

深圳市盛思达通讯技术有限公司

RK3399 主板规格书
规格型号：S226

深圳市盛思达通讯技术有限公司

目录

1. 概述.....	3
2. 主要技术参数.....	3
3. 外观图片.....	5
4. 接口详细定义.....	6
5. 组装及注意事项.....	8
6. 结构尺寸图.....	9

SANSTAR

深圳市盛思达通讯技术有限公司

1. 概述

S226主板采用了瑞芯微 RK3399六核处理器, RK3399是基于双核A72+四核A53架构的六核64位CPU, GPU采用最新四核 Mali-T860。

主板采用SE安全架构和触点防拆设计, 确保人脸识别算法运行环境安全可控、敏感信息加密传输。普遍适用于刷脸支付终端、人脸门禁、人证比对、智慧显示终端产品、视频类终端产品、工业自动化终端产品。

S226主板支持运行Android 7.1系统, 通用性强, 很好的人机交互性, 用户可进行二次开发, 有良好的移植性。

2. 主要技术参数

CPU	Rockchip RK3399 (28 纳米 HKMG 制程) ARM 六核 64 位处理器 基于 big.LITTLE 大小核架构, 双核 Cortex-A72(大核)+ 四核 Cortex-A53(小核)
GPU	Mali-T860 GPU MP4 四核 GPU 支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11, 支持 AFBC(帧缓冲压缩)
主频	1.8GHz
系统	安卓 7.1
SDRAM 内存	DDR3 2GB, 最高支持 4GB
Flash 内置存储容量	EMMC 16GB, 16G/32G/64G/128G 可选
显示屏接口	支持 MIPI 显示屏
触摸屏	支持 I2C 接口(支持多点电阻触摸, 多点电容触摸)。 支持 USB 多点红外触摸(多点电容触摸, 多点纳米膜触摸, 多点声波触摸, 多点光学触摸)
摄像头	USB 3D 结构光摄像头
网络	具备以太网功能, 100/1000Mbps 自适应
	具备 WIFI 功能, 支持 2.4G/5G WIFI
	具备蓝牙功能, 支持 BT4.0/BT4.1
	具备 2G、3G、4G 全网通讯功能, 支持 Mini PCIE
图像旋转	支持 0 度, 90 度, 180 度, 270 度手动旋转
加密方式	SE 加密, 带物理防拆设计
实时时钟 (RTC)	内置实时时钟供电电池, 支持定时开关机

地址: 深圳市南山区朗山路中航工业南航大厦 2F

0755-86187011 邮箱: sanstar@sanstar-tech.com 3 / 9

深圳市盛思达通讯技术有限公司

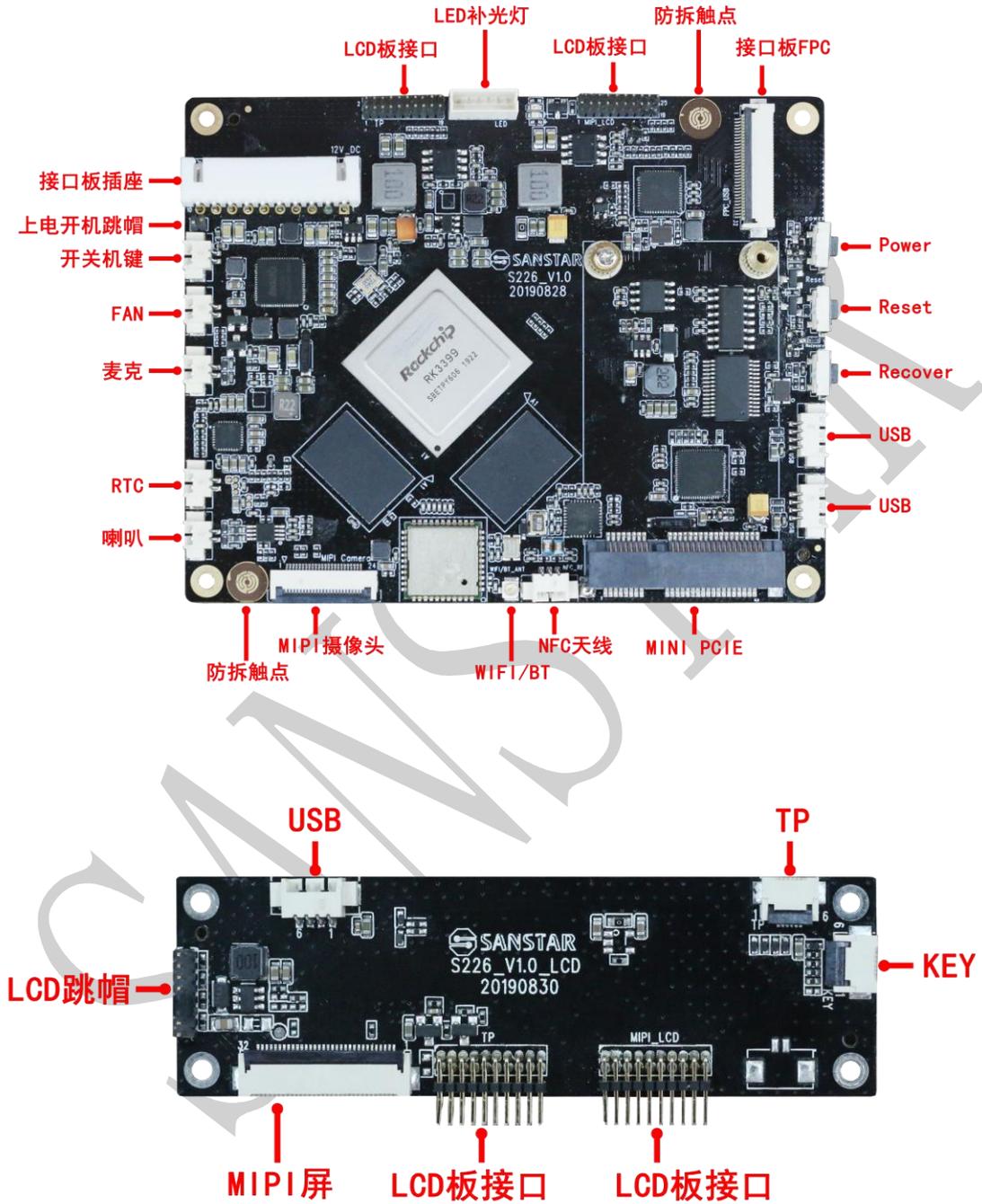
系统看门狗	支持软、硬件看门狗
USB 转接板	2*USB-2.0 HOST
	1*Micro USB
	1*RS232
	1*RJ45
	1*DC 电源
	1*SIM 卡座
PAD 转接板	1*USB-2.0 HOST
	1*自定义按键
	1*MIPI 屏
	1*I2C 触屏
主板接口	1*平板接口
	1*USB 板接口
	1*DC 电源
	1*Micro USB
	2*USB 2.0 HOST
	1*LED 灯条
	1*NFC
	1*SPK (3W4Ω)
	1*降噪硅麦
	1*复位键
	1*Recover 键
	1*power 键
	1*电源指示灯
	1*工作状态指示灯
	1*RTC
1*二维码扫描头 (软解)	
音频	MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, AAC, OGG, M4A, 3GPP 格式
视频	支持 H264, VP8, MAV, WMV, AVS, 263, MPEG4 等视频格式的 1080P 多视频解码、YouTube 等在线视频, 最高可达 4K*2K 输出
升级方式	PC 升级、U 盘升级、OTA 远程升级

地址：深圳市南山区朗山路中航工业南航大厦 2F

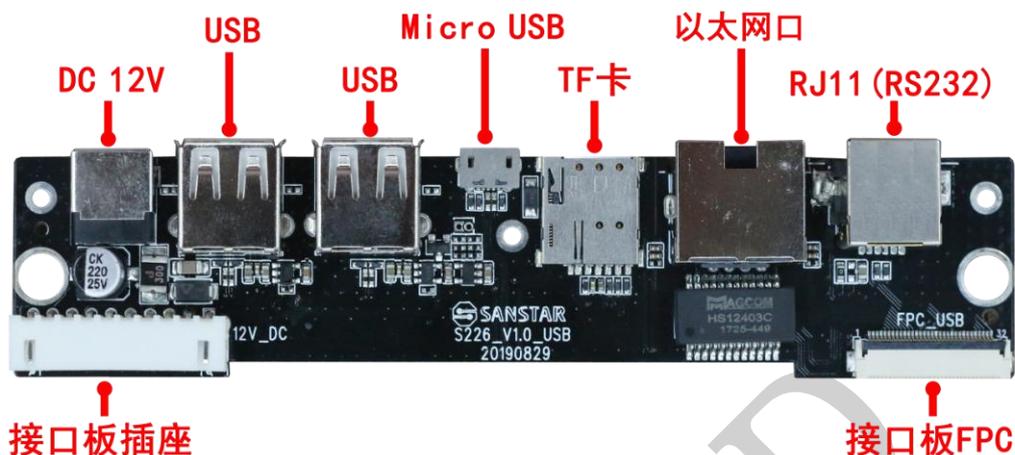
0755-86187011 邮箱：sanstar@sanstar-tech.com 4 / 9

深圳市盛思达通讯技术有限公司

3. 外观图片



深圳市盛思达通讯技术有限公司



4. 接口详细定义

2) 开关机键接口定义:

PIN 脚	PIN 脚定义	备注
1	VCC RTC	
2	PLAY_ON	

3) 5V 风扇接口定义:

PIN 脚	PIN 脚定义	备注
1	VCC 5V	
2	GND	

4) MIC 接口定义:

PIN 脚	PIN 脚定义	备注
1	MIC-	
2	MIC+	

5) RTC 接口定义:

PIN 脚	PIN 脚定义	备注
1	VCC 3.3V	
2	GND	

6) 喇叭接口定义:

PIN 脚	PIN 脚定义	备注
1	SPK-	
2	SPK+	

8) MIPI 摄像头接口定义:

PIN 脚	PIN 脚定义	备注
1	NC	
2	AF_2.8V	
3	GND	
4	I2C SDA	

地址: 深圳市南山区朗山路中航工业南航大厦 2F

0755-86187011 邮箱: sanstar@sanstar-tech.com 6 / 9

深圳市盛思达通讯技术有限公司

5	I2C SCL	
6	RST	
7	NC	
8	GND	
9	MCLK	
10	GND	
11	AVDD 2.8V	
12	VCC 1.8V	
13	GND	
14	VCC 1.5V	
15	DVP	
16	GND	
17	CLKP	
18	CLKN	
19	GND	
20	D1P	
21	D1N	
22	GND	
23	D0P	
24	D0N	

10) NFC 天线接口定义:

PIN 脚	PIN 脚定义	备注
1	TX1	
2	GND	
	TX2	

12) 13) USB 2.0 接口定义:

PIN 脚	PIN 脚定义	备注
1	VCC 5V	
2	DM	
3	DP	
4	GND	

19) LED 补光灯接口定义:

PIN 脚	PIN 脚定义	备注
1	VCC	
2	VCC	
3	GPI02	
4	GPI01	
5	GPI00	
6	GND	

31) MIPI 屏接口定义:

PIN 脚	PIN 脚定义	备注
1	NC	

地址: 深圳市南山区朗山路中航工业南航大厦 2F

0755-86187011 邮箱: sanstar@sanstar-tech.com 7 / 9

深圳市盛思达通讯技术有限公司

2	NC	
3	NC	
4	VDD_3.3V	
5	VDD_3.3V	
6	RESET	
7	GND	
8	MIPI_D0N	
9	MIPI_D0P	
10	GND	
11	MIPI_D1N	
12	MIPI_D1P	
13	GND	
14	MIPI_CLKN	
15	MIPI_CLKP	
16	GND	
17	MIPI_D2N	
18	MIPI_D2P	
19	GND	
20	MIPI_D3N	
21	MIPI_D3P	
22	GND	
23	GND	
24	BL_EN	
25	PWM	
26	NC	
27	GND	
28	LCD_K	
29	LCD_K	
30	NC	
31	LCD_A	
32	LCD_A	

5. 组装及注意事项

在组装使用过程中，请注意下面（且不限于）问题点。

- 一， 裸板与外设短路问题。
- 二， 在安装固定过程中，避免裸板因固定原因而造成变形问题。
- 三， 安装显示屏时，注意屏电压，电流是否符合。注意屏座子第 1 脚方向问题。
- 五， 外设（USB， I0）安装时，注意外设 I0 电平和电流输出问题。
- 六， 串口安装时，电平是否匹配，TX, RX 接法是否正确。

地址： 深圳市南山区朗山路中航工业南航大厦 2F

0755-86187011 邮箱： sanstar@sanstar-tech.com 8 / 9

深圳市盛思达通讯技术有限公司

七， 输入电源根据总外设评估，输入电源电压，电流等是否满足要求。

6. 结构尺寸图

