		•	• (Station Only)
N/AT/ NHIT	WPA2-Enterprise		AES		•	• (Station Only)
	WPA3-Enterprise		AES 192bit AES		•	• (Station Only)
		EAP-TLS	132DIL AES		•	- •
		EAP-TTLS			•	•
		EAP-PEAP			•	•
		LEAP			•	•
	CCVM(CCV)	FAST			•	•
	CCKM(CCX) PIN				•	•
WPS	PBC				•	•
	固定天线			可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。	-	-
天线	RX天线分集 (Station Only)				-	-
	天线组合分集			使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。	●	•



无线LAN模块 规格一览表 (PCle)

●: 支持 -: 不支持 /: 不适用

✔: 经常使用的用途

※本表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话,

### CASTS	technology				我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。
### Control Control ### Control ### Control Control ###	(WLAN/BT 模块)	项目		SX-PCEAX	SX-PCEAC2
### ### ### ### #####################				Silex Silex Silex Silex Silex	
Selform Crity)				-	-
### 15500-11 (전) ### 15500-14 (전) ###	漫游 (Station Only)	Low RSSI Scan	的其他AP,则切换。	•	● WPA3/Shared 不支持
### 1 Power Same ### 1 Power ### ### ### ### ### ### ### ### ### #				•	-
MAIL SEGIAL Only MAIL SEGI				•	•
변변하면 (Sation Only) Wake On Wireless		WPA3使用时	使用TIM和DTIM的802 11电源促步模式	-	-
합 전				•(Station only)	- -
U. OFDMA Station only) 1 1 1 1 1 1 1 1 1	省电功能 (Station Only)	Wake On Wireless	时,通过 GPIO 向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。 当 SX-USBAC 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒信号通	•	•
其他 DL CFMA (Station only) - GMI (Station only) - SR/NAV (反展软件协议、硬件不专业) - 届件恢复 当個件上发生命外面音話,模块会自主机系依发出责告。可用于 ** - Multi SSID(AP Only) (2 SSID4) - Pinacy Separator(AP Only) ** - Pinacy Separator(AP Only) ** - MAC 地址证述功能 (AP Only) ** - MAC 地址证述功能 (AP Only) ** ** 基础 (AP Only) ** <				•(Station only)	-
OM					-
Figure					-
関的体質					-
WDS(AP Only)	其他		当固件上发生意外断言时,模块会向主机系统发出警告。可用于		•
WDS(AP Only)		Multi SSID(AP Only)		•(2 SSIDs)	-
Page SSID (AP Only) 防止在 AP 模式下通过 Beacon 将 SSID 信息通知无线终端。 MAC 地址过速功能 (AP Only) 超过设置 MAC 地址过速功能,可以限制允许连接到AP的无线 经端。		WDS(AP Only)		•	
MAC 地址过速功能 (AP Only) 超过设置 MAC 地址过速功能,可以限制允许连接到AP的无线 会議。 ・		Privacy Separator(AP Only)		-	-
MAC 地址过速功能 (AP Only) 終端。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		隐藏 SSID (AP Only)		•	•
运输・物流 自动搬运小车 ✓ ✓ 五斤 监控援像头 ✓ ✓ 五斤 设备状态监测数据传输 ✓ ✓ 選度/振动传感器 ✓ 世子秤 ✓ ✓ 校規机 ✓ 商用平板电脑 ✓ ✓ 小型打印机 ✓ ✓ 医疗・保健 年命传感器 ✓ ✓ 佐夫式測量仪 ○ ○ 可穿毗传感器 ✓ ✓ 力分領域 扫描器 ✓ ✓		MAC 地址过滤功能 (AP Only)	通过攻直 MAC 地址过滤划能,可以限制允许连接到AP的无线终端。	•	•
立轴・初流	应用				
近海域線 マーマー	运輸・物流	自动搬运小车			
エデー					
温度/振动传感器 电子秤 (収银机) 商用平板电脑 小型打印机 大型监视器 诊断影像机 生命传感器 便找式测量仪 可穿戴传感器 打印机/复合机 力公领域	IL				
専手秤 收银机 商用平板电脑 ✓ ✓ 小型打印机 大型以限器 ✓ ✓ 诊断影像机 ✓ ✓ 生命传感器 ✓ 便携式测量仪 可穿戴传感器 打印机/复合机 ✓ ✓ 办公领域 扫描器 ✓ ✓					
零售收银机二商用平板电脑イイ小型打印机二イ医疗・保健小型监视器イイ協影像机イイ生命传感器二イ便携式测量仪二ー可穿戴传感器イイ力公领域月口机/复合机イイ力益器イイ		电子秤			
商用平板电脑 グ 小型打印机 水型监视器 グ 诊断影像机 グ 生命传感器 使携式测量仪 可穿戴传感器 グ 打印机/复合机 グ 力公领域 扫描器	零售	收银机			
小型協視器 グ グ 诊断影像机 グ グ 医疗・保健 生命传感器 便携式测量仪 可穿戴传感器 力口机/复合机 グ グ 力公领域 扫描器 グ グ				<u> </u>	V
医疗・保健 学断影像机 ✓ ✓ 生命传感器 (更携式)测量仪 (可穿戴传感器 ✓ <		小型打印机			4
医疗・保健 生命传感器 (更携式测量仪 可穿戴传感器 (フラ戴传感器 打印机/复合机 イン イン 力公领域 扫描器 イン イン					
便携式测量仪 可穿戴传感器 打印机/复合机 办公领域 扫描器	医疗・保健			<u>'</u>	
可穿戴传感器 グ 打印机/复合机 グ 力公领域 扫描器					
か公领域 とおいま 日抽器 とおいま という		可穿戴传感器			
平板电脑 V	办公领域				
		半板电脑		v	v

※本表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话,我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。 ※记载的公司名称及产品名称是各公司的注册商标或商标。



无线LAN模块 规格一览表(SDIO)

: 支持 -: 不支持 /: 不适用
 /: 经带使用的用途
 /: 经带使用的用途
 // 经未未根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话,我们可接受定单的咨询,请答询本公司。
 SX-SDMAC2

									表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话, 阿接受定制的咨询,请咨询本公司。
(WLAN/BT 模块)	项目				SX-SDMAX SILEX	SX-SDMAC	SX-SDMAC-2832S1	SX-SDPAC-2830	SX-SDMAC2
无线协议	IEEE802.11a/b/g/n IEEE802.11ac				•	:	•	•	ES DYE
	IEEE802.11ax IEEE802.11ah				/	-	-	-	-
无线芯片	Bluetooth® ver 5.x				•(ver 5.3) NXP IW611	•(ver 5.0) QCA9377-3	•(ver 5.0) QCA9377-3	•(ver 5.0) QCA9377-3	•(ver 5.0) QCA9379-3
无线	MIMO				1x1	1x1	1x1	1x1	2x2
频率					2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz
最大发射功率					16.0dBm/14.0dBm	18.0dBm/11.0dBm	18.0dBm/11.0dBm	18.0dBm/15.0dBm	20.0dBm/17.5dBm
吸入及划划平					主电源: 3.3V, 1.8V	主电源: 3.3V	主电源: 3.3V	主电源: 3.3V	主电源: 3.3V
工作电压					IO电源: 3.3V 或 1.8V SDIO电源: SDIO2.0工作时 1.8V 或 3.3V SDIO3.0工作时 1.8V	SDIO电源: SDIO2.0工作时 1.8V 或 3.3V SDIO3.0工作时 1.8V	SDIO电源: SDIO2.0工作时 1.8V 或 3.3V SDIO3.0工作时 1.8V	SDIO电源: SDIO2.0工作时 1.8V 或 3.3V SDIO3.0工作时 1.8V	SDIO电源: SDIO2.0工作时 1.8V 或 3.3V SDIO3.0工作时 1.8V
最大功耗					主电源 3.3V 无线LAN: 【2.4GHz】发送: 200mA、接收: 10mA Bluetooth: 发送: 20mA、接收: 10mA 圭电源 1.8V 无线LAN: 【2.4GHz】发送: 190mA、接收: 130mA 【5GHz】发送: 260mA、接收: 150mA Bluetooth: 发送: 150mA、接收: 80mA	无线LAN: [2.4GHz] 发送: 400mA、接收: 110mA [5GHz] 发送: 570mA、接收: 140mA Bluetooth: 发送: 30mA、接收: 40mA	天线LAN: [2.4GHz] 发送: 400mA、接收: 110mA [5GHz] 发送: 570mA、接收: 140mA Bluetooth: 发送: 30mA、接收: 40mA	天线LAN: [2.4GHz] 发送: 340mA, 接收: 85mA [SGHz] 发送: 490mA, 接收: 115mA Bluetooth: 发送: 90mA, 接收: 45mA	天総LAN、使用2 stream時: [2.4GH2] 发送: 790mA、接收: 180mA [5GH2] 发送: 1,120mA、接收: 200mA Bluetooth: 发送: 40mA、接收: 30mA
接口	WLAN Bluetooth®				SDIO3.0 UART 17.0 x 18.0 x 2.65 (mm)	SDIO3.0 UART 19.0×20.0×2.6mm (SX-SDMAC-2830S) 19.0×22.0×2.6mm (SX-SDMAC-2831S) 24.0×24.0×4.8mm (SX-SDMAC-2831C)	SDIO3.0 UART 17.0×18.0×2.6mm	SDIO3.0 UART 6.9×6.9×1.1mm	SDIO3.0 UART SX-SDMAC2-2830: 20.5×27.0×3.1mm SX-SDCAC2-2830: 30.0×30.0×4.7mm
重量					1.7g	30.0×51.0×6.15mm (SX-SDCAC-2830) 1.7g (SX-SDMAC-2830S) 1.4g (SX-SDMAC-2831S) 2.8g (SX-SDMAC-2831C) 6.4g (SX-SDCAC-2830)	1.2g (SX-SDMAC-2832S+) 7.6g (SX-SDCAC-2832+)	0.2g	SX-SDMAC2-2830: 2.8g SX-SDCAC2-2830: 5.1g
封装类型					44pins Direct Solder Pads	63rg (SA-SDUAC-2830) 60pins Direct Solder Pads (SX-SDMAC-2830S/SX- SDMAC-28315) 40pins 28.8 Connector (SX-SDMAC-2831C) SDCARD(SDCARD Edge 9 pins / FCC Connecter 20pins) (SX-SDCAC-2830)	44pins Direct Solder Pads	LGA 80pins package	SX-SDMAC2-2830: 68 pins Direct Solder Pads SX-SDCAC2-2830: M.2连接器
环境	工作				温度条件: -40~85℃ 湿度条件: 15~95%RH (无凝露)	温度条件: -40~85°C 湿度条件: 15~95%RH (无凝露)	温度条件: -20~85℃ 湿度条件: 15~95%RH (无凝露)	温度条件: -20~70℃ 湿度条件: ~85%RH (无凝露)	温度条件: -30~70°C 湿度条件: 15~95%RH (无凝露)
	保存				温度条件: -40~90°C 湿度条件: 10~95%RH (无凝露)	温度条件: -40~105°C 湿度条件: 10~95%RH (无凝露)	温度条件: -40~95℃ 湿度条件: 10~95%RH (无凝露)	温度条件: -40~85℃ 湿度条件: ~85%RH (无凝露)	温度条件: -40~85℃ 湿度条件: 15~95%RH (无凝露)
认证	国家				日本、美国、加拿大、欧洲(仅限EN报告)	日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告)	日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报 告)、中国		日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报 告)
天线	天线接口				MHF连接器: 1个	MHri连接器: 1个	MHF连接器: 1个	N/A	MHF连接器: 3个
*其他推荐天线,请咨询我们。	板载天线 Unictron AA258 Unictron AA222 三省电气 ANTDC-108A0/B0		<u> </u> 필号		•	•(XSX-SDMAC-2830) • • •	•	- • • (仅JP)	- • (仅JP) • (仅JP)
评测板	三省电机 ANTDP-027A0/039 评测用产品型号	A0 ←silex	型号		SX-SDMAX-2530S-SP	SX-SDCAC-2830 R2 SP	SX-SDCAC-2832+ R2 SP	(仅JP) SX-SDPAC-EVK	• (仅JP) SX-SDCAC2-2830
	Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动				-	-	-	-	•
操作系统	平台 Linux				NXP I.IVIXOIVI (IVICIIVIXOIVI-EVK) NIVD i MAYRM Napo/RMNANODA EV/K)	REHESAS KZ/AZIVI NVD : MVC ColoV/MCIMVCCV CDD) ■	NXP i.MX6 SoloX(MCIMX6SX-SDB)	NXP i.MX6 SoloX(MCIMX6SX-SDB)	NXP i.MX8M (MCIMX8M-EVK)
WLAN功能,认证	Windows *Linux、Windo Linux 驱动 *Linux以外,请答].		- silex driver for SX-SDMAX	Linux LE.A3.0	Linux LE.A3.0	- Linux LE.A3.0	- Linux LE.A3.0
工作模式	Station	THISTUS.			Silex driver for SA-SDIMAX	•	•	•	•
	Adhoc Wi-Fi Direct			A DIM N	•	•	•	•	•
	Access Point(Soft AP) Access Point			AP模式。可连接的子机的台数根据芯片组的种类等被限制。	●(16台) -	●(5台) -	●(5台) -	●(5台) -	●(5台) -
					•	•	•	•	•
支持的国家代码(Country Code)	US CA				•	•	•	•	•
支持的国家代码(Country Code)	CA EU(DE) UK(GB)				•	•	•		•
支持的国家代码(Country Code) DFS	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station)			DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用,已取得各产品栏中记载	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		•	•
	CA EU(DE) UK(GB)	None		DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用,已取得各产品栏中记载的国家的认证。	•	(SX-SDMAC-2831f\(\mathcal{Y}\)JP/US/Canada/EU)		•	•
	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only)	None WEP		DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载的国家的认证。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	•	•	•
	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared	WEP		DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载的国家的认证。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	•	•	•
	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal	WEP WEP TKIP/A		DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载的国家的认证。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	•	•	•
	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA3-Personal WPA3-Personal	WEP WEP WEP TKIP// AES AES	ES	DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载的国家的从证。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• (SX-SDMAC-2831(QJP/US/Canada/EU) • (SX-SDMAC-2831(QJP/US/Canada/EU) •	•	•	•
	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA4-Personal WPA4-Enterprise WPA4-Enterprise	WEP WEP WEP TKIP// AES AES TKIP// AES	ES	DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载的国家的认证。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DFS	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA5-Enterprise WPA2-Enterprise WPA3-Enterprise	WEP WEP TKIP/I AES AES TKIP/I AES 192bi	ES	DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载的国家的认证。		(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DFS	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Enterprise WPA2-Enterprise	WEP WEP WEP TKIP// AES AES AES TKIP// AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TIS	ES	DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载的国家的认证。	(Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• (Station Only)
DFS	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise	WEP WEP TKIP// AES AES TKIP// AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-PEAP	ES	DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用,已取得各产品栏中记载的国家的认证。	(Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• (Station Only)
DFS	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA2-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise CCKM(CCX)	WEP WEP WEP TKIP/I AES AES TKIP/I AES AES EAP-TLS EAP-TLS EAP-PEAP	ES	DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载的国家的认证。	(Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	In the state of t	• (Station Only)
DFS	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise	WEP WEP TKIP// AES AES TKIP// AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-PEAP	ES	DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载的国家的认证。	(Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	• (Station Only)
DFS 认证/加密 WPS	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Enterprise WPA2-Enterprise CCKM(CCX) PIN PBC 固定天线	WEP WEP TKIP// AES AES TKIP// AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-PEAP	ES	DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载 的国家的认证。 可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。	(Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	• (Station Only)
DFS 认证/加密	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA2-Personal WPA3-Enterprise WPA2-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise	WEP WEP TKIP// AES AES TKIP// AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-PEAP	ES ES AES	的国家的认证	(Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	• (Station Only)
DFS	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise	WEP WEP TKIP// AES AES TKIP// AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-PEAP	ES ES AES	可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。	(Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	• (Station Only)
DFS 认证/加密 WPS	CA EU(DE) UK(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA2-Personal WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise	WEP WEP TKIP// AES AES TKIP// AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-PEAP	ES ES AES	可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。	(Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	• (Station Only)
DFS 认证/加密 WPS 天线	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA3-Personal WPA3-Personal WPA3-Enterprise	WEP WEP WEP TKIP/ ARS AES AES TKIP/ AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-FAP LEAP FAST	ES ES AES bp. pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp. pp.	的国家的认证。 可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。	(Station Only) (Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	(Station Only) (Station Only) . . .
DFS 认证/加密 WPS 天线	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Finterprise WPA3-Enterprise	WEP WEP WEP TKIPY AES AES AES TKIPY AES	ES AES p 東用时 p 東用 p 東 p p p p p p p p p p p	的国家的认证。 可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。	(Station Only) (Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	(Station Only) (Station Only) . . .
DFS 认证/加密 WPS 天线	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE802.1x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Fersonal WPA3-Enterprise IEEE802.11r JEEE802.11r	WEP WEP WEP TKIP/ ARS AES AES TKIP/ AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-FAP LEAP FAST	ES AES p 東用时 p 東用 p 東 p p p p p p p p p p p	的国家的认证。 可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的 其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发的设定。	(Station Only) (Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	(Station Only) (Station Only) . . .
DFS 认证/加密 WPS 天线	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Personal WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA4-Enterprise WPA5-Enterprise WPA6-Enterprise WPA7-Enterprise WPA8-Enterprise WP	WEP WEP WEP TKIP/ ARS AES AES TKIP/ AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-FAP LEAP FAST	ES ES AES DE	的国家的认证。 可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的 其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发的设定。	(Station Only) (Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	(Station Only) (Station Only) . . .
DFS 认证/加密 WPS 天线 透游 (Station Only)	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Personal WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA4-Enterprise WPA5-Enterprise WPA6-Enterprise WPA6-Enterprise WPA7-Enterprise WPA7-Enterprise WPA8-Enterprise WPA8-Enterprise WPA8-Enterprise UNACCKM(CCX) PIN PBC GCKM(CCX) PIN PBC GEX#405 RX天线分集(Station Only) 天线组合分集 IEEE802.11k/v IEEE802.11k/v IEEE802.11r 漫游 802.11 PowerSave TWT Wake On Wireless UL MU-MIMO UL OFDMA DL OFDMA	WEP WEP WEP TKIP/ ARS AES AES TKIP/ AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-FAP LEAP FAST	ES ES AES DE	可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 使用TIM和DTIM的802.11电源保存模式 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过天线LAN接收到唤醒数据包时,通过 GPIO 向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。 当 SX-USBAC 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒信号通过	(Station Only) (Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	(Station Only) (Station Only) . . .
DFS	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Fersonal WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Interprise W	WEP WEP WEP TKIP/ ARS AES AES TKIP/ AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-FAP LEAP FAST	ES ES AES DE	可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 使用TIM和DTIM的802.11电源保存模式 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过天线LAN接收到唤醒数据包时,通过 GPIO 向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。 当 SX-USBAC 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒信号通过	(Station Only) (Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	(Station Only) (Station Only) . . .
DFS 认证/加密 WPS 天线 遵游 (Station Only)	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Personal WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise WPA4-Enterprise WPA3-Enterprise W	WEP WEP WEP TKIP/ ARS AES AES TKIP/ AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-FAP LEAP FAST	ES ES AES 更用时 使用用时	可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 使用TIM和DTIM的802.11电源保存模式 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过天线LAN接收到唤醒数据包时,通过 GPIO 向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。 当 SX-USBAC 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒信号通过	(Station Only) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	(Station Only) (Station Only) . . .
以证/加密 WPS 天线 au Station Only)	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Personal WPA3-Enterprise W	WEP WEP WEP TKIP/ ARS AES AES TKIP/ AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-FAP LEAP FAST	ES ES AES 更用时 使用用时	的国家的认证。 可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到APB对状态下,定期搜索其他可连接的AP。如果有於任更好的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 使用TIM和DTIM的802.11电源保存模式 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过无线LAN接收到唤醒数据包 时,通过 GPIO 向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。 当 SX-USBAC 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒信号通过 USB 总线通知主机系统以唤醒系统。	(Station Only) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	(Station Only) (Station Only) . . .
以证/加密 WPS 天线 au Station Only)	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Personal WPA3-Enterprise W	WEP WEP WEP TKIP/ ARS AES AES TKIP/ AES AES 192bi EAP-TLS EAP-TLS EAP-FAP LEAP FAST	ES ES AES P D D D D D D D D D D D D D D D D D D	的国家的认证。 可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到APB对状态下,定期搜索其他可连接的AP。如果有於任更好的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 使用TIM和DTIM的802.11电源保存模式 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过无线LAN接收到唤醒数据包 时,通过 GPIO 向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。 当 SX-USBAC 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒信号通过 USB 总线通知主机系统以唤醒系统。	(Station Only) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	(Station Only) (Station Only) . . .
DFS	CA EU(DE) UX(GB) Slave(Station) Master(AP Only) Open Enhanced Open Shared IEEE8021x WPA-Personal WPA2-Personal WPA3-Personal WPA3-Personal WPA3-Fersonal WPA3-Enterprise WPA3-Enterprise CCKM(CCX) PIN PBC GDE大线 RX天线分集(Station Only) 天线组合分集 后台扫描 Backscan (ERSSI扫描 Low RSSI Scan IEEE802.11r 漫游 802.11 PowerSave TWT Wake On Wireless UL MU-MIMO UL OFDMA OMI SR/NAV BI中恢复 Multi SSID(AP Only) Privacy Separator(AP Only) Privacy Separator(AP Only) Privacy Separator(AP Only) Privacy Separator(AP Only)	WEP WEP WEP TKIPY AES AES AES TKIPY AES AES AES TKIPY AES AES WEP TEAP-TIS EAP-TIS EAP-TIS EAP-TIS WPA3	ES ES AES EB DE	的国家的认证。 可以选择连续两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 参系SI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒信号通过USB 总线通知主机系统以唤醒系统。 当 SX-USBAC 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒信号通过USB 总线通知主机系统以唤醒系统。	In the station only) In the station only only only only only only only on	(SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (SX-SDMAC-2831f\(\mathbb{Z}\)JP/US/Canada/EU) (Station Only) (Station Only) (Station Only)	Control of the contr	(station Only) (Station Only) (Station Only)	(Station Only) (Station Only) . . .



无线LAN模块 规格一览表(SDIO)

 ·: 支持 ·: 不支持 /: 不适用
 ·: 经常使用的阻益
 冰本表明器标准始胎记载。如果您想要非对应功能的话,我们可接受定赖的咨询,请咨询本公司。
 SX-SDMAC2 (WLAN/BT 模块) SX-SDMAX SX-SDMAC Basel 29 CPM2 Fire 23 and comment of 25 and comm WE THINK AN I THE A 应用 运输·物流 自动搬运小车 运输车辆配件 监控操像头 设备长去监测数据传输 温度/振动传感器 电子秤 按银机 小型打印机 小型型规器 使用平板电脑 小型对印机 生命传感器 使序式测量位 使序式测量位 更有的形式。 エ厂 零售 医疗・保健 办公领域

※本表根据标准规格记载、如果您想要非对应功能的话,我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。 ※记载的公司名称及产品名称是各公司的注册商标或商标。



无线LAN模块 规格一览表 (SPI)

●: 支持 -: 不支持 /: 不适用

✓: 经常使用的用途

※本表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话, 我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。 SX-NEWAH(JP)

technology					我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。
(WLAN/BT 模块)	项目			SX-NEWAH(US)	SX-NEWAH(JP)
				Recent 12—76/MAN FOC 13 MOST-CAMERAN I CO SEGUE ACCESSAN I LI LES TEMPORTURES (Temporary Company To the Company	SILEX CAN HALL SY SX-NEWAH
无线协议	IEEE802.11a/b/g/n			-	-
	IEEE802.11ac IEEE802.11ax			-	-
	IEEE802.11ah			•	•
	Bluetooth® ver 5.x			-	-
无线芯片				NRC7292	NRC7292
无线	MIMO			1x1	1x1
频率				903.5 ~ 926.5MHz	921 ~ 927MHz
量大发射功率 最大发射功率				23dBm(BW=1MHz/MCS10)	10.5dBm(BW=1MHz/MCS10)
工作电压					主电源: +3.3V IO电源: +1.8/+2.5/+3.3V RF FEM电源:+3.3V
最大功耗					主电源:40mA IO电源:6mA RF FEM电源:169mA
接口	WLAN			SPI	SPI
	Bluetooth®			-	-
尺寸				W x H x D : 20.5 x 27.0 x 3.1mm	W x H x D : 20.5 x 27.0 x 3.1mm
重量				3.0g	3.0g
封装类型				LGA 68-pin Direct solder	LGA 68-pin Direct solder
环境	工作			工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露)	工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露)
	保存			保存温度: -40 - 85℃	保存温度: -40 - 85℃
	NY 17			保存湿度: 15 - 95% (无凝露)	保存湿度: 15 - 95% (无凝露)
认证	国家			美国、加拿大	日本
T 44:	天线接口			MHF连接器: 1个	MHF连接器: 1个
天线 *其他推荐天线,请咨询我们。	板载天线			-	-
	Unictron AA258 Unictron AA222			-	-
	三省电气 ANTDC-108A0/B0	←silex型号		-	-
	三省电机 ANTDP-027A0/039A0	←silex型号		-	-
评测板	评测用产品型号 Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动			SX-NEWAH-EVK(US) -	SX-NEWAH-EVK(JP) • -
	平台			Raspberry pi 3 or 4 ModelB	Raspberry pi3 or 4 ModelB
操作系统	Linux	\		•	•
M/LANITHÉE ALAT	Windows *Linux、Windows以外, Linux 驱动 *Linux以外,请咨询我们。	请咨询我们。		Linux NRC Driver(Ver1.3.4)	- Linux NRC Driver(Ver1.3.4)
WLAN功能,认证 工作模式	Linux 驱动 ^Linux以外,请咨询我们。 Station			Inux INC Driver(ver1.3.4)	Linux INNC Driver(ver1.3.4)
	Adhoc			-	-
	Wi-Fi Direct			<u>-</u>	-
	Access Point(Soft AP)		AP模式。可连接的子机的台数根据芯片组的种类等被限制。	-	-
	Access Point JP			●(700台) -	●(700台) ●
	US			•	-
支持的国家代码(Country Code)	CA			•	-
	EU(DE)			-	-
	UK(GB) Slave(Station)			-	-
DFS	Master(AP Only)		DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记	-	-
			载的国家的认证。	-	-
	Open	None		•	•
	Enhanced Open	WEP		-	-
	Enhanced Open Shared	WEP		-	-
认证/加密	IEEE8021x	WEP		-	-
	WPA-Personal	TKIP/AES		-	-
	WPA2-Personal	AES		-	-
	WPA3-Personal	AES		•	•



无线LAN模块 规格一览表 (SPI)

●: 支持 -: 不支持 /: 不适用

✔: 经常使用的用途

※本表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话,

technology						我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。
(WLAN/BT 模块)	项目				SX-NEWAH(US)	SX-NEWAH(JP)
					World CA-MCANT FOO IS NO - SEARCHAN IC 6000-CANDANN ALLEA Tambridge, Financian The color of	STIEX SX-NEWAH
	14/DA 5		TIVID (A FC	T		the total transition
	WPA-Enterprise		TKIP/AES		-	-
	WPA2-Enterprise		AES		-	-
	WPA3-Enterprise		AES		-	-
			192bit AES		-	-
认证/加密		EAP-TLS EAP-TTLS			-	-
		EAP-TILS			-	-
		LEAP			-	-
		FAST			<u>-</u>	-
	CCKM(CCX)	FAST			-	-
	PIN				-	-
WPS	PBC				_	_
	固定天线			可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。	_	_
	RX天线分集 (Station Only)			-	_
天线		,				
	天线组合分集			使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。	-	-
	后台扫描 Backscan			在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。	-	-
漫游 (Station Only)	低RSSI扫描 Low RSSI Scan			RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。	-	-
	IEEE802.11k/v				-	-
	IFFF002 11 : 冯光		WPA2使用时		-	-
	IEEE802.11r 漫游		WPA3使用时		-	-
	802.11 PowerSave			使用TIM和DTIM的802.11电源保存模式	-	-
省电功能 (Station Only)	Wake On Wireless			当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,通过 GPIO 向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。 当 SX-USBAC 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒信号通过 USB 总线通知主机系统以唤醒系统。	-	-
	UL MU-MIMO				-	_
	UL OFDMA				_	_
	DL OFDMA				-	_
	OMI				-	-
	SR/NAV				-	-
其他	固件恢复	国件恢复		当固件上发生意外断言时,模块会向主机系统发出警告。可用于 触发重新启动模块等。	● 不通知主机系统,自动恢复。	◆ 不通知主机系统,自动恢复。
	Multi SSID(AP Only)				-	-
	WDS(AP Only)				-	-
	Privacy Separator(AP Only	/)				
	隐藏 SSID (AP Only)			防止在 AP 模式下通过 Beacon 将 SSID 信息通知无线终端。	-	-
应用	MAC 地址过滤功能 (AP On	ly)		通过设置 MAC 地址过滤功能,可以限制允许连接到AP的无线	-	-
	自动搬运小车				V	V
运輸・物流	运输车辆配件				- V	<i>V</i>
	监控摄像头				v	v
エア	设备状态监测数据传输				v	v
	温度/振动传感器				v	v
	电子秤				V	v
赤生	收银机				v	v
零售	商用平板电脑					
	小型打印机					
	小型监视器					
	诊断影像机					
医疗・保健	生命传感器					
	便携式测量仪					
	可穿戴传感器					
	打印机/复合机					
办公领域	扫描器					
	平板电脑					
						·

[※]本表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话,我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。 ※记载的公司名称及产品名称是各公司的注册商标或商标。



无线LAN模块 规格一览表(UART/Intelligent)

●: 支持 -: 不支持 /: 不适用

✔: 经常使用的用途

※本表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话, 我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。 SX-59HLS

(协议堆栈卸载)					我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。
	项目			SX-590	SX-59HLS
				THE PARTY OF THE P	MACHENSSENDOPPE Model 1: 3X-97946 Si lex lectrol dey, Inc. IC 49084-SSEP247 FOO ID NGC SKIP242 IN 001-A00138 Mode in China
	IEEE802.11a/b/g/n			•	•
	IEEE802.11ac IEEE802.11ax			_	-
无线协议	IEEE802.11ah			-	-
	IEEE802.11s Mesh			-	-
	Bluetooth®			-	-
	Access point Station			•	-
	Software Access point			•	•
系统模式	LAN-WLAN 网桥			•	-
	Serial-WLAN 网桥 Serial-LAN 网桥			•	-
	USB-LAN 网桥(RNDIS)			-	-
无线芯片				QCA9377-3	QCA4012-2
无线	MIMO 频率			1x1 2.4GHz/5GHz	1x1 2.4GHz/5GHz
76-26	最大发射功率			18.0dBm/11.0dBm	17.0dBm/13.5dBm
	CPU			i.MX6ULL ARM Cortex-A7 528MHz	Xtensa
核心系统	内存			ROM: 32MBytes	-
- '				RAM: 128MBytes 5V ± 5%	主电源: 3.3V
工作电压					IO电源: 3.3V
最大功耗				【2.4GHz】发送: 720mA、接收: 550mA	【2.4GHz】发送: 460mA、接收: 140mA
	Open			【5GHz】发送: 830mA、接收: 620mA ●	【5GHz】发送: 460mA、接收: 140mA ●
	WPA2 Personal			•	•
	WPA2 Enterprise			•	•
	WPA3 Personal WPA3 Enterprise			-	-
安全性	Enhanced Open			-	-
	AES Encryption			•	•
	SAE Secure key storage			-	-
	WoW			-	-
WLAN 功能, 认证					
	JP				•
支持的国家代码(Country Code)	US CA			•	-
	EU(DE)			•	•
	Slave(Station)			•	•
DFS	Master(AP Only)		DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记载的国家的认证。	日本、美国、加拿大、欧州、中国	日本、美国、加拿大
	Open	None WEP		• (Station only)	-
	Enhanced Open Shared	IM/ED		-	-
	IEEE8021x	WEP WEP		•	-
	WPA-Personal	TKIP/AES		•	•
	WPA2-Personal WPA3-Personal	AES AES		•	•
	WPA3-Personal WPA-Enterprise	TKIP/AES		•	•
认证/加密	WPA2-Enterprise	AES		•	•
	WPA3-Enterprise	AES		-	-
		192bit AES		-	
				•	-
		EAP-TTLS		•	•
		EAP-PEAP		•	•
		EAP-PEAP LEAP		•	•
	CCKM(CCX)	EAP-PEAP		•	
WPS	PIN	EAP-PEAP LEAP		•	•
WPS		EAP-PEAP LEAP	可以选择连接两个以上工线	•	•
	PIN PBC 固定天线	EAP-PEAP LEAP FAST	可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。	•	•
WPS 天线	PIN PBC	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。	•	•
	PIN PBC 固定天线	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。	•	•
	PIN PBC 固定天线 RX天线分集 (Station Only 天线组合分集 后台扫描	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。	•	•
天线	PIN PBC 固定天线 RX天线分集 (Station Only 天线组合分集	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。	•	•
	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。	•	•
天线	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
天线	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan 低RSSI扫描 Low RSSI Scan	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
天线	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan 低RSSI扫描 Low RSSI Scan	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
天线	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan 低RSSI扫描 Low RSSI Scan	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
天线	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan 低RSSI扫描 Low RSSI Scan	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •
天线	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan 低RSSI扫描 Low RSSI Scan	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •
天线 漫游 (Station Only)	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan 低RSSI扫描 Low RSSI Scan	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,通过 GPIO向主机系统发送唤醒信号以	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •
天线	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan 低RSSI扫描 Low RSSI Scan	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,通过 GPIO	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •
天线 漫游 (Station Only)	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan 低RSSI扫描 Low RSSI Scan IEEE802.11r Roaming 802.11 PowerSave	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,通过 GPIO向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •
天线 漫游 (Station Only)	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan 低RSSI扫描 Low RSSI Scan IEEE802.11r Roaming 802.11 PowerSave	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,通过 GPIO向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。 当 SX-USBAC 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •
漫游 (Station Only) 省电功能	PIN PBC 固定天线 RX天线分集(Station Only 天线组合分集 后台扫描 Backscan 低RSSI扫描 Low RSSI Scan IEEE802.11r Roaming 802.11 PowerSave	EAP-PEAP LEAP FAST	时使用的天线。也可以用软件切换。 使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。 在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。 RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。 当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,通过 GPIO向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • •



无线LAN模块 规格一览表(UART/Intelligent)

●: 支持 -: 不支持 /: 不适用

✔: 经常使用的用途

※本表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话, 我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。

(14, 20)44+42 fra ±25			CV 500	我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。
(协议堆栈卸载)	项目		SX-590	SX-59HLS
				MAI: 64759780297F Model: 0X-9724 St. 4964-32972/F CO ID NG EXEP24 EX 007-A00138 Made in China
	固件恢复	当固件上发生意外断言时, 模块会向主机系统发出警告 。可用于触发重新启动模块 等。	•	-
	Multi SSID(AP Only)		-	-
	WDS(AP Only)		-	-
其他	Privacy Separator(AP Only)	5) 	-	-
	隐藏 SSID (AP Only)	防止在 AP 模式下通过 Beacon 将 SSID 信息通知无 线终端。	•	-
	MAC 抽扑法法库开始(AD Only)	通过设置 MAC 地址过滤功能,可以限制允许连接到AP的无线终端。	-	-
接口	LAN(1000/100/10)		100/10	-
	SPI			-
	UART PCIe3.0		•	•
	USB		-	-
	USB OTG		<u>-</u>	- -
	SDIO3.0 HOST		_	-
	SDIO3.0 SLAVE		-	-
	SD		-	-
	CAN		-	-
	ADC			-
	DAC			-
	Touch		-	-
	Temp Sensor GPIO		<u>-</u>	-
	UART		-	-
外设	SPI		-	-
/ (I2C		-	-
	I2S		-	-
	RMT			-
	LED PWM		-	-
	MCPWM		-	-
	Hall		-	-
	Ethernet		•	_
	TWAI		-	-
	JTAG		-	-
	Camera			-
	TOF			
	TOF		-	-
尺寸			30.0×55.0×11.0mm	43.0×20.0×2.5mm
重量			9.5g	3.5g
封装类型				
温度、湿度	工作环境条件		温度条件: -40~85℃ SoC内部温度不超过105℃ 湿度条件: 15~95%RH (无凝露)	温度条件: 0~70℃ 湿度条件: 5~90%RH (无凝露)
	保存环境条件		温度条件: -40~85℃ 湿度条件: 15~95%RH (无凝露)	温度条件: -40~85℃ 湿度条件: 5~95%RH (无凝露)
认证	国家		日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告)、中国	日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告)
	DEC (Master)		* 도 뉴스	+
	DFS (Master) 天线连接器		美国、加拿大、欧州 MHF 连接器 x 2	MUE 连按职以1
天线	大线连接器 Onboard Antenna		- 上)文稿 4 年	MHF 连接器 x 1 板载天线: 1个
*其他推荐天线,请咨询我们。	Unictron AA258		•	● 収载大线:「「「
ירוויסנפא דו ניי ייסיס	三省电气 ANTDC-108A0/B0		•	•
工华坂	EVK		SX-590-6900	SX-59HLS-EVK
开发板	示例软件			-
silex AT 命令			-	•
10/6-7/2	Linux		•	-
操作系统	Windows		-	-
	FreeRTOS		-	-
其他功能	AWS 认证 AWS greenglass		<u>-</u>	-
	Attro greengiass			
	自动搬运小车			
运输・物流	运输车辆配件			
	监控摄像头		V	
エ厂	设备状态监测数据传输		V	
	温度/振动传感器		<u>v</u>	<i>V</i>
	电子秤		<u> </u>	V
零售	收银机			+
	商用平板电脑 小型打印机			
	小型打印机 小型监视器		<i>V</i>	Y
	小空盆		<i>V</i>	
医疗・保健	生命传感器		<i>V</i>	V
	便携式测量仪		<i>v</i>	V
	可穿戴传感器			
	可穿戴传感器 打印机/复合机			
か公領域	可穿戴传感器 打印机/复合机 扫描器		V	
办公领域	可穿戴传感器 打印机/复合机		v	



无线LAN模块 规格一览表(Bluetooth)

●: 支持 -: 不支持 /: 不适用

✔: 经常使用的用途

※本表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话, 我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。 SX-23RT

	项目	SX-23BT
		28:
		SAPPLE LA
		- 10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
		48 6 2 2 CO
无线协议	Bluetooth® ver 5.0	● (LE)
无线芯片		ルネサス社製 RX23W
	MIMO	1
	频率	2.4G
无线	最大发射功率	55.3 (w/ Micon)
	接收灵敏度	-95dBm (1Mbps)、-92dBm (2Mbps)、-100dBm (500kbps)、-105dBm (125kbps)
	按収灭 以及 以 以 以 以 以 以 以 以	-35dBiii (1Mbbs), -32dBiii (2Mbbs), -100dBiii (500kbbs), -105dBiii (125kbbs)
	CPU	RX23W
	FPU	32bit 单精度 (IEEE754)
内核系统	DSP Instruction set	32bit 积和、16bit (有积差命令)
	内存	FLASH: 512KB, Data8KB, SRAM: 64KB
	时钟	54MHz
工作电压		Typ. DC3.3V
		* 瑞萨RX23W资料
最大功耗		请参阅 (R01DS0342JJ0100) 的第2章P24~。
	安全密钥存储	TSIP Lite
主机接口		USB2.0 FS(Host/OTG) x 1
	PCIe3.0	-
	USB	•
	USB OTG	•
	SDIO3.0 HOST	-
	SDIO3.0 SLAVE	-
	SD	SD Host (Memory/IO) x 1
	CAN	CAN(ISO11898-1 标准) x 1
	ADC	12bit x 14ch
	DAC	12bit x 2ch
	Touch	
	Temp Sensor	•
外设	GPIO	45
	UART	45 4ch
	SPI I2C	1ch
	125	1ch
	LED PWM	•
	MCPWM 3相	
	Ethernet	1ch
	JTAG	•
	Camera	
	TOF	
D-t	I Or	16mm x 10mm x 2.7mm
尺寸 重量		0.7g
里里		
		ISUITACA MOUNT IVNA
封装类型		Surface Mount Type (76 Signal + 43 Exposed Ground)
封装类型	工作	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃
		(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露)
封装类型	工作 保存	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃
封装类型	保存	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露)
封装类型 环境	保存 Country	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃
封装类型 环境	保存	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告)
封装类型 环境	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个
封装类型 环境 Certification	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个
封装类型 环境 Certification	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个
封装类型 环境 Certification	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个
封装类型 环境 Certification	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个
封装类型 环境 Certification	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个
封装类型 环境 Certification	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个
封装类型 环境 Certification	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB)	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个
封装类型 环境 Certification	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输·物流	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C (保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输·物流	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输 温度/振动传感器	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输·物流 工厂	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输 温度/振动传感器 电子秤	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C (保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输·物流	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输 温度/振动传感器 电子秤 收银机	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输·物流 工厂	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输 温度/振动传感器 电子秤 收银机 商用平板电脑	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输·物流 工厂	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输 温度/振动传感器 电子砰 收银机 商用平板电脑 小型打印机	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输·物流 工厂	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF 116-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输 温度/振动传感器 电子秤 收银机 商用平板电脑 小型打印机	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ・
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输·物流 工厂 零售	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 =当电气 ANTDC-108A0/B0 =当电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输 温度/振动传感器 电子砰 收银机 商用平板电脑 小型打印机	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作温度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存温度: -5 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ・
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输·物流 工厂	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输 温度/振动传感器 电子秤 收银机 商用平板电脑 小型打印机	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作湿度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ・
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输・物流 工厂 零售	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输 温度/振动传感器 电子秤 收银机 商用平板电脑 小型打印机 小型监视器 诊断影像机 生命传感器 便携式测量仪	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85℃ 工作温度: 15 - 95% (无凝露) 保存温度: -40 - 85℃ 保存温度: 15 - 95% (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ● ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输・物流 工厂 零售	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设接像头 设接像头 设接像头 设接外达监测数据传输 温度/振动传感器 电子秤 收银机 商用平板电脑 小型打印机 小型监视器 诊断影像机 生命传感器 便携式测量仪 可穿戴传感器	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作温度: 15 - 95% (无疑離) 保存温度: 15 - 95% (无疑離) 日本、美国、加拿大、欧州 (仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输·物流 工厂 零售 医疗・保健	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF 116-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设备状态监测数据传输 温度/振动传感器 电子秤 收银机 商用平板电脑 小型打印机 小型监视器 诊断影像机 生命传感器 使携式测量仪 可穿戴传感器 打印机/复合机	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作温度: 15 - 95% (无疑離) 保存温度: 15 - 95% (无疑離) 日本、美国、加拿大、欧州 (仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ●
封装类型 环境 Certification 天线 *其他推荐天线,请咨询我们。 开发板 操作系统 应用 运输・物流 工厂 零售	保存 Country 天线接口 Onboard Antenna Unictron AA258 Unictron AA222 Molex 146153 三省电气 ANTDC-108A0/B0 三省电机ANTDP-027A0/039A0 STAF 1019-012A/013A/014A/015A STAF T16-062-1022 (PCB) EVK Linux 示例操作系统映像 Windows 示例驱动 Linux Windows Android 自动搬运小车 运输车辆配件 监控摄像头 设接像头 设接像头 设接像头 设接外达监测数据传输 温度/振动传感器 电子秤 收银机 商用平板电脑 小型打印机 小型监视器 诊断影像机 生命传感器 便携式测量仪 可穿戴传感器	(76 Signal + 43 Exposed Ground) 工作温度: -40 - +85°C 工作温度: 15 - 95% (无疑露) 保存温度: -40 - 85°C 保存湿度: 15 - 95% (无疑露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告) 芯片天线: 1个 MHF4连接器: 1个 ● ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・



无线LAN模块 规格一览表 (USB)

●: 支持 -: 不支持 /: 不适用

✔: 经常使用的用途

※本表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话, 我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。

(WLAN/BT 模块)	项目	SX-USBAC
	IEEE802.11a/b/g/n	•
	IEEE802.11ac	•
	IEEE802.11ax	-
	IEEE802.11ah	-
	Bluetooth® ver 5.x	●(ver 5.0) QCA9377-7
无线芯片 无线	MIMO	1x1
版率	THINKS	2.4GHz/5GHz
最大发射功率		17.5dBm/11.0dBm
工作电压		SX-USBAC-SMT: 主电源: 3.3V IO电源: 3.3V/1.8V SX-USBAC-TAC: 主电源: 5.0V
最大功耗		SX-UABAC-SMT: 无线LAN: 【2.4GHz】发送: 500mA、接收: 120mA 【5GHz】 发送: 600mA、接收: 150mA 【Bluetooth】 发送: 120mA、接收: 130mA
		无线LAN: 【2.4GHz】发送: 400mA、接收: 120mA 【5GHz】 发送: 440mA、接收: 140mA 【Bluetooth】 发送: 90mA、接收: 50mA
22	WLAN Pluste oth®	USB2.0
	Bluetooth®	USB1.1 SX-USBAC-SMT:
尺寸		22.0 x 21.0 x 2.95mm SX-USBAC-TAC: 51.8 x 22.0 x 5.6mm
重量		SX-USBAC-SMT: 1.7g SX-USBAC-TAC: 6.6g SX-USBAC-SMT:
封装类型		Surface Mount Type 68pins Direct solder pads (33 Signal + 35 Exposed Ground) SX-USBAC-TAC:
环境	工作	USB Type-A Connector 工作温度: -40 - +85℃ 工作湿度: 15 - 95% (无凝露)
	保存	保存温度: -40 - +105℃
		保存湿度: 10 - 95%RH (无凝露) 日本、美国、加拿大、欧州(仅限EN报告)
认证	国家	▗▗▗▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▗ ▎ ▎ ▎ ▎ ▎ ▎ ▎ ▎ ▎ ▎ ▎ ▎
		-
	板载天线	•
	Unictron AA258	-
*其他推荐天线,请咨询我们。	Unictron AA222	-
	三省电气 ANTDC-108A0/B0 ←silex型号	-
江河市	三省电机 ANTDP-027A0/039A0 ←silex型号	CV LICEAC TAC CD
	评测用产品型号 Linux 示例操作系统映像	SX-USBAC-TAC-SP
	Windows 示例骤作系统映像 Windows 示例驱动	•
	windows 示例验动 平台	NXP i.MX6 SoloX(MCIMX6SX-SDB)
操作系统	Linux	•
	Windows *Linux、Windows以外,请咨询我们。	• Windows 10
	Linux 驱动 *Linux以外,请咨询我们。	Linux LE.A3.0
	Station	•
	Adhoc	-
	Wi-Fi Direct Access Point/Coft AD AD模式 可连接的之机的会数相提某上级的预米等速调制	• (FA)
	Access Point(Soft AP) AP模式。可连接的子机的台数根据芯片组的种类等被限制。 Access Point	●(5台) _
	JP	•
	US US	•
	CA	•
	EU(DE)	•
	UK(GB)	•
	Slave(Station)	-
DFS	Master(AP Only) DFS主机侧的功能。仅在AP模式时可用。已取得各产品栏中记	• (US/Canada/EU)
	载的国家的认证。	



无线LAN模块 规格一览表 (USB)

●: 支持 -: 不支持 /: 不适用

✔: 经常使用的用途

※本表根据标准规格记载。如果您想要非对应功能的话, 我们可接受定制的咨询,请咨询本公司。

(WLAN/BT 模块)	项目				SX-USBAC		
	Open		None		-		
	Enhanced Open		WEP		•		
	Shared		WEP		•		
	IEEE8021x		WEP		•		
	WPA-Personal		TKIP/AES		•		
	WPA2-Personal AES				•		
	WPA3-Personal		AES		•		
	WPA-Enterprise		TKIP/AES		• (Station Only)		
	WPA2-Enterprise WPA3-Enterprise		AES AES		(Station Only) (Station Only)		
	WF A3-Litterprise		192bit AES		- (Station Only)		
		EAP-TLS	.525.67.25		•		
		EAP-TTLS			•		
		EAP-PEAP			•		
		LEAP			•		
	CCIVAVCCV	FAST			•		
	CCKM(CCX) PIN				•		
IM/DC	PBC				•		
	固定天线			可以选择连接两个以上天线时使用的天线。也可以用软件切换。	-		
	RX天线分集(Station Only)				-		
天线	天线组合分集			使用两个天线支持天线分集功能。可提高通信的稳定性。	-		
	后台扫描 Backscan			在连接到AP的状态下,定期搜索其他可连接的AP。 如果有比连接的AP更容易连接的其他AP,则切换。	-		
	低RSSI扫描 Low RSSI Scan			RSSI值在阈值以下时,搜索其他可连接的AP,如果有条件更好的其他AP,则切换。 RSSI值的阈值设定可以在产品开发时设定。	•		
	IEEE802.11k/v IEEE802.11r 漫游		WPA2使用时		-		
	802.11 PowerSave		WPA3使用时	使用TIM和DTIM的802.11电源保存模式	•		
	TWT				-		
省电功能 (Station Only)	Wake On Wireless			当 SX-SDMAC 和 SX-PCEAC2 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,通过 GPIO 向主机系统发送唤醒信号以唤醒系统。 当 SX-USBAC 通过无线LAN接收到唤醒数据包时,唤醒信号通过 USB 总线通知主机系统以唤醒系统。	•		
	UL MU-MIMO				-		
	UL OFDMA DL OFDMA				-		
	OMI				_		
	SR/NAV				-		
其他	固件恢复			当固件上发生意外断言时,模块会向主机系统发出警告。可用于 触发重新启动模块等。	•		
	Multi SSID(AP Only)				-		
	WDS(AP Only)				-		
	Privacy Separator(AP Only)			防止在 AP 模式下通过 Beacon 将 SSID 信息通知无线终端。	-		
	隐藏 SSID (AP Only)				•		
	MAC 地址过滤功能 (AP Only)		通过设置 MAC 地址过滤功能,可以限制允许连接到AP的无线	•		
应用							
运輸・物流	自动搬运小车						
	运输车辆配件 监控摄像头						
エ厂	设备状态监测数据传输				V		
	温度/振动传感器						
	电子秤						
	收银机						
	商用平板电脑 小型 1757 和						
	小型打印机 小型监视器						
	小型监视器 诊断影像机						
	生命传感器						
	便携式测量仪				V		
	可穿戴传感器						
	打印机/复合机				<i>'</i>		
办公领域	扫描器						
	平板电脑				<u> </u>		