





Version 1.3

2019-8-15



A STATE OF THE STA





SCH Checklist

PCB Checklist

L2 Layer

- L4 Layer

操制的影響提升樹塊這間就够

删析影響推了樹樹心

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

強制指導機構力指揮心部

July Killy

The light of the l

The little land in the land in

深圳桁影響推入橋梯花部桃路

訓問語類用子開機心間林

A TO BE THE THE THE TENE TO BE THE T

1. SCH Checklist



Block	No.	Item	Note
	1	供电电压及驱动能力符合datasheet要求,即VCC-BAT输入范围3~5.5V,最大峰值电流400mA;VDDIO输入范围为1.62~3.6V,推荐电压值为3.3V/1.8V,最大电流10mA。	
电源	2	方案如支持休眠唤醒功能,则VDDIO需要一直保持。	Kintei II Bikintei
	3	电源的去耦电容值使用参考原理图中推荐的值。	
Fillips of the state of the sta	4	VDD14_xx可通过LDO和DCDC两种方式提供.	\$\frac{1}{2}\frac{1}{2
	5	SDIO接口在AP端需要上拉电阻,默认选择33K Ohm。	
IO	6	BT-WAKE-AP和WL-WAKE-AP需要连接到AP上有中断功能的GPIO。	
10	7	CLKREQOUT信号在搭配珠海全志科技股份有限公司部分AP芯片(集成有DCXO模块)的省晶振方案中使用,连接到DCXO模块的WREQIN,如不使用,该pin NC。	kin ^{tei}

2. SCH Checklist



Block	No.	Item	Note
RF	8	射频端预留PI匹配电路为RF认证滤除谐波杂散。	
487	9	XR829的LPCLK信号(32KHz/32.768KHz)仅支持由外部时 钟提供。	63
晶振	10	高频晶振支持频率范围13MHz~52MHz,晶振两边的匹配电容根据所选晶振的CL参数选择合适大小。	保证射频性能优先时,推荐 使用40MHz频率晶振。
· Frinkis	11	选用主控和Wi-Fi共用晶振方案时: XR829的XTAL2为输入端,并使XTAL1接GND。	选择共用晶振方案时,推荐 使用24MHz频率晶振。

This light has been something the state of t

intignation of the state of th

表期指指數數

2. PCB Checklist



- L2 Layer

Block	No.	Item	Note
<i>*</i>	1	封装尺寸、管脚顺序与实物相符。 PCB封装的pin焊盘比实际pin长度大12mil以上。	in ^{to}
封装	1 2 × 2	QFN封装的EPAD开窗且打尽量多的过孔。 EPAD地孔均匀,保证每个地方都有地孔连接。	J. Halling Co.
绿糊脂	3	XR829的DCDC滤波电容靠近电感处。并且供电分叉点靠近电容。 其他电源去耦电容靠近对应pin脚放置。	- FAMILIA
电源 4 DCDC供电VDD14_TX&VDD14_RX&VDD14_DIG走线保证20mil线数 VDDIO走线保证15mil线宽。		电源线宽根据走线 长度可以适当调整, 走线长时尽量加宽。	
48	5	电源线和信号线参考地平面交叉。	注意信号回流路径

2. PCB Checklist



- L2 Layer

RF	6	天线辐射区域应尽量避免金属器件。 XR829整体布局需要远离DDR,显示屏,HDMI等干扰源。	板上的螺丝钉也尽量远离天 线辐射区域。
	7	射频线两侧必须预留足够宽度的地,靠近XR829区域可以打一排地孔,较宽区域至少2排过孔。	Antei Marinei
	8	控制射频线50欧姆,并保持阻抗连续。	
绿荆柑花	9	RF线的BOT层参考地完整。	操制性的
晶振	10	高频晶振靠近XR829芯片放置,使XTAL1和XTAL2走线小于 400mil,电容分别靠近晶振的XTAL1和XTAL2 pin管脚。	
	11	高频晶振走线和LPCLK低频时钟走线GND过孔包地,并且保证参考层完整。	
IO	12	SDIO线控制20cm以内。	

2. PCB Checklist



- L4 Layer

L4 layer PCB,除上述L2 layer规则外,需特别注意以下几点。

Block	No.	Item	Note
电源与IO	1	TOP和BOT层走线,第2层为完整的参考地平面,第3层不走 线或者走少量的线。	Athle Liking
RF &	2	控制射频线50欧姆,并保持阻抗连续。 建议射频线隔层参考,参考同层和第三层GND平面,使RF线 宽与PI匹配电路元件焊盘保持同宽。	天线馈电点焊盘若比较大时,可视情况挖空参考层。