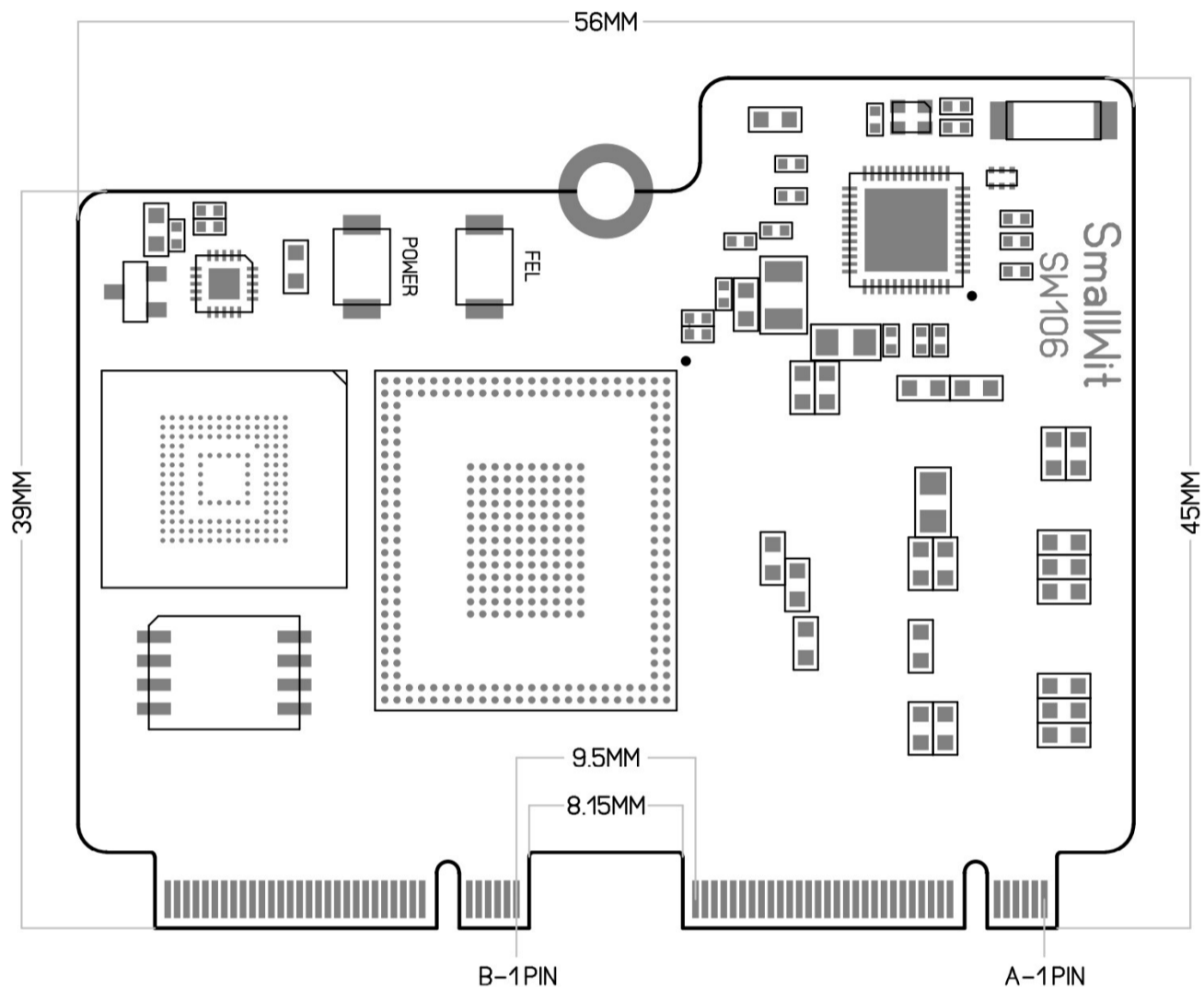


# SmallWit SW106 CORE 规格书

V 1 . 2 5



## 特性:

- CPU: SW106 四核 ARM Cortex-A53 主频 1.6GHz
- RAM: SIP 1GB DDR4
- ROM: EMMC 5.1 8GB | 16GB (可选)
- 板载 WIFI | BLUETOOTH RTL8723 芯片
- 板载电源管理 仅需 5V 供电即可运行
- 板载 FEL 及 POWER 按键
- 双 M.2 KEY-B 金手指引出 CPU 接口 共 134PIN
- 软件: ANDROID 10.0 | TINA | UBUNTU

## 硬件概述

CPU	SW106 四核 ARM Cortex-A53 主频 1.6GHz
GPU	GE8300
RAM	SIP 1GB DDR4
ROM	EMMC 5.1 8GB   16GB (可选) SPI FLASH 8MB   16MB (可选)
WIFI   BLUETOOTH	RTL8723DS
USB	引出 USB 2.0 OTG *1   USB 2.0 HOST *1
Ethernet	引出 RMII   RGMII 接口至金手指 (与部分 GPIO 复用)
SDIO	引出 SDIO *1
ADC	引出 GPADC *1   LRADC *1
显示接口	引出 RGB   MIPI DSI   LVDS
摄像头接口	引出 MIPI CSI *2
音频接口	引出 LINE OUT   I2S   MIC *2
其他接口	引出 UART   GPIO   SPI   I2C   SDIO   PWM

## 工作条件

电压	4.8V-5.2V
电流	>800mA
温度	0°C - 65°C (商用级) -20° - 85°C (工业级可定制)
湿度	<80% (无凝露)

## 尺寸信息

长	56MM
宽	45MM

## M.2 KEY-B (AB) PIN

B		A	
75	MBIAS	74	USB1 DP
73	MICIN1N	72	USB1 DM
71	MICIN1P	70	USB0 DP
69	MICIN2N	68	USB0 DM
67	MICIN2P	66	LINE OUTLN
65	LRADC	64	LINE OUTLP
63	PJ0 LCD1 D0	62	PE7
61	PJ1 LCD1 D1	60	PE6
59	PJ2 LCD1 D2	58	PE4 I2C3 SDA
57	PJ3 LCD1 D3	56	PE3 I2C3 SCK
55	PJ4 LCD1 D4	54	PE2 I2C2 SDA
53	PJ5 LCD1 D5	52	PE1 I2C2 SCK
51	PJ6 LCD1 D6	50	PE5 MCSIB MCLK
49	PJ7 LCD1 D7	48	PE0 MCSIA MCLK
47	PJ8 LCD1 D8	46	MCSIA D3P
45	PJ9 LCD1 D9	44	MCSIA D3N
43	PJ10 LCD1 D10	42	MCSIA D1P
41	PJ11 LCD1 D11	40	MCSIA D1N
39	PJ12 LCD1 D12	38	MCSIA CKP
37	PJ13 LCD1 D13	36	MCSIA CKN
35	PJ14 LCD1 D14	34	MCSIA D0P
33	PJ15 LCD1 D15	32	MCSIA D0N
31	PJ16 LCD1 D16	30	MCSIA D2P
29	PJ17 LCD1 D17	28	MCSIA D2N
27	PJ18 LCD1 D18	26	MCSIB D0P
25	PJ19 LCD1 D19	24	MCSIB D0N
23	PJ20 LCD1 D20	22	MCSIB CKP
21	PJ21 LCD1 D21	20	MCSIB CKN
<b>KEY</b>		<b>KEY</b>	
11	PJ22 LCD1 D22	10	MCSIB D1P
9	PJ23 LCD1 D23	8	MCSIB D1N
7	PJ24 LCD1 CLK	6	GPADC1
5	PJ25 LCD1 DE	4	GPADC2
3	PJ26 LCD1 HSYNC	2	5V0
1	PJ27 LCD1 VSYNC		
75	PF6 SDC0 DET	74	5V0
73	PF0 SDC0 D1	72	GND
71	PF1 SDC0 D0	70	PB1 UART2 RX SPI2 CLK
69	PF2 SDC0 CLK	68	PB0 UART2 TX SPI2 CS
67	PF3 SDC0 CMD	66	PB3 UART2 CST SPI2 MISO
65	PF4 SDC0 D3	64	PB2 UART2 RTS SPI2 MOSI
63	PF5 SDC0 D2	62	PB5 I2S0 BCLK I2C1 SDA
61	PH13 EPHY0 25M	60	PB4 I2S0 MCLK I2C1 SCK
59	PH3 RMII0 CLKIN	58	PB7 I2S0 DOUT
57	PH16 RMII0 RXC	56	PB6 I2S0 LRCK
55	PH2 RMII0 RXCTL	54	PB9 UART0 TX I2C0 SCK
53	PH1 RMII0 RXD0	52	PB8 I2S0 DINO
51	PH0 RMII0 RXD1	50	PB10 UART0 RX I2C0 SDA
49	PH15 RMII0 RXD2	48	PI0 I2C4 SCK UART4-TX PWM1
47	PH14 RMII0 RXD3	46	PI1 I2C4 SDA UART4-RX PWM2
45	PH6 RMII0 TXC	44	PI2 UART5-TX PWM3 SPI1-CS
43	PH7 RMII0 TXCTL	42	PI3 UART5-RX PWM4 SPI1-CLK
41	PH5 RMII0 TXD0	40	PI4 UART5-RTS PWM5 SPI1-MOSI
39	PH4 RMII0 TXD1	38	PI5 UART5-CTS PWM6 SPI1-MISO
37	PH18 RMII0 TXD2	36	PI6 UART6-TX PWM7
35	PH17 RMII0 TXD3	34	PI7 UART6-RX PWM8
33	PH10 MDIO0	32	PI8 I2C5 SCK
31	PH9 MDC0	30	PI9 I2C5 SDA
29	PH19 PHYRSTB	28	PL11 CPUS-CIR-IN
27	PD9 LVDS0 D3N DSI DM3	26	PL9 CPUS I2C1 SDA
25	PD8 LVDS0 D3P DSI DP3	24	PL8 CPUS I2C1 SCK
23	PD7 LVDS0 CKN DSI DM2	22	PL3 CPUS RX
21	PD6 LVDS0 CKP DSI DP2	20	PL2 CPUS TX
<b>KEY</b>		<b>KEY</b>	
11	PD5 LVDS0 D2N DSI CKM	10	PL1 CPUS I2C0 SDA
9	PD4 LVDS0 D2P DSI CKP	8	PL0 CPUS I2C0 SCK
7	PD3 LVDS0 D1N DSI DM1	6	PC12 SPI0 CLK
5	PD2 LVDS0 D1P DSI DP1	4	PC4 SPI0 MISO
3	PD1 LVDS0 DON DSI DMO	2	PC2 SPI0 MOSI
1	PD0 LVDS0 DOP DSI DPO		

## 免责声明版权声明

本文档中的信息（包括 URL 地址）如有更改，恕不另行通知。该文档由 SmallWit 提供，不附带任何形式的担保以及其他地方提及的任何提案规范或样本。本文档不构成责任，包括使用本文档中的信息侵犯任何专利权。

TaiYuan SmallWit Technology Co.Ltd. All rights reserved