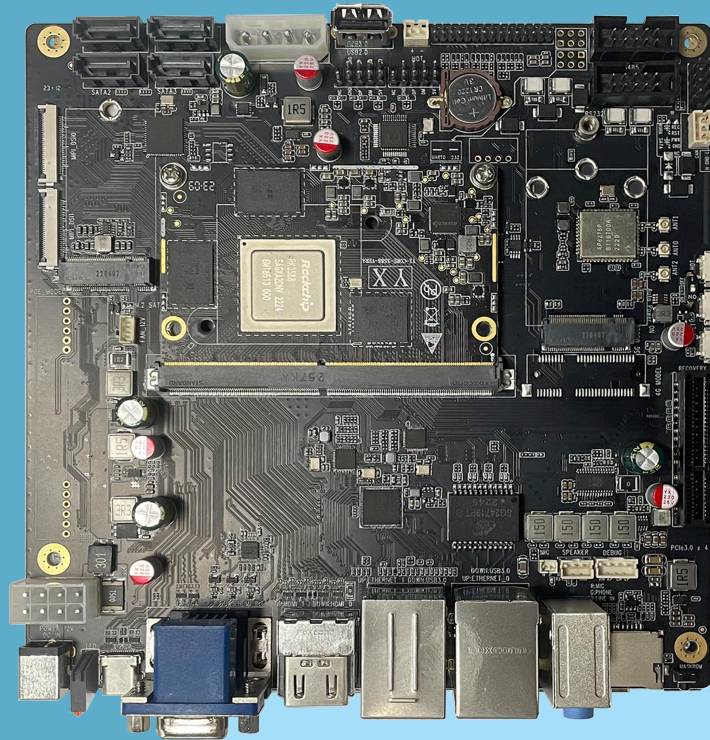


深圳市昱显科技有限公司

ITX3588-V1.0

RK3588 主板规格书

RK3588 Motherboard Specifications



智能硬件综合解决方案

Intelligent Hardware Integrated Solution

www.sunshine-tek.com

更新记录 Update Record

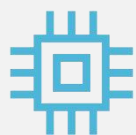
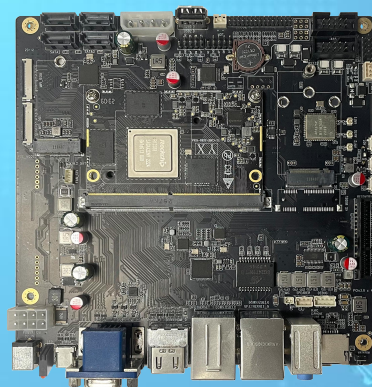
硬件版本 Hardware Version	更新日期 Updated	更新内容 Update Content	拟制人 Producer
V1.0	2023-5-16	首次发行 INITIAL ISSUE	Anson

目录 Content

1. 产品概述	Product Description.....	3
2. 规格参数	Specifications.....	4
3. 主板尺寸	Motherboard Size.....	7
4. 接口描述	Interface Description.....	8
5. 接口定义	Interface Definition.....	11
6. 注意事项	Precautions.....	23
7. 关于我们	About us.....	25

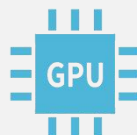
1. 产品概述 Product Description

ITX3588 开发主板，采用瑞芯微 RK3588 八核芯片，其配置为 64 位 4 核 Cortex A76 + 4 核 Cortex A55 CPU，主频高达 2.4GHz，GPU 为 Mali-G610 MP4，NPU 拥有 6Tops 算力，板载 4G/8G/16GB LPDDR4（最高可配 32GB）和 16GB~128GB eMMC，其具有强大的音视频处理能力，支持 1*HDMI2.1 (8K@60fps 或 4K@120fps)、1*HDMI2.0 (4K@60fps)、2*MIPI-DSI (4K@60fps)、1*DP1.4 (8K@30fps，与 USB 3.0 复用)、1*VGA 显示输出，支持 1*HDMI-IN (4K@60fps)、2*2 lane MIPI-CSI 输入或者 1*4 lane MIPI-CS 输入（支持多路 8K 视频输出和 4K 视频输入）。支持 2.4G 和 5G 双频双天线 Wifi6 和蓝牙 5.1 模块功能，支持 4G/5G 全网通通信，拥有 4 个 USB2.0 内置+4 个 USB3.0 外置+1 个 USB-C 3.0 (DP1.4 复用) 外置，支持 1 个 RS232 串口和 1 个 RS485 串口，能扩展更多的外设设备。可提供全方位技术支持服务，加快产品上市周期。



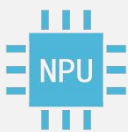
全新八核 64 位 CPU

八核 64 位大小核架构，4*Cortex-A76 + 4*Cortex-A55，主频最高达 2.4GHz



四核 Mali-G610 MC4 处理引擎

ARM Mali-G610 MP4，内嵌高性能 2D 图像加速模块



6Tops 超高算力 NPU

6TOPS 算力，三核架构，支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32



最高可支持 32G 内存

板载 4G/8G/16GByte LPDDR4（最高可支持 32GB），8~128GByte eMMC



多种视频输入输出

支持 1*HDMI2.1/1*HDMI2.0、2*MIPI-DSI、1*DP1.4、1*VGA 显示输出，支持 1*HDMI-IN、2*2 lane MIPI-CSI 输入或者 1*4 lane MIPI-CS 输入（支持多路 8K 视频输出和 4K 视频输入）



强大的网络通讯功能

双网口：10/100/1000M 以太网（RJ45）
双频双天线 2.4G/5G WIFI6
蓝牙 5.1、4G/5G 网络



Android 系统

支持 Android 12 或 Linux 操作系统



丰富的拓展接口

配置 RS232 串口、RS485 串口、USB2.0、USB3.0、I2S、SPI、GPIO、FAN 等接口

2. 规格参数 Specifications

基本参数

Basic Parameters

CPU	瑞芯微 RK3588 八核 64 位大小核架构, 4*Cortex-A76 + 4*Cortex-A55, 主频最高达 2.4GHz
GPU	Mali-G610 MP4 处理引擎
NPU	支持 6TOPS 算力
内存	LPDDR4: 4GB/8GB/16GB 64bit (最高可配 32GB)
内置存储容量	EMMC: 16GBB/32GB/64GB/128GB 可选
视频编解码	视频解码: 支持 H. 265/H. 264/AV1/VP9/AVS2, 最高 8K @60FPS; 视频编码: 支持 H. 264/H. 265, 最高 8K@30FPS
操作系统	安卓 12 及 Linux

硬件参数

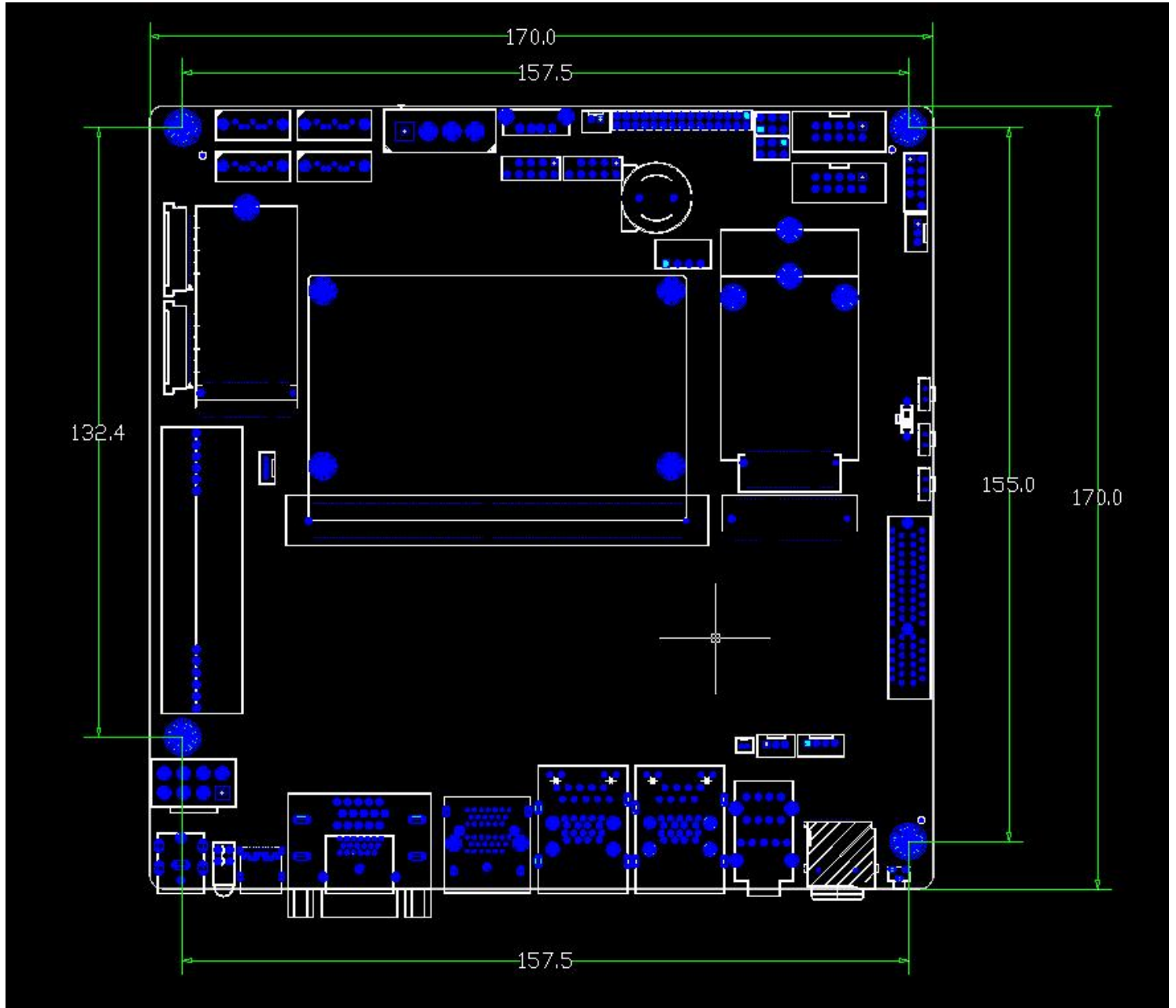
Hardware Parameters

音频	D Class 超大内置功放, 可支持 10W/8R*2
视频输入输出	视频输出: 1*HDMI 2.1 (8K@60fps 或 4K@120fps)、1*HDMI 2.0 (4K@60fps)、2*MIPI-DSI (4K@60fps)、1*DP1.4 (8K@30fps, 与 USB 3.0 复用)、1*VGA 显示输出, 视频输入: 1*HDMI-IN (4K@60fps)、2*2 lane MIPI-CSI 输入或者 1*4 lane MIPI-CS 输入 (支持多路 8K 视频输出和 4K 视频输入)。
Camera	MIPI 或者 USB Camera 接口
以太网	板载双路以太 RJ45 网口, 支持 10/100/1000M 自适应以太网
4G/5G	内置 M.2 (5G) 插槽/Mini PCIE (4G) 插槽, 支持 5G/4G 模块, 带 1 个 SIM 卡座 (4G/5G 共用 1 个 SIM 卡槽)
Wifi/蓝牙	内置 WiFi6/BT5.1 二合一模块, 2.4G 5G 可选, 双 WIFI 天线
USB	4 个 USB2.0 (其中 3 个由插针引出) + 4 个 USB3.0 + 1 个 USB-C 3.0 (与 DP1.4 复用)
串口	1 路 RS232 串口 + 1 路 RS485 串口
TF 卡	支持至 64G
SSD 接口	配置 1* M.2 SATA3.0 SSD (2242) 固态硬盘 + 4 * 标准 SATA3.0 接口
RTC 计时功能	支持
硬件看门狗	支持

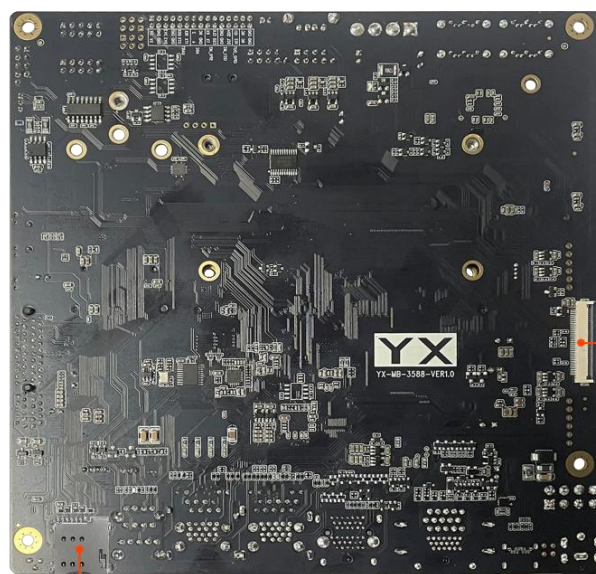
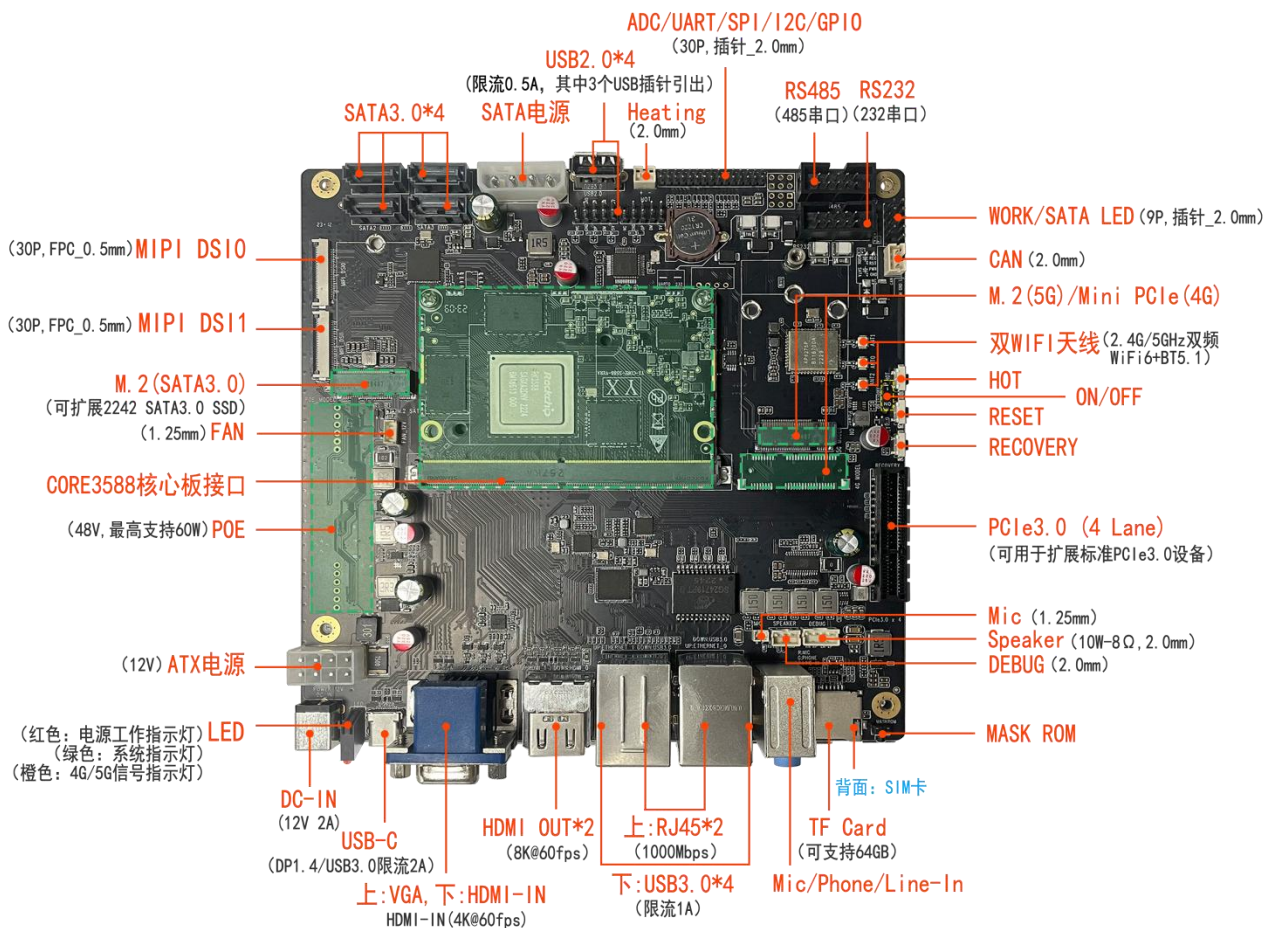
其他接口	支持 SPI、I2C、GPIO、FAN、CAN、ADC、Debug、UART、Heating 接口等
供电方式	多种供电方式： DC12V~24V 宽电压输入（DC5.5×2.1mm） 机箱电源 12V 输入（标准 ATX 电源接口-8Pin） POE 48V 电源输入（最高支持 60W）
系统软件 System Software	
操作系统	安卓 12
基本软件功能	网页浏览、网络聊天、电子邮件、电子书、资源管理器
视频格式	支持 MP4、RMVB、WMV、AVI、FLV、MPEG
图片格式	支持 JPEG、BMP、PNG
录音	支持 MP3、WMA 格式录音
语言支持	多国语言
音效模式	时钟、闹钟、计算器、录音
文书处理	EPUB, WORD, EXCEL, POWERPOINT, PDF, TXT
电子书	PDF/TXT/CHM/DOC/EXCEL/EPUB/RTF/FB2
日程	日历
输入法	标准 Andriod 键盘，可选第三方输入法（中文、韩文、日文等）
工具	Calendar
	Alarm Clock
	计算器
	便条纸
	天气+时钟
	录音
网络	Browser -ChromeLite
	GOOGLE Market
	Email
	Gmail
	Google talk

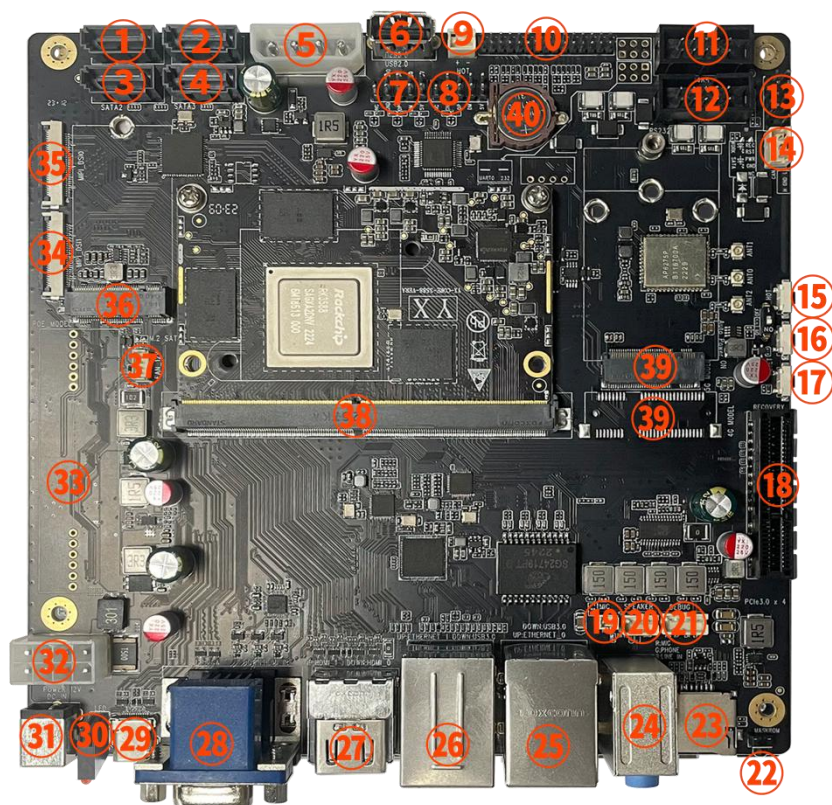
系统管理	APK 安装器
	原生态 Android 系统，开放 root 权限，可进行产品定制开发
	实时远程监控，系统崩溃自恢复，7*24 小时无人值守
	System setting
	Google Maps
	Global time
其他参数 Other Parameters	
尺寸	长*宽=170*170mm

3. 主板尺寸 Motherboard Size



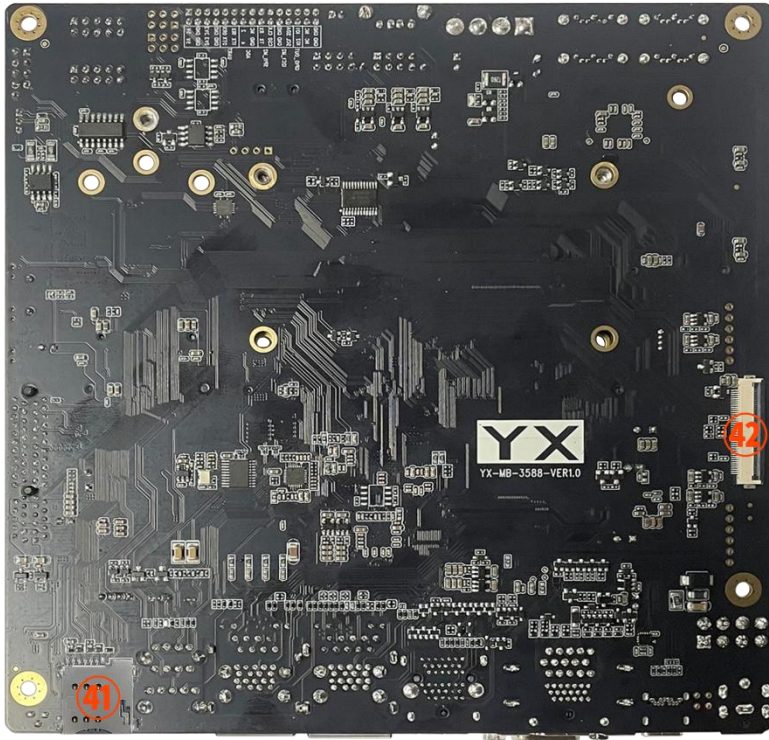
4. 接口描述 Interface Description





- ① ② ③ ④ SATA3.0*4
- ⑤ SATA 电源
- ⑥ USB2.0*1
- ⑦ 插针 USB2.0*2
- ⑧ 插针 USB2.0*1
- ⑨ Heating
- ⑩ ADC/UART/SPI/I2C/GPIO
- ⑪ RS485 串口
- ⑫ RS232 串口
- ⑬ WORK/SATA LED
- ⑭ CAN
- ⑮ HOT 键

- ⑯ RESET 键
- ⑰ RECOVERY 键
- ⑱ PCIe3.0(4Lane)
- ⑲ Mic
- ⑳ DEBUG
- ㉑ SPK 喇叭
- ㉒ MASK ROM 键
- ㉓ TF 卡
- ㉔ Mic/Phone /Line-In
- ㉕ 上 RJ45*1
- ㉖ 下 USB3.0*2
- ㉗ 上 RJ45*1
- ㉘ 下 USB3.0*2
- ㉙ HDMI*2
- ㉚ 上 VGA
- ㉛ 下 HDMI-In
- ㉜ USB-C
- ㉝ LED
- ㉞ DC-IN
- ㉟ ATX 电源
- ㊱ POE
- ㊲ ㊳ MIPI DSI*2
- ㊴ M.2 (SATA3.0)
- ㊵ FAN
- ㊶ 核心板插槽
- ㊷ M.2 (5G) 或 Mini PCIe(4G)
- ㊸ MIPI CAMERA



④① SIM 卡

④② MIPI CSI

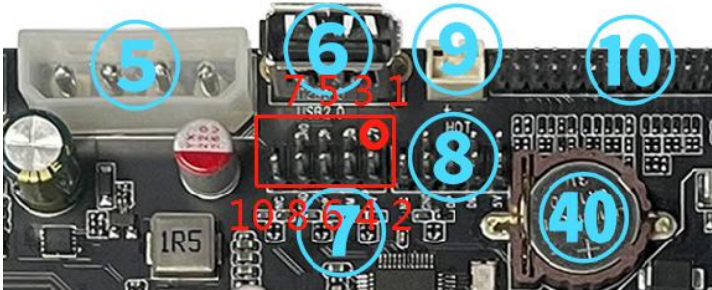
5. 接口定义 Interface Definition

⑤ SATA POWER CONNECTOR (4PIN/2.0) (SATA 电源接口)



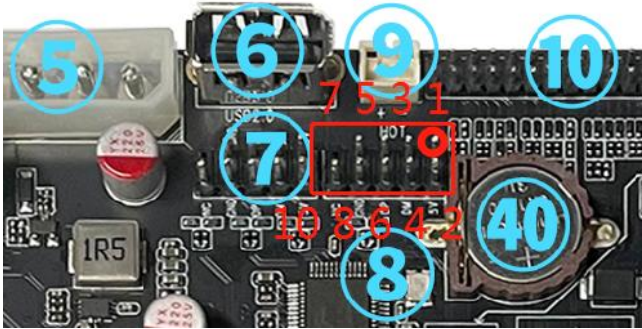
序号	定义	属性	描述
1	VCC_12V		Power Supply (+12V 电源供电)
2	GND		Ground (地)
3	GND		Ground (地)
4	VCC_5V		Power Supply (+5V 电源供电)

⑦ EXT-USB CONNECTOR (9PIN/2.0) (USB*2 插座)



序号	定义	属性	描述
1	VCC_5V		VCC 5V_USB2.0 (+5V 供电, 500MA 电流)
2	VCC_5V		VCC 5V_USB2.0 (+5V 供电, 500MA 电流)
3	DM1		USB1 Data- (USB1 数据-)
4	DM2		USB2 Data- (USB2 数据-)
5	DP1		USB1 Data+ (USB1 数据+)
6	DP2		USB2 Data+ (USB2 数据+)
7	GND		Ground (地)
8	GND		Ground (地)
10	NC		NC (空脚)

⑧ EXT-USB CONNECTOR (9PIN/2.0) (USB*1 插座)



序号	定义	属性	描述
1	NC		NC（空脚）
2	VCC_5V		VCC 5V_USB2.0 (+5V 供电, 500MA 电流)
3	NC		NC（空脚）
4	DM3		USB3 Data- (USB3 数据-)
5	NC		NC（空脚）
6	DP3		USB3 Data+ (USB3 数据+)
7	NC		NC（空脚）
8	GND		Ground (地)
10	NC		NC（空脚）

⑨ Heating CONNECTOR (2PIN/2.0) (Heating 接口)



序号	定义	属性	描述
1	GND		Ground (地)
2	JK-mSMD260-12		JK-mSMD260-12 /3A/12V (自恢复保险丝)

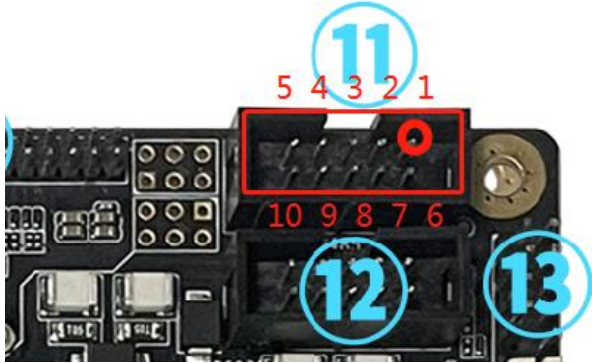
⑩ ADC/UART/SPI/I2C/GPIO Connector (30PIN/2.0) (ADC/UART/SPI /I2C/GPIO 接口)



序号	定义	属性	描述
1	VCC_5V	系统供电	VCC5V_SYS (SYS 5V 供电)
2	VCC_5V	系统供电	VCC5V_SYS (SYS 5V 供电)
3	GND		Ground (地)
4	GND		Ground (地)
5	VCC_3V3	系统供电	VCC3V3_SYS (SYS 3V3 供电)
6	VCC_3V3	系统供电	VCC3V3_SYS (SYS 3V3 供电)
7	GND		Ground (地)
8	GND		Ground (地)
9	UART0_RX		UART0_RX_M2_EXT (UART0 数据接收)
10	UART0_TX		UART0_TX_M2_EXT (UART0 数据发射)
11	UART1_RX		UART1_RX_M1_EXT (UART1 数据接收)
12	UART1_TX		UART1_TX_M1_EXT (UART1 数据发射)
13	ADC2		ADC2
14	ADC4		ADC4
15	ADC6		ADC6
16	GND		Ground (地)
17	SPI1_MISO		SPI1_MISO_M2_EXT (SPI1 主输入从输出)
18	SPI1_MOSI		SPI1_MOSI_M2_EXT (SPI1 主输出从输入)
19	SPI1_CLK		SPI1_CLK_M2_EXT (SPI1 时钟)
20	SPI1_CS0		SPI1_CS0_M2_EXT (SPI1 电源输入电压)
21	GND		Ground (地)
22	GND		Ground (地)

23	I2C1_SDA		I2C1_SDA_M2_EXT (I2C 数据线)
24	I2C1_SCL		I2C1_SCL_M2_EXT (I2C 控制线)
25	GPIO1		GPIO1_EXT
26	GPIO2		GPIO2_EXT
27	CAN1_TX		CAN1_TX_M1_EXT (CAN1 发射)
28	CAN1_RX		CAN1_RX_M1_EXT (CAN1 接收)
29	GND		Ground (地)
30	GND		Ground (地)

11 RS485 CONNECTION (10PIN/2.0) (RS485 串口接口)



TTL 串口：注意接口属性（属性默认 3.3V）是否匹配，TX 与 RX 是否接对。

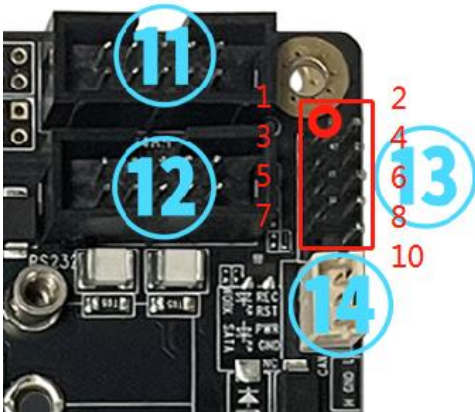
序号	定义	属性	描述
1	RS485_A		RS485_A
2	RS485_B		RS485_B
3	NC		NC（空脚）
4	NC		NC（空脚）
5	GND		Ground（地）
6	NC		NC（空脚）
7	NC		NC（空脚）
8	NC		NC（空脚）
9	NC		NC（空脚）
10	NC		NC（空脚）

This image shows a close-up of a circuit board with several components highlighted by blue circles and numbers:

- 10**: Points to a header connector at the top of the board.
- 12**: Points to a component, possibly a capacitor or resistor, near the bottom center.
- 13**: Points to a screw on the right side of the board.
- 40**: Points to a large circular component, likely a motor or a large capacitor, on the left side.

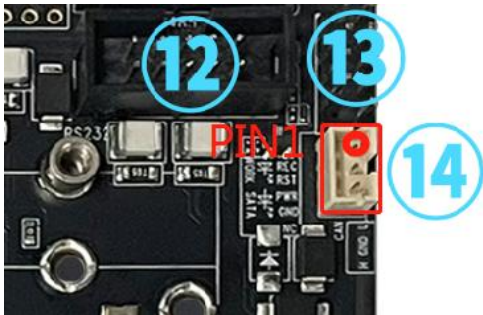
序号	定义	属性	描述
1	NC		NC（空脚）
2	RS232_RXD0		RS232 Data Receiver （RS232 数据接收）
3	RS232_TXD0		RS232 Data Transmitter （RS232 数据发射）
4	NC		NC（空脚）
5	GND		Ground（地）
6	NC		NC（空脚）
7	NC		NC（空脚）
8	NC		NC（空脚）
9	NC		NC（空脚）
10	NC		NC（空脚）

13 WORK/SATA LED Connector (9PIN/2.0) (WORK/SATA LED 接口)



序号	定义	属性	描述
1	VCC_3V3	系统供电	VCC3V3_SYS (SYS 3V3 供电)
2	RECOVERY		RECOVERY (恢复)
3	LED_WORK		LED_WORK (工作指示灯)
4	RESET-KEY		RESET-KEY (重置)
5	VCC_3V3	系统供电	VCC3V3_SYS (SYS 3V3 供电)
6	PWRON		PWRON (开机)
7	SATA_LED		SATA_LED (SATA 指示灯)
8	GND		Ground (地)
10	NC		NC (空脚)

14 CAN CONNECTOR (3PIN/2.0) (CAN 接口)



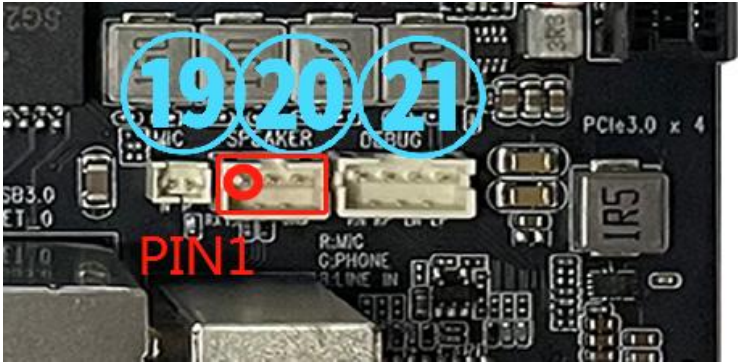
序号	定义	属性	描述
1	CANH_1		CANH_1 (高电平)
2	CAN_VSS_1		CAN_VSS_1 (速度)
3	CANL_1		CANL_1 (低电平)

①⑨ MIC CONNECTOR (2PIN/1.25) (麦克风插座)



序号	定义	属性	描述
1	MIC-2N		MIC-2N (麦克风 负)
2	MIC-2P		MIC-2P (麦克风 正)

②⑩ DEBUG CONNECTOR (3PIN/2.0) (DEBUG 插座)



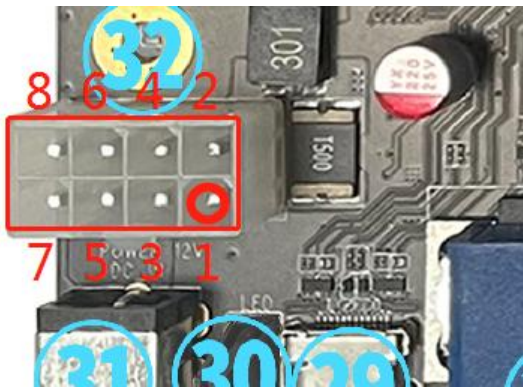
序号	定义	属性	描述
1	DEBUG_RXD		DEBUG_RXD (主控接收)
2	DEBUG_TXD		DEBUG_TXD (主控发射)
3	GND		Ground (地)

21 SPEAK CONNECTOR (4PIN/2.0) (喇叭插座)



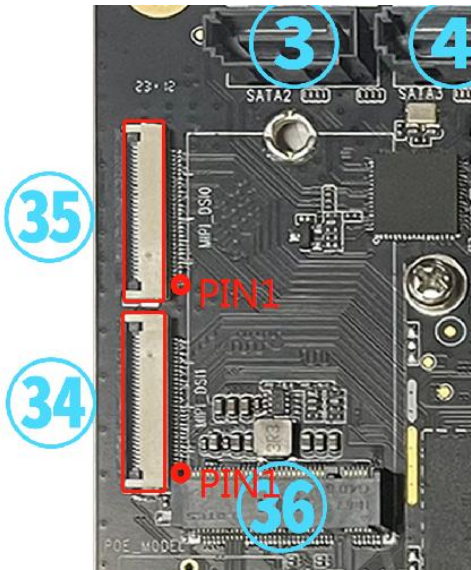
序号	定义	属性	描述
1	RN		RN（右声道负）
2	RP		RP（右声道正）
3	LN		LN（左声道负）
4	LP		LP（左声道正）

32 ATX_POWER CONNECTOR (8PIN/2.0) (ATX 电源输入接口)



序号	定义	属性	描述
1	DC_IN		DC_IN
2	GND		Ground（地）
3	DC_IN		DC_IN
4	GND		Ground（地）
5	DC_IN		DC_IN
6	GND		Ground（地）
7	DC_IN		DC_IN
8	GND		Ground（地）

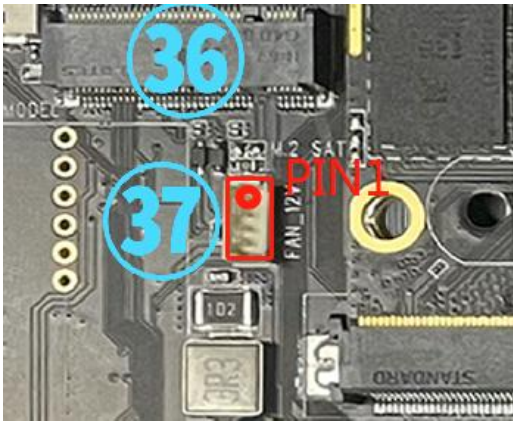
34 35 MIPI CONNECTOR (30PIN/0.5) (MIPI 驱屏接口)



序号	定义	属性	描述
1	VCC_5V	系统供电	VCC5V_SYS (SYS 5V 供电)
2	VCC_5V	系统供电	VCC5V_SYS (SYS 5V 供电)
3	VCC_5V	系统供电	VCC5V_SYS (SYS 5V 供电)
4	GND1		Ground (地)
5	I2C_ID		I2C_ID2
6	VCC_3V3	系统供电	VCC3V3_SYS (SYS 3V3 供电)
7	SDA	数据线	I2C6_SDA_MO_3V3
8	SCL	控制线	I2C6_SCL_MO_3V3
9	EN	开关信号	LCD1_PWR_EN (LCD 屏电源开关信号)
10	TP_INT	中断	TP1_INT (TP 中断)
11	BL_EN	背光	LCD1_BL_EN (LCD 屏背光信号)
12	PWM		PWM11_M3
13	RST	复位	LCD1_RST (LCD 复位)
14	TP_RST		TP1_RESET_L (TP 复位)
15	GND2		Ground (地)
16	D0+		MIPI_DPHY1_TX_D0P
17	D0-		MIPI_DPHY1_TX_D0N
18	GND3		Ground (地)
19	D1+		MIPI_DPHY1_TX_D1P

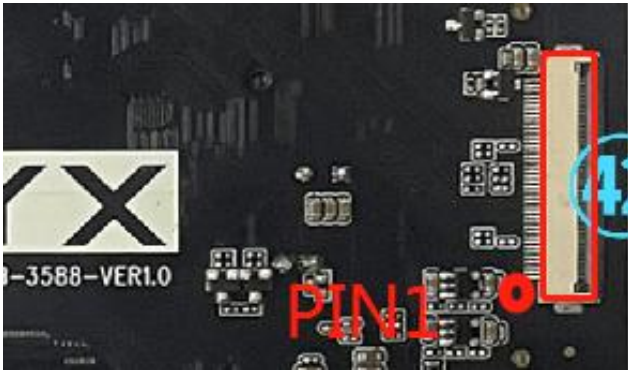
20	D1-		MIPI_DPHY1_TX_D1N
21	GND4		Ground（地）
22	CLK+	时钟	MIPI_DPHY1_TX_CLKP
23	CLK-	时钟	MIPI_DPHY1_TX_CLKN
24	GND5		Ground（地）
25	D2+		MIPI_DPHY1_TX_D2P
26	D2-		MIPI_DPHY1_TX_D2N
27	GND6		Ground（地）
28	D3+		MIPI_DPHY1_TX_D3P
29	D3-		MIPI_DPHY1_TX_D3N
30	GND7		Ground（地）

37 FAN CONNECTOR (4PIN/1.25) (风扇插座)



序号	定义	属性	描述
1	GND		Ground（地）
2	VCC_12V	供电	VCC12V_L（5V/12V 供电，默认 12V）
3	SARADC_IN6	供电	SARADC_IN6
4	PWM		PWM1-CONN

④② MIPI CAM Connector (40PIN/0.5) (MIPI 摄像头接口)



序号	定义	属性	描述
1	IR_AVDD		VCC AVDD_IR
2	RGB_AVDD		VCC AVDD_RGB
3	IR_PWND		MIPI_CAM3_PDN_L
4	IR_RESET		RESET0_CAM
5	I2C_SCL		I2C3_SCL_M0_MIPI
6	I2C_SDA		I2C3_SDA_M0_MIPI
7	GND1		Ground (地)
8	IR_MCLK		MIPI_CAM_MCLK2
9	GND2		Ground (地)
10	IR_MCP		MIPI_CS10_RX_CLK0P
11	IR_MCN		MIPI_CS10_RX_CLK0N
12	GND3		Ground (地)
13	IR_MDPO		MIPI_CS10_RX_D0P
14	IR_MDNO		MIPI_CS10_RX_D0N
15	GND4		Ground (地)
16	IR_MDP1		MIPI_CS10_RX_D1P
17	IR_MDN1		MIPI_CS10_RX_D1N
18	GND5		Ground (地)
19	DOVDD_1.8V		VCC 1V8_DOVDD
20	FSYNC-IN		FSYNC-IN

21	IR_LED_PWM		CAM_IR_CTL
22	IR_DVDD		VCC_DVDD_IR
23	RGB_DVDD		VCC_DVDD_RGB
24	RGB_PWDN		MIPI_CAM4_PDN_L
25	RGB_RESET		RESET1_CAM
26	GND6		Ground(地)
27	RGB_MCLK		MIPI_CAM_MCLK1
28	GND7		Ground(地)
29	RGB_MCP		MIPI_CSIO_RX_CLK1P
30	RGB_MCN		MIPI_CSIO_RX_CLK1N
31	GND8		Ground(地)
32	RGB_MDP0		MIPI_CSIO_RX_D2P
33	RGB_MDNO		MIPI_CSIO_RX_D2N
34	GND9		Ground(地)
35	RGB_MDP1		MIPI_CSIO_RX_D3P
36	RGB_MDN1		MIPI_CSIO_RX_D3N
37	GND10		Ground(地)
38	5V_0		VCC5V_CAM (CAM 5V 供电)
39	5V_1		VCC5V_CAM (CAM 5V 供电)
40	5V_2		VCC5V_CAM (CAM 5V 供电)

6. 注意事项 Precautions

6.1. 环境特性要求 Environmental Characteristics

6.11 环境温度 Temperature

Operating: 0°C to +40°C

Store: -20°C to +70°C

6.12 环境湿度 HumidityStore

Operating: 10% to 90% (non-condensing)

Store: 5% to 95% (non-condensing)

6.13 海拔高度 Altitude

Operating: 10,000 ft.(max)

Store: 20,000ft.(max)

6.14 高温负荷与存储 High Temperature & Storage

测试方法和测试条件参见 GB2423.2 “试验 Bd & Bb”之说明

Test method & condition please refer to the description of GB2423.2 “Test Bd & Bb”

6.15 低温负荷与存储 Low Temperature & Storage

测试方法和测试条件参见 GB2423.1 “试验 Ad & Ab”之说明

Test method & condition please refer to the description of GB2423.1 “Test Ad & Ab”

6.16 潮热试验 Humidity & Temperature Test

测试方法和测试条件参见 GB2423.3 “试验 Ca” 和 GB2423.22“试验 Nb”之说明

Test method & condition please refer to the description of GB2423.3 “Test Ca” & GB2423.22“Test Nb”

6.2 组装使用注意事项 Precautions for assembly and use

在组装使用过程中，请注意并检查以下（且不限于）问题点：

During assembly and use, please pay attention to and check the following (and not limited to) problem points:

1. 主板是否会与屏的外框、支架等外设短路；
Whether the motherboard will be short-circuited with peripherals such as the frame and bracket of the screen;
2. 在安装固定过程中，避免主板因固定原因而造成主板变形；
During the installation and fixing process, avoid the motherboard deformation caused by the fixing reasons;
3. 安装 LVDS 屏时，注意屏电压，跳帽在正确的电压是上，注意屏座子第 1 脚方向。
When installing the LVDS screen, pay attention to the screen voltage, the jumper cap is on the correct voltage, and pay attention to the direction of the first pin of the screen seat;
4. 安装 LVDS 屏时，注意屏背光电压、电流是否符合，注意屏背光的功率在 20W 以上的话，考虑是否使用其他电源板供电；
When installing an LVDS screen, pay attention to whether the voltage and current of the backlight of the screen are in compliance. If the power of the backlight of the screen is above 20W, consider whether to use other power boards for power supply;
5. 外设（USB, IO, ETC）安装时，注意外设 IO 属性和电流输出问题；
When installing peripherals (USB, IO, ETC), pay attention to peripheral IO levels and current output issues;
6. 串口安装时，注意是否直连了 RS232, TTL 设备，TX、RX 接法是否正确，属性是否正确。
When installing the serial port, pay attention to whether the RS232 and TTL devices are directly connected, whether the TX and RX connection methods are correct, and whether the level is correct;
7. 输入电源是否接在电源输入接口上，根据总外设评估输入电源电压、电流等是否满足要求。
Whether the input power is connected to the power input interface, and whether the input power voltage, current, etc. meet the requirements according to the total peripherals.

7. 关于我们 About us

公司简介 Company Profile

深圳市昱昱科技有限公司，作为嵌入式终端产品的方案提供商，一直致力于智能主板研发:提供从电子电路硬件设计，嵌入式软件定制，Android、Linux 主板系统定制到整套解决方案。

Shenzhen Sunshine Technology Co., Ltd., as a solution provider of embedded terminal products, has been committed to the research and development of intelligent motherboards: providing a complete set of solutions from electronic circuit hardware design, embedded software customization, Android, Linux motherboard system customization.

昱昱坚持以自主研发和行业应用为基础，基于强大的自主研发创新和对行业需求的深刻理解，在 ARM 工控主板、人脸识别门禁考勤、刷脸支付、智慧商显、电子班牌等信息建设领域为用户提供最全面、周到的应用解决方案。无论是商用、工业等应用领域，均已形成严谨的、系统的产品服务体系。

Sunshine-Tek insists on independent research and development and industrial applications as the basis, based on strong independent research and development innovation and a deep understanding of industry needs, in ARM industrial control motherboard, face recognition access control attendance, face payment, smart business display, electronic class card and other information The construction field provides users with the most comprehensive and thoughtful application solutions. Whether it is commercial, industrial and other application fields, a rigorous and systematic product service system has been formed.

昱昱以人为本，以客户为中心，开放、务实的管理理念贯穿在日常经营管理工作中，造就了和谐互助的团队氛围，给每一位员工提供良好的发展环境。通过我们的共同努力，实现公司、员工、客户三者的共赢。

Sunshine-Tek is people-oriented, customer-centric, and the open and pragmatic management concept runs through its daily operation and management, creating a harmonious and mutually helpful team atmosphere and providing a good development environment for every employee. Through our joint efforts, we will achieve a win-win situation for the company, employees and customers.

昱昱以服务和质量作为开拓国内市场的基础，以快揭的服务和稳定的质量求生存，秉承“为您创造更多价值”为服务宗旨。始终不渝地以更专业的技术和更个性化的服务全力支持合作伙伴，合作共赢是我们生存的唯一理由。

Sunshine-Tek takes service and quality as the basis for developing the domestic market, strives for survival with quick service and stable quality, and adheres to the service tenet of "creating more value for you". Unswervingly support our partners with more professional technology and more personalized services, and win-win cooperation is the only reason for our survival.

深圳市昱昱科技有限公司

官网: <http://www.sunshine-tek.com/>

电话: 18928450399

座机: 0755-21008246

邮箱: lee@sunshine-tek.com

地址: 广东省深圳市龙华大浪华兴路安宏基星曜产业园 213-218 号

淘宝商城: <https://shop288016539.m.taobao.com>



微信公众号，扫一扫关注我们