

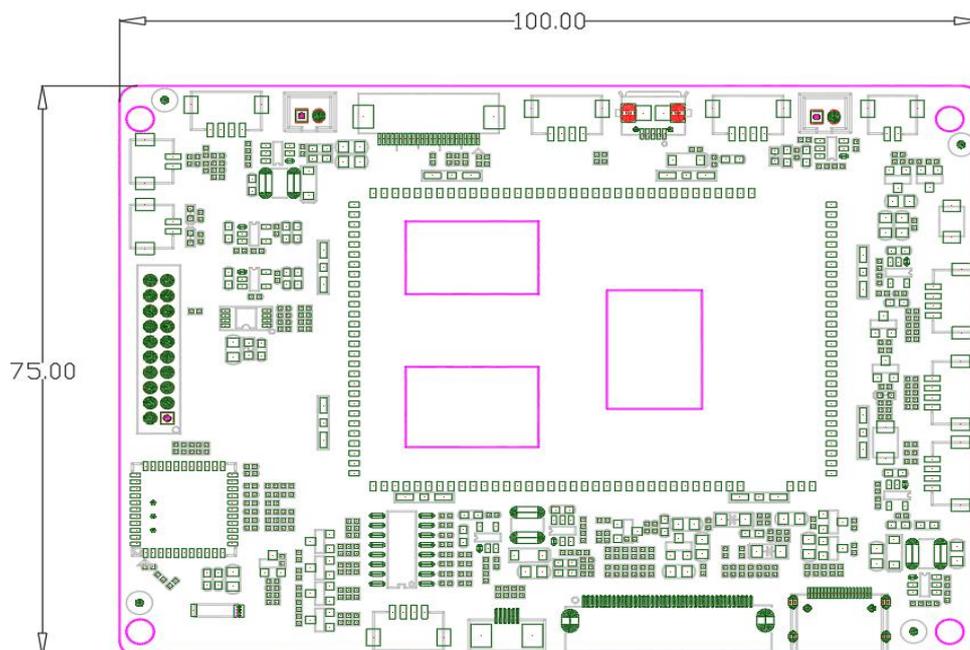
XCY-W1 非接触式智能测温方案 V3.0

第一章 基本概述

1.概述:

XCY-W1 是新创云推出的一款低功耗、高性能的应用主板,该主板采用 ARM Cortex-A7 四核 1.3GHz 架构,搭建了最新 android7.1 系统,1G 内存,8 EMMC 存诸, **搭配三大进口传感器。软件搭载本公司自主研发的非接触式人脸识别及 AI 人工智能测温方案,距离 3cm~100cm,精度 ± 0.2 ,1 秒测温,分辨率 0.1,测温范围 35°C - 41°C ,支持 30+国语音播报,可开发 API 协议,支持客户接入自己后台。**可用于体温枪,安检门,智能镜,门禁考勤机,PDA 等产品。其丰富的接口、精湛的设计,可供广大企业用户做产品使用。

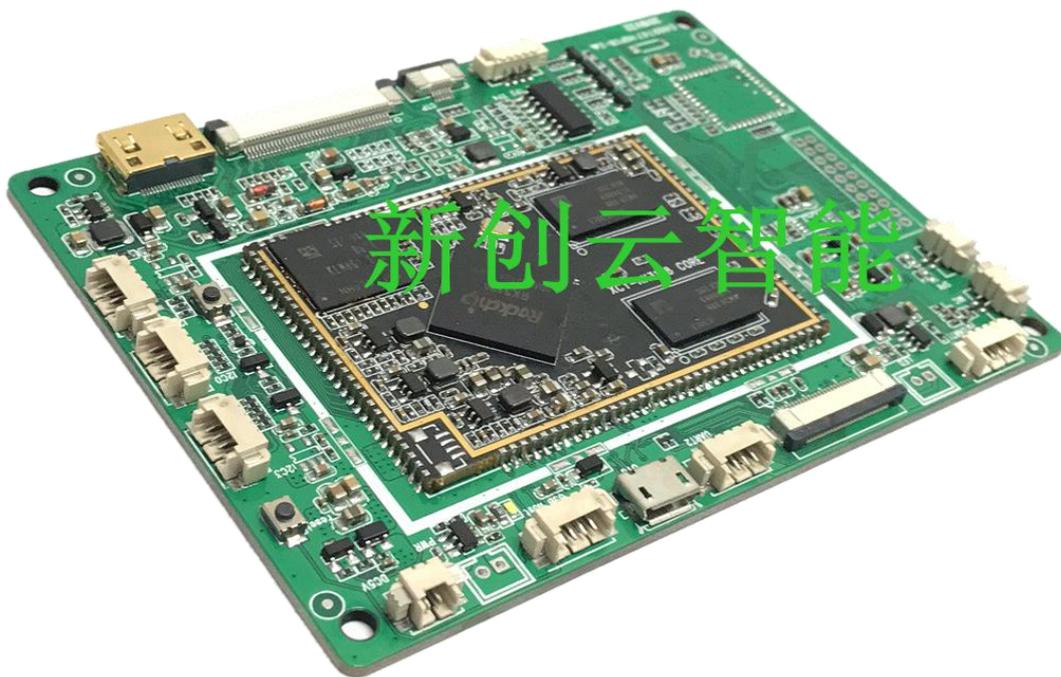
1.2 PCB 板型尺寸:75*100mm



1.3 接口示意图



1.4 实物图



第二章 基本功能列表

深圳市新创云智能科技有限公司
Address: 深圳市宝安区西乡街道宝源路华源D座418

型号	XCY-W1
处理器	ARM® 四核 Cortex™-A7 处理器, 主频高达 1.3G Hz
图形处理器	ARM® Mali-400 MP2 双核 GPU, 支持 OpenGL ES1.1/2.0 内嵌高性能 2D 加速硬件
视频处理器	1080P 多格式视频解码, 包含 1080P H.265 硬件解码 1080P 视频编码, 支持 H.264
内存	双通道 DDR3 (512 MB / 1G / 2G 可选配)
存储器	高速 eMMC (4GB / 8GB / 16GB / 32GB 可选配)
解码器	集成高品质 Codec 音频解码器
无线网络	带 SDIO 接口, 用于扩展 WiFi&蓝牙二合一模块 备选
以太网	支持 1000M 以太网, 该接口和 RGB 屏复用 备选
显示	视频输出接口: 1 x HDMI , 显示屏接口: 1 x MIPI 单通道 or 1 x LVDS 单通道 or 1 x RGB 的显示屏接口 支持高清视频输出; 1 x CVBS, 模拟视频输出
音频	1 x HDMI, 音频输出 1 x SPDIF 数字音频接口, 用于音频输出 2 x I2S 用于音频输入输出
红外传感器	进口高精度品牌阵列多点热成像传感器
红外传感器	进口高精度品牌传感器
红外传感器	进口高精度品牌传感器
摄像头	1 x DVP 摄像头接口 (最高支持 5Mpixel)
USB	1 x USB2.0 Host, 1 x USB2.0 OTG
红外	1 x 红外接收接口 (占用 PWM3 引脚)
预留接口	2x UART (UART2 默认用作 Debug Serial) 2 x SDIO/SDMMC (SDIO1 用于扩展 WiFi 模块, SDMMC0 用于扩展 TF 卡) 4 x PWM (PWM3 用于红外接收) 4 x I2C、 3 x ADC、 2 x SPI、 而 GPIO 高达 73 个
输入电源	输入电压 5V, 峰值电流 2A
支持系统	Android7.1
核心板尺寸	75mm*100mm
功能	上电自动开机

第三章 接口参数说明

◆ **红外传感器接口 (PH 母座 , 1*4pin , 1.25mm)**

序号	定义	属性	描述
1	DC OUT	电源	2.6V-2.8V 电源输出
2	SDA	I/O	I2C 数据
3	SCL	I/O	I2C 时钟
4	GND	地线	地线

◆ **红外传感器接口 (PH 母座 , 1*4pin , 1.25mm)**

序号	定义	属性	描述
1	DC OUT	电源	3.3V 电源输出
2	SDA	I/O	I2C 数据
3	SCL	I/O	I2C 时钟
4	GND	地线	地线

◆ **I2C 接口 (PH 母座 , 1*4pin , 1.25mm)**

序号	定义	属性	描述
1	DC OUT	电源	3.3V 电源输出
2	SDA	I/O	I2C 数据
3	SCL	I/O	I2C 时钟
4	GND	地线	地线

◆ **DC IN (PH 母座 , 1*2pin , 2.0mm)**

序号	定义	属性	描述
1	DC IN	输入	+5V 电源输入
2	GND	地线	地线

• 其它一些标准接口以及功能:

USB Host	USB*1	HOST 接口,支持数据存储,数据导入,USB 鼠标键盘,摄像头,触摸屏等
以太网接口	RJ45 接口	预留 100M 有线网络
HDMI 接口	标准接口	支持 HDMI 数据输入/输出,最大支持 1080P
USB OTG	USB	OTG, 系统升级
SPK	喇叭	喇叭输出
MIC	MIC	麦克风输入
UART	UART*2 接口	串口 3.3V 电平
摄像头	DVP*1	DVP 接口

第四章 电气性能

项目	最小	典型	最大
----	----	----	----

电源电压	电压	--	5	--
	纹波	--	--	50mV
电源电流 (HDMI 输出,未 接其它外设)	工作电流	--	450mA	550mA
	待机电流	--	40mA	50mA
	USB 供电电 流	--	--	500mA
电源电流 (LVDS)	工作电流	视屏而定		
	待机电流			
测温范围	测温范围	35°C-41°C		
测温工作环境	范围	15°C-41°C		