RK3288_EBOX8_JMOLCD 简化版本产品规格书

版本号: V1.0 2019年7月

型号:	RK3288_EB0X8	_JMOLCD		PCBA No:	V10	
编制:				审核:	电子	
and that					软件	
	版本变更记录					
版本	日期	页码		;	注释	审核

目录

一、	产品概述	
	硬件特征	
	接口描述(结构图)	
	接口定义	
	连接器丝印位置图示:	
	引脚功能详细描叙:	
	结构	
六、	运输、存储、使用条件	10

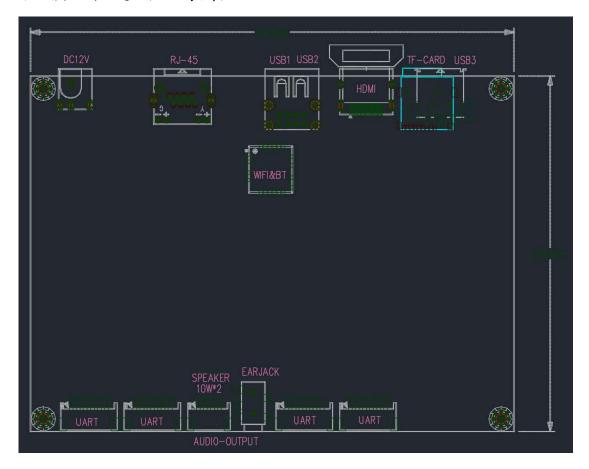
一、产品概述

CPU 描述	RK3288 四核处理器,采用低漏电,高性能 28nm HKMG 工艺艺,ARM Cortex-A17 四核架,核心主频均可达 1.8GHz,拥有 1MB 二级缓存;支持 4K H. H. 264 和 10bits H. 265 视解码,1080P 多格式视频解码,支持 HDMI 和及 LVDS (双通道 10BIT)输出双显,完美支3840x2160 分辨率;图形系统:ARM Mali-T764 GPU,支持 TE,ASTC,AFBC 技术,支持enGL ES1.1/2.0/3.0,Open VG1.1,OpenCL,DirectX11。内嵌高性能 2D 加速硬件;硬安全上系统支持 HDCP 2.X;接口方面,可支持 HDMI2.0和百兆以太网卡。
接口功能	RK3288 采用超强四核 ARM Cortex-A17 处理器, 主频最高可达 1.8GHz ARM Mali-T764 GPU 支持 4K H. 264 和 10bits H. 265 视频解码, 1080P 多格式视频解码 DDR3 标配 2GB Skhynix 内存 FLASH 标配 8GB eMMC 存储器 支持 9-16V 电压设计(推荐 12VDC) 支持 HDMI 高清视频输出 支持 HP OUT 和功放输出: 5WX2 支持 USB2. 0-4 路接口 (其中 1 路 USB 用作 OTG, 其它 3 路用作 HOST) 支持 WIFI 及蓝牙 V4. 0 支持 10/100 (RJ45) 以太网 支持 4 路 RS232 接口 板载一个 TF 卡槽 更多详细接口信息请参考下表"硬件特征"

二、硬件特征

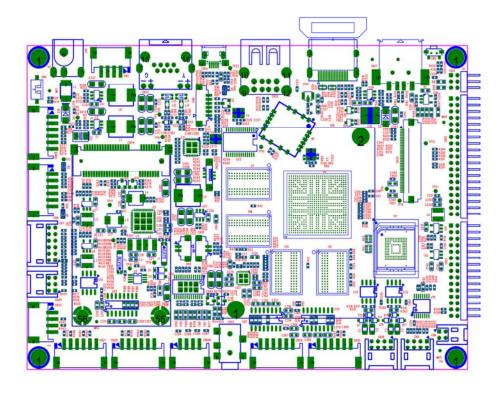
	СРИ	RK3288 Quad core	ARM Cortex A17 四核, 主频 1.8GHz		
CPU 及 存储单	视频解码器(GPU)	ARM Mali-T764 GPU	支持 OpenGL ES1. 1/2. 0/3. 0, Open VG1. 1, OpenCL, DirectX11; 内嵌高性能 2D 加速硬件; 支持 4K H. 264 和 10bits H. 265 视频解码, 1080P 多格式视频解码;		
元	内存	2GByte of 64-bit wide DDR3 @ 528MHz			
	存储	EMMC/NAND FLASH 8GB/16GB	EMMC/NAND FLASH 8GB/16GB		
	系统	Android 5.1.1/Android7.1.	Android 5.1.1/Android7.1、Linux		
	1 X TF	TF 卡多媒体存储设备(Micro SD 型连接器) (CN35)			
	2 x USB2. 0 HOST	High-speed, 480Mbps(USB A 型连接器) (CN12)			
数据传	1 X USB2. 0 HOST	High-speed, 480Mbps(PH2.0)	间距插座) (CN17)		
输接口	1 x USB2.0 OTG	High-speed, 480Mbps(MiNI U	High-speed, 480Mbps(MiNI USB 型连接器) (CN14)		
	1 个 100M 以太网口	RTL8201F 100MHZ 自适应网口;	没备(10M/100M) (CN33)		
	4X RS232 接口	4X RS232 接口(CN27)(CN28)(C	CN29) (CN30)		
音视频	双通道喇叭接口	左右声道输出,左右声道 2X6W 输出(CN20)			
信号输	HDMI 接口	HDMI 输出(CN21)			
入/输出	耳机接口	标准 3.5mm 耳机插座(C13)			
电源及 接口	12V 电源接口	DC12V/2A DC 插座 (CN1)			
其它	UBOOT KEY	系统升级 RECOVERY 按键(SW2)			
	RESET KEY	系统复位按键(SW1)			

三、接口描述(结构图)

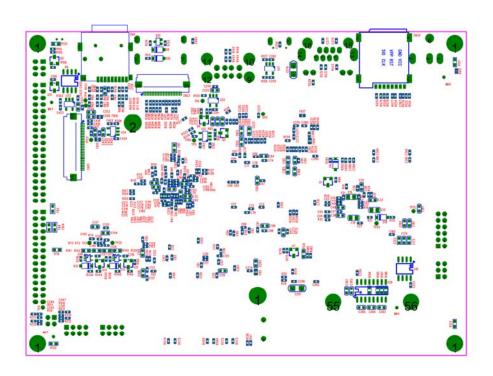


四、接口定义

1. 连接器丝印位置图示:



图三 (正面丝印)



图四 (底面丝印)

2. 引脚功能详细描叙:

CN1: DC12_IN (3PIN/JACK-POWER-DC-044S)

RK3288_EB0X8_JM0LCD_V10 硬件开发说明书

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	
1	VDD12V_IN	VDD12_IN	
2	GND	GND	
3	GND	GND	

CN20:喇叭接口(4PIN/2MM 间距 WAFER)

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	
1	OUTP-R	OUTP-R	
2	OUTN-R	OUTN-R	
3	OUTN-L	OUTN-L	
4	OUTP-L	OUTP-L	

CN27:UARTO 接口(6PIN/2MM 间距 WAFER 座子)

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	
1	CTS0	CTS0	
2	RTS0	RTS0	
3	GND	GND	
4	TXD0	TXD0	
5	RXD0	RXD0	
6	VCC_IO	VCC_IO	

CN28:UART1 接口(6PIN/2MM 间距 WAFER 座子)

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	
1	CTS1	CTS1	
2	RTS1	RTS1	
3	GND	GND	
4	TXD1	TXD1	
5	RXD1	RXD1	
6	VCC_IO	VCC_IO	

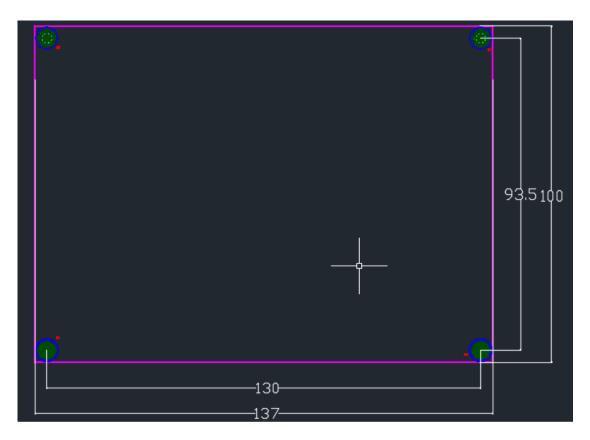
CN29:UART3 接口(6PIN/2MM 间距 WAFER 座子)

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	
1	CTS3	CTS3	
2	RTS3	RTS3	
3	GND	GND	
4	TXD3	TXD3	
5	RXD3	RXD3	
6	VCC_IO	VCC_IO	

CN30:UART4 接口(6PIN/2MM 间距 WAFER 座子)

NO.	SYMB0L	DESCRIPTION	
1	CTS4	CTS4	
2	RTS4	RTS4	
3	GND	GND	
4	TXD4	TXD4	
5	RXD4	RXD4	
6	VCC_IO	VCC_IO	

五、结构



图五(板框结构尺寸) 单位: MM

六、运输、存储、使用条件

- 1. 保存环境: 防静电, 防潮, 防积压
- 2. 输入电压: DC+12V
- 3. 工作环境温度: 0 ~ 60°C
- 4. 相对湿度: 20% ~ 70%
- 5. 存储环境温度: -20~ 60℃

本份 SPEC 上有可能沒有完全反映 PCBA 所有最新的更改,以实际产品为准