

William The State of the State

XR829自查清单--寄出验收前完成自查作业 SCH Checklist 是否符合要求 备注说明 1、供电电压及驱动能力符合datasheet要求,即VCC-BAT输入范围2.7~5.5V,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 方案如支持休眠唤醒功能,则VDDIO需要一直保持 电源的去耦电容值使用参考原理图中推荐的值。 4、SDIO接口在AP端需要上拉电阻,默认选择33K Ohm。 BT-WAKE-AP和WL-WAKE-AP需要连接到AP上有中断功能的GPIO。 Ι0 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,是否连接到DCXO模块的WREQIN;如不使用,该pin 需NC。 RF 射频ANT是否预留Pi电路为天线匹配 XR829的LPCLK信号(32.768K)由外部提供 晶振 9、高频晶振是否使用推荐的24M晶振,且两边电容20pf; 若选用主控和WIFI共用24M晶振方案时: XR829的XTAL2输入,并使XTAL1接地

END

		is.	, land		61,18109	The state of the s
	A Allie	PCB ChecklistL21	ayer		是否符合要求	备注说明
封装	支封装尺寸、管脚顺序与5 2、QFN封装的E-PAD开窗且 3、XR829的DCDC滤波电容靠		地孔均匀,保证每	个地方都有地孔连接。	V	X
电源	4、VCC-BAT电源线保证25mi 20mi1,VDDIO保证15mi1线3	1线宽以及DCDC供电VDD 宽。电源线宽根据走线	014_TX & VDD14_RX	& VDD14 DIG保证		
RF	5、电源线和信号线参考地 6、天线辐射区域应尽量避线 . 板上的螺丝钉也尽量远离 7、射频线两侧必须预留足板 8、控制射频线50欧姆,并位 9、RF线的BOT层参考地完整	色金属器件。XR829整体 天线辐射区域。 多宽度的地,靠近XR829 R持阻抗连续。				
晶振	10、高频晶振靠近XR829芯月 XTAL1和XTAL2 pin管脚。 11、高频晶振线和LPCLK低频	⊹放置,使XTAL1和XTAL	.2走线小于400mi1,	电容分别靠近晶振的		
10	12、SDIO线控制20cm以内。		%.		<i>∞</i> 8	
	dilko		END		dilke	

ĺ		PCB Che	cklistL4 L	ayer(除上述L	2 layer	规则外,还是	言注意以下方面)	JIX.	是否符合要求	备注说明
I	电源、10	ǐ、TOP和E	OT层走线,多	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。			2
×	ASK DL		25%	并保持阻抗连续 焊盘如比较大时		A3/.	使RF线宽与pi电距	各元件焊盘		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
I			**	Z.K.	·籴	END			·*	

Mel

备注: 更多详情请参考XR829 HDK中的XR829 Application Guide V1.0和XR829 SCH PCB Checklist V1.0文档

全志科技版权所有,侵权必究

Copyright © 2018 by Allwinner. All rights reserved

Page 1 of 1