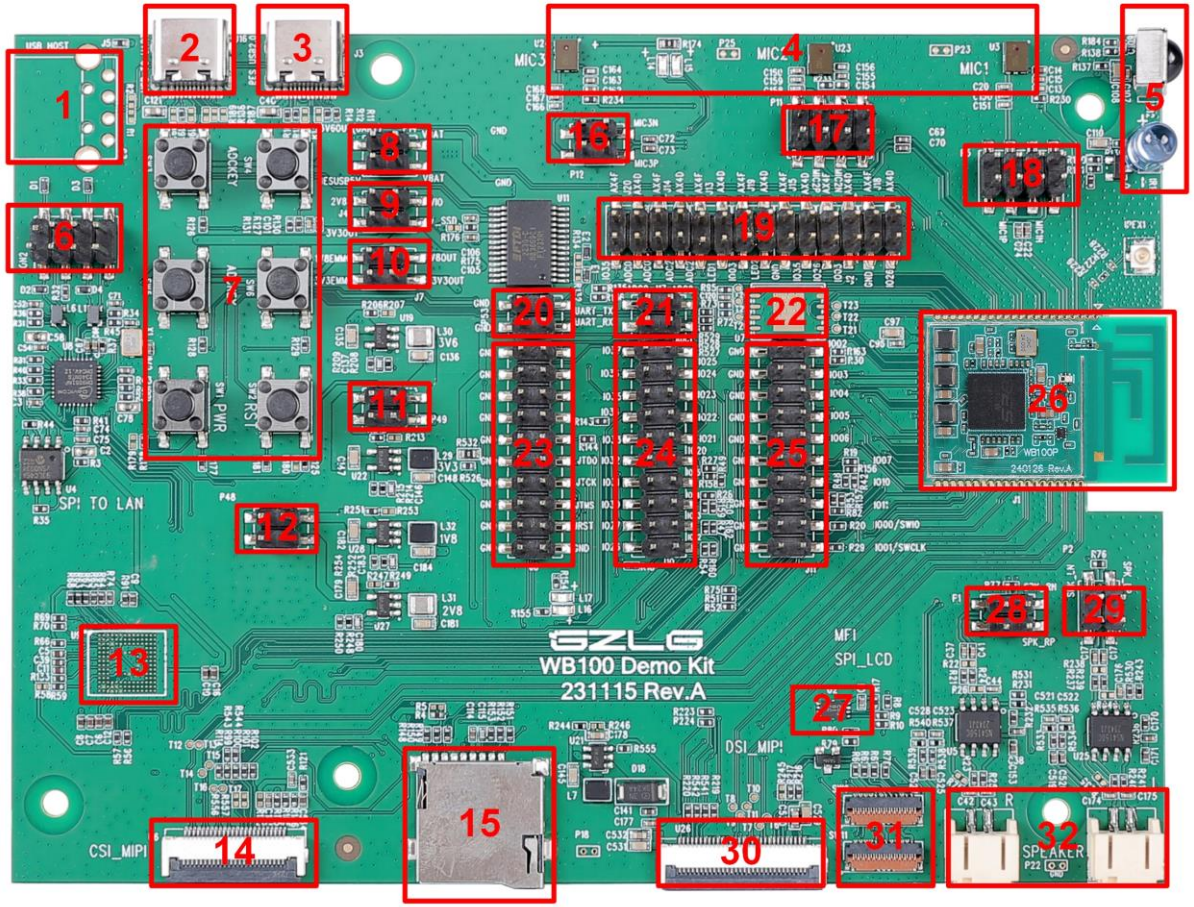
广州立功科技股份有限公司

GZLG Technology Corp.,Ltd

芯片与智能物联解决方案供应商

目录

EVB功能描述



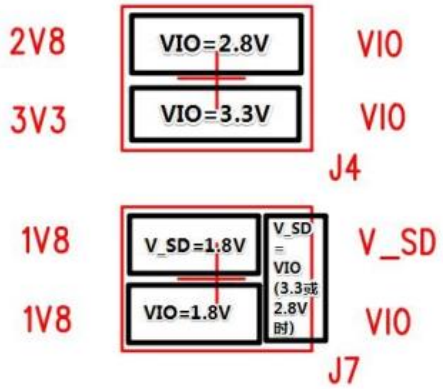
1. USB HOST
2. USB for log and power
3. USB for power
4. MIC*3
5. IR
6. SPI for NET
7. Keys for PWR/RST…
8. 8-12 power configuration
13. EMMC
14. MIPI camera
15. TF/micro-sd card
16. 16-18 External MIC Headers
19. Chip Configuration
20. External UART0
21. ADC header
22. External flash
23. 23-25 I/O headers
26. WB100 Module
27. MFI
28. 28-29 External Speaker headers
30. MIPI LCD
31. SPI LCD
32. Speakers

EVB功能描述

电源配置

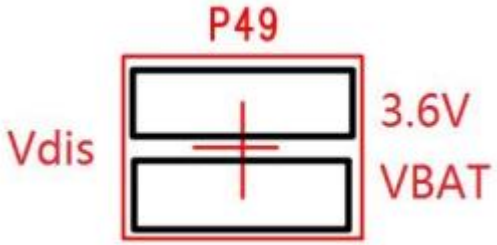
1. 标记 1：USB HOST接口。
2. 标记 2：烧录及供电接口。此 Type-C 接口主要用于串口通信，亦可以作为供电使用，其输入经板载 DCDC 转换为 3.6V 电源，再提供给模组和其他功能模块。额定电压 5V，电流要求 800mA 以上。
3. 标记 3：Type-C 及供电接口，额定电压 5V，电流要求 800mA 以上。
4. 标记 8：电源选择模块。通过跳线帽选择默认 5V 输入（板上丝印 VBUS）或 3.6V 输入（板上丝印 3V6）。默认通过标记2供电以及P14跳帽接3V6。

5. 标记 9&10：I/O 电平选择模块。通过跳线帽选择 VIO 电源为 3.3V、2.8V 或 1.8V。

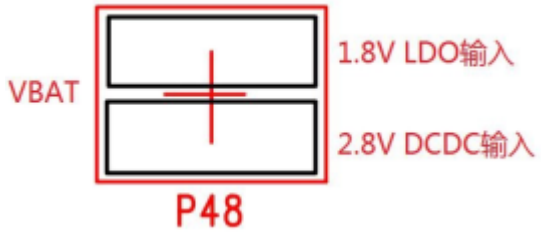


EVB功能描述

6. 标记 11：Display 供电选择模块。通过跳线帽选择 VBAT 或 3.6V 作为 Display 模块的输入电源，此处按默认配置选择 VBAT 即可。



7. 标记 12：1.8V IO 电源及 2.8V 摄像头模块输入电源配置。



注：电源配置完成后，模组处于关机状态，需要按下标记7中的SW1-PWR按键启动模组。

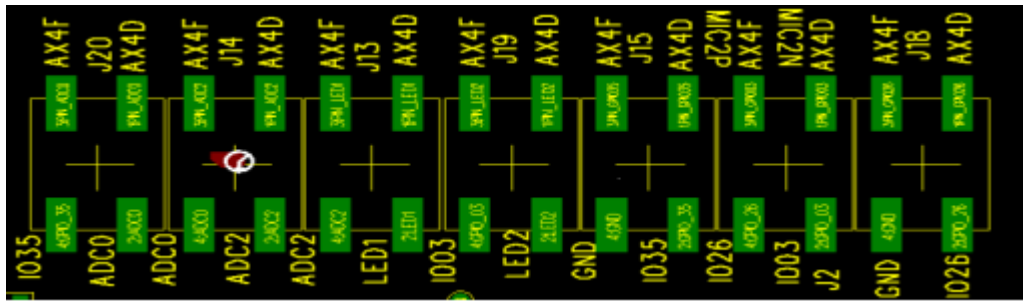
EMMC

8. 标记 13：预留EMMC功能

EVB功能描述

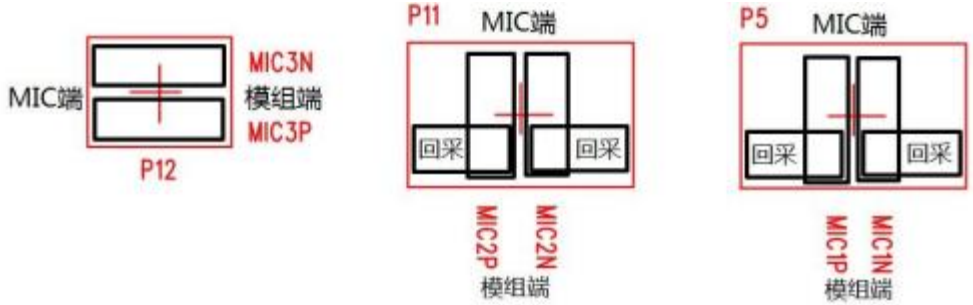
CHIP 兼容

9. 标记 19：芯片兼容端子。AX4D&GX6D 选择AX4D跳帽，AX4F选择AX4F跳帽。



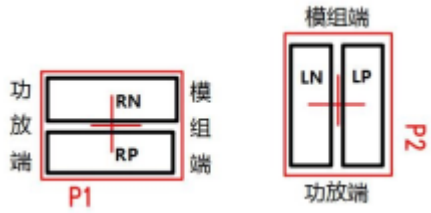
音频配置

10. 标记 4：模拟MIC*3
11. 标记 16-18：可选外接麦克风以及回采电路端子。P2.54 排针，如需外接模拟麦，或者激活回采电路，可通过此排针进行配置。



EVB功能描述

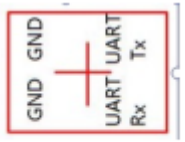
12. 标记 28-29：外接功放端子。如客户需要外接其他功放，可拔除此处跳线帽，利用 P2.54 排针进行飞线。



13. 标记 32：板载语音功放输出端子，功放型号为纳芯威/NS4150C，额定输出功率 2.8W（5V/4Ω, THD=10%），采用 2pin PH2.0 规格底座。

烧录/debug

14. 标记 20：外接软件烧录口以及debug口。



ADC

15. 标记 21：ADC 接口接线端子。

EVB功能描述

按键

标记 7: 按键

SW1：Power 按键，底板通电后再按下此按键，模组才会开始上电启动
SW2：Reset 按键，模组启动后，可通过此按键对模组进行复位
SW3 - SW6：按键阵列

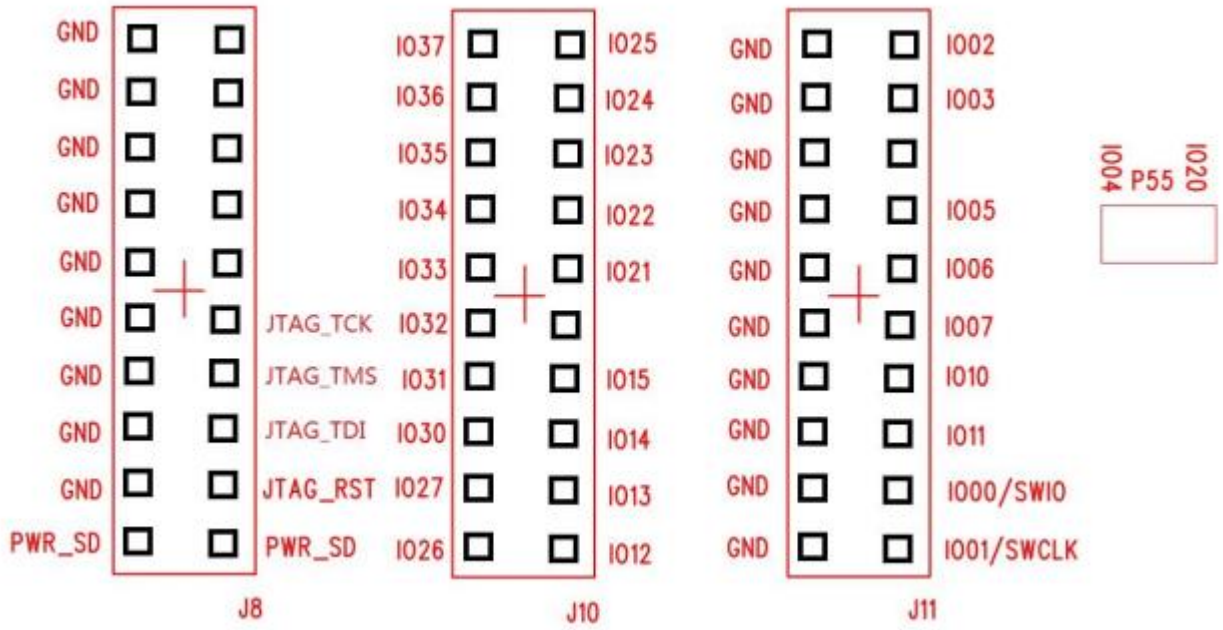
其他功能

标记 5: 红外收发器
标记 6： SPI转网卡
标记 14：MIPI 摄像头模组 FPC 座，24pin，下接，0.5mm pitch
标记 15：TF(Micro-SD) 卡槽，支持插拔检测
标记 26：BES2600WM 模组
标记 27：MFi 认证芯片
标记 30：MIPI LCD 模组 FPC 座，30pin，下接，0.5mm pitch
标记 31：SPI LCD 模组 FPC座，25pin, 翻盖, 0.3mm pitch

EVB功能描述

GPIO

标记 22-25： 模组GPIO，用户可通过杜邦线自行完成外接应用。具体针脚对应 IO 如图 所示。



GPIO配置

Notes						Priority High													
	IO	IO Status	Reference Voltage	Default Status	IO	Function 0	Function 1	Function 2	Function 3	Function 4	Function 5	Function 6	Function 7	Function 8	Function 9	Function 10	Function 11	Function 12	IO
	GPIO_P0_0	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM0	UART2_RX	UART1_CTS	I2C_M0_SCL	SPI1_DI0	SPI1_DCN		JTMS/SWDIO		IR_RX	PDM0_CK	I2S0_DI0	WF_FEM_SW8	GPIO_P0_0
	GPIO_P0_1	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM1	UART2_TX	UART1_RTS	I2C_M0_SDA	SPI1_DIO			JTCK/SWCK		IR_TX	PDM0_D	I2S0_DO0	WF_FEM_SW9	GPIO_P0_1
	GPIO_P0_2	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM2	UART1_RX	UART0_CTS	I2C_M1_SCL	SPI1_CS0	SPI1_DI1	SPDIF_DI	JTDI	DISPLAY_BL_EN	IR_RX	PDM1_D	I2S0_WS	WF_FEM_SW1	GPIO_P0_2
	GPIO_P0_3	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM3	UART1_TX	UART0_RTS	I2C_M1_SDA	SPI1_CLK	SPI1_DI2	SPDIF_DO	JTDO	DISPLAY_BL_PWM	IR_TX	PDM2_D	I2S0_SCK	WF_FEM_SW7	GPIO_P0_3
	GPIO_P0_4	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM4	UART3_RX	UART1_CTS	I2C_M0_SCL	SPI0_DI0	SPI1_DI3	I2S_MCLK	CLK_OUT	SPI0_DCN	SDMMC_DATA7	PDM1_CK	I2S0_DO3	WF_FEM_SW4	GPIO_P0_4
	GPIO_P0_5	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM5	UART3_TX	UART1_RTS	I2C_M0_SDA	SPI0_CLK	SPI1_CS1	DISPLAY_SPI_CLK	JRST	DISPLAY_TE	SDMMC_DATA6	PDM0_D	I2S0_DO2	WF_FEM_SW5	GPIO_P0_5
	GPIO_P0_6	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM6	UART3_RX	UART2_CTS	I2C_M1_SCL	SPI0_CS0	SPI1_CS2	DISPLAY_SPI_CS	WF_SDIO_IRQ	IR_RX	SDMMC_DATA5	PDM1_D	I2S0_DO1		GPIO_P0_6
	GPIO_P0_7	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM7	UART3_TX	UART2_RTS	I2C_M1_SDA	SPI0_DIO	SPI1_CS3	DISPLAY_SPI_DIO	SPDIF_DO	IR_TX	SDMMC_DATA4	PDM2_D	I2S0_DO0		GPIO_P0_7
	GPIO_P1_0	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM0	UART1_RX	UART2_CTS	I2C_M2_SCL	SPI1_CLK	SPI0_CS1	DISPLAY_SPI_DO1/DC	IR_RX	WF_SDIO_CK	SDMMC_DATA2	SPDIF_DI	I2S0_DI3		GPIO_P1_0
	GPIO_P1_1	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM1	UART1_TX	UART2_RTS	I2C_M2_SDA	SPI1_CS0	SPI0_CS2	DISPLAY_SPI_DO2	IR_TX	WF_SDIO_CMD	SDMMC_DATA3	SPDIF_DO	I2S0_DI2		GPIO_P1_1
	GPIO_P1_2	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM2	UART2_RX	UART3_CTS	I2C_M2_SCL	SPI1_CS1	SPI0_CS3	DISPLAY_SPI_DO3	CLK_32K_IN	WF_SDIO_D0	SDMMC_CMD	IR_RX	I2S0_DI1	WF_FEM_SW2	GPIO_P1_2
	GPIO_P1_3	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM3	UART2_TX	UART3_RTS	I2C_M2_SDA	SPI1_DCN	SPI0_DI1	I2S_MCLK	CLK_OUT	WF_SDIO_D1	SDMMC_CLK	IR_TX	I2S0_DI0	WF_FEM_SW3	GPIO_P1_3
	GPIO_P1_4	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM4	UART2_RX	UART1_CTS	I2C_M1_SCL	SPI1_DI0	SPI0_DI2	DISPLAY_SPI_DI	FLAG_EXC_M33	WF_SDIO_D2	SDMMC_DATA0	IR_RX	DISPLAY_TE	WF_FEM_SW0	GPIO_P1_4
	GPIO_P1_5	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM5	UART2_TX	UART1_RTS	I2C_M1_SDA	SPI1_DIO	SPI0_DI3	I2S_MCLK	CLK_OUT	WF_SDIO_D3	SDMMC_DATA1	IR_TX	DISPLAY_TE	WF_FEM_SW6	GPIO_P1_5
	GPIO_P1_6	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM6	UART0_RX	UART3_CTS	I2C_M0_SCL					WF_SDIO_IRQ	BT_UART_RX				GPIO_P1_6
	GPIO_P1_7	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM7	UART0_TX	UART3_RTS	I2C_M0_SDA						BT_UART_TX				GPIO_P1_7
	GPIO_P2_0	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM0	UART1_RX	UART0_CTS	I2C_M0_SCL	SPI1_DI0	SPI1_DCN	I2S_MCLK	CLK_OUT	WF_UART_RX	BT_UART_RX	SPDIF_DI	I2S1_DI0	WF_FEM_SW0	GPIO_P2_0
	GPIO_P2_1	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM1	UART1_TX	UART0_RTS	I2C_M0_SDA	SPI1_DIO	IR_TX	DISPLAY_TE	CLK_OUT	WF_UART_TX	BT_UART_TX	SPDIF_DO	I2S1_DO0	WF_FEM_SW6	GPIO_P2_1
	GPIO_P2_2	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM2	UART2_RX	UART1_CTS	I2C_M1_SCL	SPI1_CS0	DISPLAY_BL_EN	I2S_MCLK	CLK_OUT	WF_UART_CTS	BT_UART_CTS	IR_RX	I2S1_WS	WF_FEM_SW2	GPIO_P2_2
	GPIO_P2_3	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM3	UART2_TX	UART1_RTS	I2C_M1_SDA	SPI1_CLK	SPI0_DCN	DISPLAY_BL_PWM	PCM_DI	WF_UART_RTS	BT_UART_RTS	CLK_OUT	I2S1_SCK	WF_FEM_SW3	GPIO_P2_3
	GPIO_P2_4	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM4	UART3_RX	UART0_CTS	I2C_M2_SCL	SPI0_DI0	SPI0_DI3	SPI0_DCN	PCM_DO	SPDIF_DI	WF_SDIO_CK	CLK_REQ_OUT	I2S1_DO3	WF_FEM_SW4	GPIO_P2_4
	GPIO_P2_5	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM5	UART3_TX	UART0_RTS	I2C_M2_SDA	SPI0_DIO	SPI0_CS3	DISPLAY_TE	PCM_FSYNC	FLAG_EXC_M33	WF_SDIO_CMD	CLK_REQ_IN	I2S1_DO2	WF_FEM_SW5	GPIO_P2_5
	GPIO_P2_6	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM6	UART3_RX	UART2_CTS	I2C_M0_SCL	SPI0_CS0	SPI1_DI1	CLK_32K_IN	PCM_CLK	IR_RX	WF_SDIO_D0	SPDIF_DI	I2S1_DO1	WF_FEM_SW1	GPIO_P2_6
	GPIO_P2_7	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM7	UART3_TX	UART2_RTS	I2C_M0_SDA	SPI0_CLK	SPI1_CS1	I2S_MCLK	CLK_OUT	IR_TX	WF_SDIO_D1	SPDIF_DO	I2S1_DO0	WF_FEM_SW9	GPIO_P2_7
	GPIO_P3_0	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM0	UART1_RX	UART0_RTS	I2C_M1_SCL	SPI0_DI0	SPI1_DI2	SPI0_DCN	WF_UART_RX	SPI1_CS1	WF_SDIO_D2	PDM0_D	I2S1_DI3	WF_FEM_SW0	GPIO_P3_0
	GPIO_P3_1	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM1	UART1_TX	UART0_CTS	I2C_M1_SDA	SPI0_DIO	SPI1_CS2	DISPLAY_SPI_DI	WF_UART_TX	IR_RX	WF_SDIO_D3	PDM1_D	I2S1_DI2	WF_FEM_SW6	GPIO_P3_1
	GPIO_P3_2	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM2	UART1_RX	UART3_CTS	I2C_M2_SCL	SPI0_CS0	SPI1_CS3	DISPLAY_SPI_DO3	WF_UART_CTS	IR_TX	WF_SDIO_IRQ	PDM2_D	I2S1_DI1	WF_FEM_SW2	GPIO_P3_2
	GPIO_P3_3	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM3	UART1_TX	UART3_RTS	I2C_M2_SDA	SPI0_CLK	SPI1_DI3	DISPLAY_SPI_DO2	WF_UART_RTS	SPI1_DCN	DISPLAY_TE	PDM2_CK	I2S1_DI0	WF_FEM_SW3	GPIO_P3_3
	GPIO_P3_4	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM4	UART3_RX	UART2_CTS	I2C_M0_SCL	SPI1_DI0	SPI0_DI1	DISPLAY_SPI_DO1/DC	CLK_OUT	SPI1_DCN	IR_RX	PDM0_CK	I2S0_DI3	WF_FEM_SW4	GPIO_P3_4
	GPIO_P3_5	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM5	UART3_TX	UART2_RTS	I2C_M0_SDA	SPI1_DIO	SPI0_CS1	DISPLAY_SPI_DIO	CLK_32K_IN	FLAG_EXC_M33	IR_TX	PDM0_D	I2S0_DI2	WF_FEM_SW5	GPIO_P3_5
	GPIO_P3_6	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM6	UART2_RX	UART3_CTS	I2C_M2_SCL	SPI1_CS0	SPI0_DI2	DISPLAY_SPI_CS	CLK_REQ_OUT	SPDIF_DI	IR_RX	PDM1_D	I2S0_DI1	WF_FEM_SW7	GPIO_P3_6
	GPIO_P3_7	Pull up/ Pull down	AVDDIO	no pull	I/O	PWM7	UART2_TX	UART3_RTS	I2C_M2_SDA	SPI1_CLK	SPI0_CS2	DISPLAY_SPI_CLK	CLK_REQ_IN	SPDIF_DO	IR_TX	PDM2_D	I2S0_DI0	WF_FEM_SW8	GPIO_P3_7
	LED1	Pull up/ Pull down	3.0V(Internal)	Pull up	O	PWM													LED1
	LED2	Pull up/ Pull down	3.0V(Internal)	Pull up	O	PWM													LED2
	POWKEY	Pull down	VBAT	Pull down	I														POWKEY

Dream come true with professionalism and dedica

专业·专注成就梦想

测试
方案

干货
文章

精彩
活动

行业
热点

THANKS!

广州立功科技股份有限公司
GZLG Technology Corp., Ltd.

广州市天河区思成路43号ZLG致远电子大厦
Hotline：400-888-2705
www.zlgmcu.com