

产品特性

- 超低功耗电源管理系统
- 工作电压：2.0V ~ 5.5V
- 最大可支持 3 种显示模式
 - 32SEG x 4COM
 - 30SEG x 6COM
 - 28SEG x 8COM
- 可选 1/2、1/3、1/4 偏压
- 可选 1/4、1/6、1/8 占空比
- 可选 Line、Frame 两种翻转模式
- 内置显示数据存储单元（DDRAM）
- 内置单位增益电压缓冲器
- 内置 32kHz RC 振荡器
- 通信接口：4 线 SPI 接口、2 线 I2C 接口
- 封装形式：LQFP48、SSOP48、LQFP44、LQFP44B、QFN32、QFN32B、LQFP32

1 功能框图

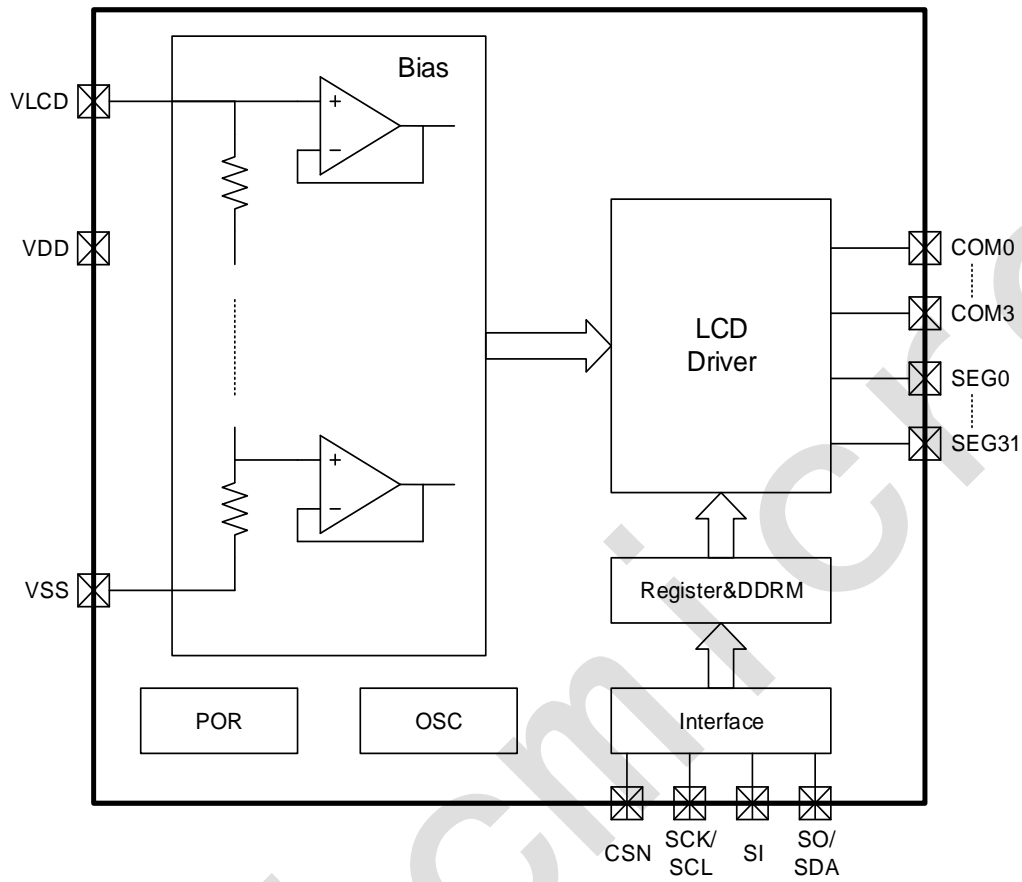


图 1-1：功能框图

2 封装及描述

2.1 封装管脚分布

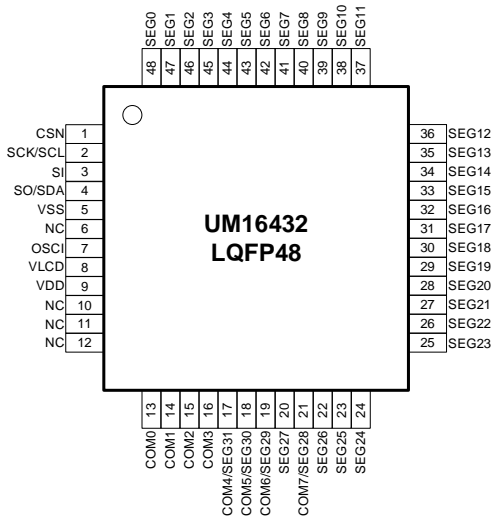


图 2-1: LQFP48 封装管脚分布

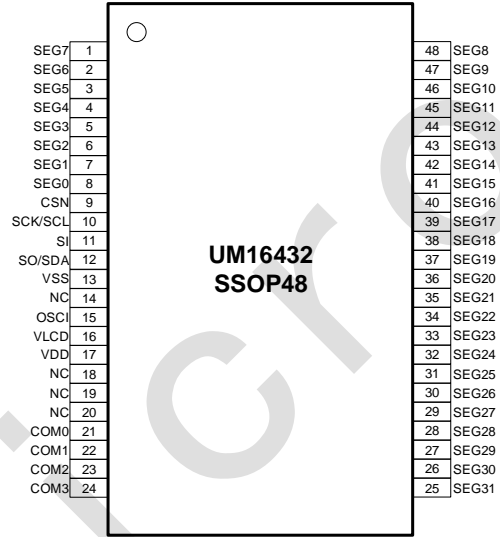


图 2-2: SSOP48 封装管脚分布

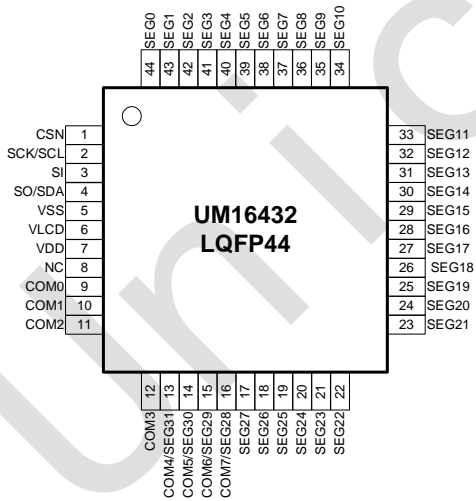


图 2-3: LQFP44 封装管脚分布

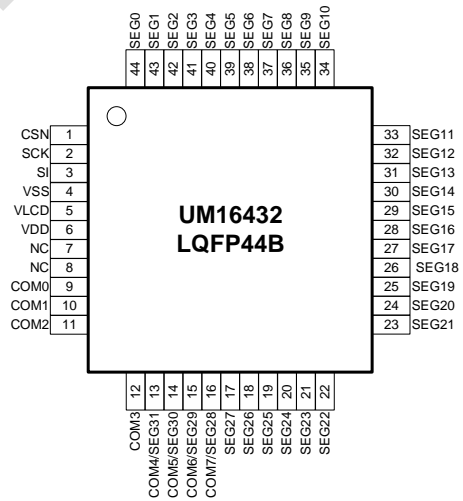


图 2-4: LQFP44B 封装管脚分布

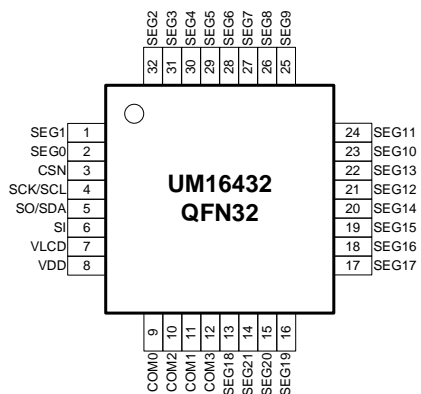


图 2-5: QFN32 封装管脚分布

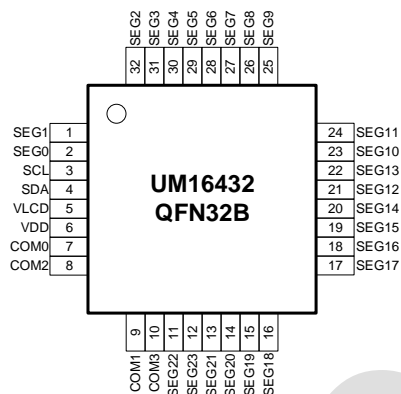


图 2-6: QFN32B 封装管脚分布

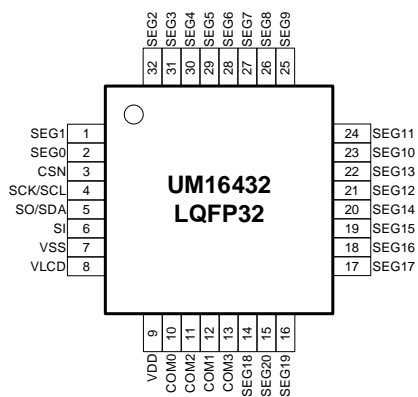


图 2-7: LQFP32 封装管脚分布

2.2 信号描述

表 2-1: 引脚功能说明

封装引脚编号							引脚名称	功能描述
LQFP48	SSOP48	LQFP44	LQFP44B	QFN32	QFN32B	LQFP32		
1	9	1	1	3	-	3	CSN	SPI 通信的片选信号, 低电平有效
2	10	2	2	4	3	4	SCK/SCL	SPI 通信的时钟信号。I2C 通信的时钟线 SCL。
3	11	3	3	6	-	6	SI	SPI 通信的从机输入
4	12	4	-	5	4	5	SO/SDA	SPI 通信的从机输出。I2C 通信的数据线 SDA。
5	13	5	4	E-PAD	E-PAD	7	VSS	地
6	14	-	-	-	-	-	NC	空引脚
7	15	-	-	-	-	-	OSCI	外部时钟输入引脚。使用内部时钟时, 请将该引脚接 VSS 或者 VDD。
8	16	6	5	7	5	8	VLCD	LCD 驱动电压
9	17	7	6	8	6	9	VDD	电源
10	18	8	7	-	-	-	NC	空引脚
11	19	-	8	-	-	-	NC	空引脚
12	20	-	-	-	-	-	NC	空引脚
13	21	9	9	9	7	10	COM0	LCD 的 COM0 端口
14	22	10	10	11	9	12	COM1	LCD 的 COM1 端口
15	23	11	11	10	8	11	COM2	LCD 的 COM2 端口
16	24	12	12	12	10	13	COM3	LCD 的 COM3 端口
17	25	13	13	-	-	-	COM4/ SEG31	LCD 的 COM4 端口、 SEG31 端口
18	26	14	14	-	-	-	COM5/ SEG30	LCD 的 COM5 端口、 SEG30 端口

封装引脚编号							引脚名称	功能描述
LQFP48	SSOP48	LQFP44	LQFP44B	QFN32	QFN32B	LQFP32		
19	27	15	15	-	-	-	COM6/ SEG29	LCD 的 COM6 端口、 SEG29 端口
21	28	16	16	-	-	-	COM7/ SEG28	LCD 的 COM7 端口、 SEG28 端口
20	29	17	17	-	-	-	SEG27	LCD 的 SEG27 端口
22	30	18	18	-	-	-	SEG26	LCD 的 SEG26 端口
23	31	19	19	-	-	-	SEG25	LCD 的 SEG25 端口
24	32	20	20	-	-	-	SEG24	LCD 的 SEG24 端口
25	33	21	21	-	12	-	SEG23	LCD 的 SEG23 端口
26	34	22	22	-	11	-	SEG22	LCD 的 SEG22 端口
27	35	23	23	14	13	-	SEG21	LCD 的 SEG21 端口
28	36	24	24	15	14	15	SEG20	LCD 的 SEG20 端口
29	37	25	25	16	15	16	SEG19	LCD 的 SEG19 端口
30	38	26	26	13	16	14	SEG18	LCD 的 SEG18 端口
31	39	27	27	17	17	17	SEG17	LCD 的 SEG17 端口
32	40	28	28	18	18	18	SEG16	LCD 的 SEG16 端口
33	41	29	29	19	19	19	SEG15	LCD 的 SEG15 端口
34	42	30	30	20	20	20	SEG14	LCD 的 SEG14 端口
35	43	31	31	22	22	22	SEG13	LCD 的 SEG13 端口
36	44	32	32	21	21	21	SEG12	LCD 的 SEG12 端口
37	45	33	33	24	24	24	SEG11	LCD 的 SEG11 端口
38	46	34	34	23	23	23	SEG10	LCD 的 SEG10 端口
39	47	35	35	25	25	25	SEG9	LCD 的 SEG9 端口
40	48	36	36	26	26	26	SEG8	LCD 的 SEG8 端口
41	1	37	37	27	27	27	SEG7	LCD 的 SEG7 端口
42	2	38	38	28	28	28	SEG6	LCD 的 SEG6 端口

封装引脚编号							引脚名称	功能描述
LQFP48	SSOP48	LQFP44	LQFP44B	QFN32	QFN32B	LQFP32		
43	3	39	39	29	29	29	SEG5	LCD 的 SEG5 端口
44	4	40	40	30	30	30	SEG4	LCD 的 SEG4 端口
45	5	41	41	31	31	31	SEG3	LCD 的 SEG3 端口
46	6	42	42	32	32	32	SEG2	LCD 的 SEG2 端口
47	7	43	43	1	1	1	SEG1	LCD 的 SEG1 端口
48	8	44	44	2	2	2	SEG0	LCD 的 SEG0 端口

3 电气特性

3.1 直流参数

除非特别说明, 否则 $V_{DD} = 2V \sim 5.5V$, $V_{SS} = 0V$, $T_A = -40 \sim 85^\circ C$ 。

表 3-1: 直流参数表

符号	参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
V_{DD}	工作电压		2	-	5.5	V
I_{DD}	总工作电流	$F_{FRAME}=80Hz$, Line Inversion, $T_A=25^\circ C$, $V_{DD}=3V$, $IBIAS_SET=0$	-	6.7	-	μA
	总工作电流	$F_{FRAME}=80Hz$, Line Inversion, $T_A=25^\circ C$, $V_{DD}=3V$, $IBIAS_SET=1$	-	4.1	-	μA
V_{IL}	输入低电平电压	SCL, SDA, CSN, SCK, SI, SO	V_{SS}	-	$0.3V_{DD}$	V
V_{IH}	输入高电平电压	SCL, SDA, CSN, SCK, SI, SO	$0.7V_{DD}$	-	V_{DD}	V
I_{SOURCE}	SEG 和 COM 端口 输出电流能力	$IBIAS_SET=0$	-	1.2	-	μA
		$IBIAS_SET=1$	-	0.4	-	μA
I_{SINK}	SEG 和 COM 端口 吸入电流能力	$IBIAS_SET=0$	-	1.2	-	μA
		$IBIAS_SET=1$	-	0.4	-	μA

3.2 交流参数

除非特别说明, 否则 $V_{DD} = 2V \sim 5.5V$, $V_{SS} = 0V$, $T_A = -40 \sim 85^\circ C$ 。

表 3-2: 交流参数表

符号	参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
F_{FRAME}	帧频率	-	-	80	-	Hz
F_{IIC}	I2C 接口的工作时钟	-	-	-	500	kHz
F_{SPI}	SPI 接口的工作时钟	-	-	--		MHz

4 典型应用

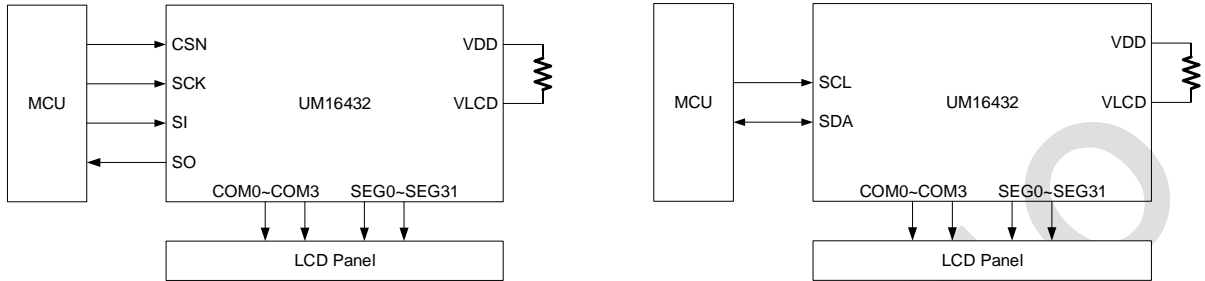


图 4-1：典型应用

5 寄存器说明

表 5-1：寄存器列表

地址	名称	描述
0x00	DISPCTRL	显示控制寄存器
0x01	LCDTEST	测试寄存器
0x02	DF	显示预分频寄存器
0x03	TON	闪烁显示点亮时间寄存器
0x04	TOFF	闪烁显示熄灭时间寄存器
0x05	LCDSET	LCD设置寄存器
0x06 ~ 0x25	DATA0 ~ DATA31	显示寄存器
0x26	GPIO_D	GPIO输出寄存器
0x27	GPIO_OE	GPIO输出使能寄存器
0x28	GPIO_PE	GPIO输出PE寄存器
0x29	GPIO_DS	GPIO输出DS寄存器
0x2A	GPIO_PUD	GPIO输出PUD寄存器
0x2B	GPIO_EN	GPIO功能使能寄存器
0x2C	GPIO_IN	GPIO输入寄存器
0x2D	SYS_CTRL	系统控制寄存器
0x2E	WDT_VALUE	WDT复位值设置寄存器
0x2F	WDT_STATUS	看门狗状态寄存器

5.1 DISPCTRL 寄存器

0x00	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
DISPCTRL	-	LCD_EN	-			FLICK	TEST	DISPMD
读/写								
复位值	0	0	0	0	0	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7	-	-						
6	LCD_EN	LCD 使能： 1: 打开 LCD 0: 关闭 LCD						
5-3	-	-						
2	FLICK	显示闪烁使能位： 1: 显示闪烁，闪烁频率由 TON 和 TOFF 寄存器设置 0: 关闭闪烁						
1	TEST	测试使能，仅在 DISPMD=1 的情况下有效： 1: 显示全亮 0: 显示全灭						
0	DISPMD	测试选择： 1: 显示测试模式，TEST 位有效 0: 正常模式，TEST 位无效						

5.2 LCDTEST 寄存器

0x01	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
LCDTEST	LCCTRL	-						TESTEN
读/写								
复位值	0	0	0	0	0	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7	LCCTRL	LCD 测试控制位，仅在测试模式下有效；COM、SEG 输出电平由测试模式下的引脚输出数据寄存器决定。						
6-1	-	-						
0	TESTEN	测试模式使能位： 1 = LCD 测试模式使能。在 LCD 测试模式下，LCD 引脚静态输出模拟直流电平，所有与动态扫描时间以及扫描波形相关寄存器设置无效 0 = 正常工作模式，测试模式无效，相关测试寄存器控制无效						

5.3 DF 寄存器

0x02	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
DF	DF							
读/写								
复位值	0	0	1	1	0	0	1	0
位编号	位符号	说明						
7-0	DF	显示预分频寄存器						

表 5-2: 帧频率分频

COM 数量	帧频率 Hz	
	A 类波形	B 类波形
4	显示电路工作频率 / (4 × DF[7:0] × 2)	显示电路工作频率 / (4 × DF[7:0] × 4)
6	显示电路工作频率 / (6 × DF[7:0] × 2)	显示电路工作频率 / (6 × DF[7:0] × 4)
8	显示电路工作频率 / (8 × DF[7:0] × 2)	显示电路工作频率 / (8 × DF[7:0] × 4)

5.4 TON 寄存器

0x03	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
TON	TON							
读/写								
复位值	0	0	0	0	0	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7-0	TON	闪烁显示点亮时间寄存器： 闪烁显示时的点亮时间 = TON × 0.25 秒 最小步长为 0.25 秒，最大点亮时间可到 64 秒						

5.5 TOFF 寄存器

0x04	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
TOFF	TOFF							
读/写								
复位值	0	0	0	0	0	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7-0	TOFF	闪烁显示熄灭时间寄存器： 闪烁显示时的熄灭时间=TOFF×0.25 秒 最小步长为 0.25 秒，最大点亮时间可到 64 秒						

5.6 LCDSET 寄存器

0x05	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
LCDSET	-	IBIAS_SET	BIAS_SET		-	INV_MODE	DISPLAY_MODE	
读/写								
复位值	0	0	0	1	0	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7	-	-						
6	IBIAS_SET	设置 Buffer 的偏置电流： 0: 600nA 1: 200nA						
5-4	BIAS_SET	设置 LCD 偏压： 00: 1/2 Bias 01: 1/3 Bias 10: 1/4 Bias						
3	-	-						
2	INV_MODE	驱动波形选择： 1: B 类波形 0: A 类波形						
1-0	DISPLAY_MODE	设置 LCD 的显示模式： 00: 32SEG x 4COM 01: 30SEG x 6COM (SEG31=COM4, SEG30=COM5) 10: 28SEG x 8COM (SEG31=COM4, SEG30=COM5, SEG29=COM6, SEG28=COM7)						

5.7 显示寄存器

地址	寄存器	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	-
0x06	DATA0	SEG7	SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1	SEG0	COM0
0x07	DATA1	SEG15	SEG14	SEG13	SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	
0x08	DATA2	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19	SEG18	SEG17	SEG16	
0x09	DATA3	SEG31	SEG30	SEG29	SEG28	SEG27	SEG26	SEG25	SEG24	

地址	寄存器	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	-
0x0A	DATA4	SEG7	SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1	SEG0	COM1
0x0B	DATA5	SEG15	SEG14	SEG13	SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	
0x0C	DATA6	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19	SEG18	SEG17	SEG16	
0x0D	DATA7	SEG31	SEG30	SEG29	SEG28	SEG27	SEG26	SEG25	SEG24	
0x0E	DATA8	SEG7	SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1	SEG0	COM2
0x0F	DATA9	SEG15	SEG14	SEG13	SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	
0x10	DATA10	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19	SEG18	SEG17	SEG16	
0x11	DATA11	SEG31	SEG30	SEG29	SEG28	SEG27	SEG26	SEG25	SEG24	
0x12	DATA12	SEG7	SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1	SEG0	COM3
0x13	DATA13	SEG15	SEG14	SEG13	SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	
0x14	DATA14	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19	SEG18	SEG17	SEG16	
0x15	DATA15	SEG31	SEG30	SEG29	SEG28	SEG27	SEG26	SEG25	SEG24	
0x16	DATA16	SEG7	SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1	SEG0	COM4
0x17	DATA17	SEG15	SEG14	SEG13	SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	
0x18	DATA18	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19	SEG18	SEG17	SEG16	
0x19	DATA19	-	-	SEG29	SEG28	SEG27	SEG26	SEG25	SEG24	
0x1A	DATA20	SEG7	SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1	SEG0	COM5
0x1B	DATA21	SEG15	SEG14	SEG13	SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	
0x1C	DATA22	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19	SEG18	SEG17	SEG16	
0x1D	DATA23	-	-	SEG29	SEG28	SEG27	SEG26	SEG25	SEG24	
0x1E	DATA24	SEG7	SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1	SEG0	COM6
0x1F	DATA25	SEG15	SEG14	SEG13	SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	
0x20	DATA26	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19	SEG18	SEG17	SEG16	
0x21	DATA27	-	-	-	-	SEG27	SEG26	SEG25	SEG24	
0x22	DATA28	SEG7	SEG6	SEG5	SEG4	SEG3	SEG2	SEG1	SEG0	COM7
0x23	DATA29	SEG15	SEG14	SEG13	SEG12	SEG11	SEG10	SEG9	SEG8	
0x24	DATA30	SEG23	SEG22	SEG21	SEG20	SEG19	SEG18	SEG17	SEG16	
0x25	DATA31	-	-	-	-	SEG27	SEG26	SEG25	SEG24	

5.8 GPIO_D 寄存器

0x26	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
GPIO_D	GPIO7_D	GPIO6_D	GPIO5_D	GPIO4_D	-	GPIO2_D	-	GPIO0_D
读/写								
复位值	0	0	0	0	0	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7	GPIO7_D	GPIO7 输出寄存器						
6	GPIO6_D	GPIO6 输出寄存器						
5	GPIO5_D	GPIO5 输出寄存器						
4	GPIO4_D	GPIO4 输出寄存器						
3	-	-						
2	GPIO2_D	GPIO2 输出寄存器						

1	-	-
0	GPIO0_D	GPIO0 输出寄存器

5.9 GPIO_OE 寄存器

0x27	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
GPIO_OE	GPIO7_OE	GPIO6_OE	GPIO5_OE	GPIO4_OE	-	GPIO2_OE	-	GPIO0_OE
读/写								
复位值	0	0	0	0	0	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7	GPIO7_OE	GPIO7 输出使能寄存器						
6	GPIO6_OE	GPIO6 输出使能寄存器						
5	GPIO5_OE	GPIO5 输出使能寄存器						
4	GPIO4_OE	GPIO4 输出使能寄存器						
3	-	-						
2	GPIO2_OE	GPIO2 输出使能寄存器						
1	-	-						
0	GPIO0_OE	GPIO0 输出使能寄存器						

5.10 GPIO_PE 寄存器

0x28	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
GPIO_P E	GPIO7_P E	GPIO6_P E	GPIO5_P E	GPIO4_P E	GPIO3_P E	GPIO2_P E	GPIO1_P E	GPIO0_P E
读/写								
复位值	0	0	0	0	1	1	1	1
位编号	位符号	说明						
7	GPIO7_PE	GPIO7 输出 PE 寄存器						
6	GPIO6_PE	GPIO6 输出 PE 寄存器						
5	GPIO5_PE	GPIO5 输出 PE 寄存器						
4	GPIO4_PE	GPIO4 输出 PE 寄存器						
3	GPIO3_PE	GPIO3 输出 PE 寄存器						
2	GPIO2_PE	GPIO2 输出 PE 寄存器						
1	GPIO1_PE	GPIO1 输出 PE 寄存器						
0	GPIO0_PE	GPIO0 输出 PE 寄存器						

5.11 GPIO_DS 寄存器

0x29	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
GPIO_DS	GPIO7_DS	GPIO6_DS	GPIO5_DS	GPIO4_DS	GPIO3_DS	GPIO2_DS	GPIO1_DS	GPIO0_DS
读/写								
复位值	0	0	0	0	0	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7	GPIO7_DS	GPIO7 输出 DS 寄存器						
6	GPIO6_DS	GPIO6 输出 DS 寄存器						
5	GPIO5_DS	GPIO5 输出 DS 寄存器						
4	GPIO4_DS	GPIO4 输出 DS 寄存器						
3	GPIO3_DS	GPIO3 输出 DS 寄存器						
2	GPIO2_DS	GPIO2 输出 DS 寄存器						
1	GPIO1_DS	GPIO1 输出 DS 寄存器						
0	GPIO0_DS	GPIO0 输出 DS 寄存器						

5.12 GPIO_PUD 寄存器

0x2A	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
GPIO_PUD	GPIO7_PUD	GPIO6_PUD	GPIO5_PUD	GPIO4_PUD	GPIO3_PUD	GPIO2_PUD	GPIO1_PUD	GPIO0_PUD
读/写								
复位值	0	0	0	0	1	1	1	1
位编号	位符号	说明						
7	GPIO7_PUD	GPIO7 输出 PUD 寄存器						
6	GPIO6_PUD	GPIO6 输出 PUD 寄存器						
5	GPIO5_PUD	GPIO5 输出 PUD 寄存器						
4	GPIO4_PUD	GPIO4 输出 PUD 寄存器						
3	GPIO3_PUD	GPIO3 输出 PUD 寄存器						
2	GPIO2_PUD	GPIO2 输出 PUD 寄存器						
1	GPIO1_PUD	GPIO1 输出 PUD 寄存器						
0	GPIO0_PUD	GPIO0 输出 PUD 寄存器						

5.13 GPIO_EN 寄存器

0x2B	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
GPIO_EN	GPIO7_EN	GPIO6_EN	GPIO5_EN	GPIO4_EN	-	GPIO2_EN	-	GPIO0_EN
读/写								
复位值	0	0	0	0	0	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7	GPIO7_EN	GPIO7 功能使能寄存器						
6	GPIO6_EN	GPIO6 功能使能寄存器						
5	GPIO5_EN	GPIO5 功能使能寄存器						
4	GPIO4_EN	GPIO4 功能使能寄存器						
3	-	-						
2	GPIO2_EN	GPIO2 功能使能寄存器						
1	-	-						
0	GPIO0_EN	GPIO0 功能使能寄存器						

5.14 GPIO_IN 寄存器

0x2C	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
GPIO_IN	-				GPIO3_IN	GPIO2_IN	GPIO1_IN	GPIO0_IN
读/写					读	读	读	读
复位值	-	-	-	-	-	-	-	-
位编号	位符号	说明						
7-4	-	-						
3	GPIO3_IN	GPIO3 输入寄存器						
2	GPIO2_IN	GPIO2 输入寄存器						
1	GPIO1_IN	GPIO1 输入寄存器						
0	GPIO0_IN	GPIO0 输入寄存器						

5.15 SYS_CTRL 寄存器

0x2D	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
SYS_CTRL	-			WDT_EN	CLK32K_EN	I2C_LOCK	SPI_LOCK	CLK_SEL
读/写								
复位值	0	0	0	0	1	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7-5	-	-						

4	WDT_EN	1: 开启 WDT 0: 关闭 WDT
3	CLK32K_EN	32K 时钟使能信号: 1: 开启 RC32K 0: 关闭 RC32K
2	I2C_LOCK	接口 I2C 协议 LOCK: 1: 接口始终为 I2C 协议 0: 无
1	SPI_LOCK	接口 SPI 协议 LOCK: 1: 接口始终为 SPI 协议 0: 无
0	CLK_SEL	设置系统时钟: 0: 选择内部时钟 1: 选择外部时钟

5.16 WDT_VALUE 寄存器

0x2E	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
WDT_VALUE	WDT_VALUE							
读/写								
复位值	1	1	1	1	1	1	1	1
位编号	位符号	说明						
7-0	WDT_VALUE	WDT 复位值设置寄存器: WDT 复位时间=WDT_VALUE x 0.5ms						

5.17 WDT_STATUS 寄存器

0x2F	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
WDT_STATUS	WDT_STATUS							
读/写								
复位值	0	0	0	0	0	0	0	0
位编号	位符号	说明						
7-0	WDT_STATUS	WDT 产生复位后, 此寄存器为 1; 向此寄存器写任意数, 清 0						

6 版本维护

版本	日期	描述
V1.0	2022.03.14	初始版本
V1.1	2022.03.17	新增电气参数及芯片封装
V1.2	2022.05.06	新增GPIO寄存器

7 联系我们



公司：广芯微电子（广州）股份有限公司

地址：

广州：广州市黄埔区科学大道 191 号科学城商业广场 A1 栋 603

邮编：510700

电话：+86-020-31600229

上海：上海市浦东新区祖冲之路 1077 号 2 幢 5 楼 1509 室

邮编：201210

电话：+86-021-50307225

Email: sales@unicmicro.com

Website: www.unicmicro.com

本文档的所有部分，其著作权归广芯微电子（广州）股份有限公司（以下简称广芯微电子）所有，未经广芯微电子授权许可，任何个人及组织不得复制、转载、仿制本文档的全部或部分组件。本文档没有任何形式的担保、立场表达或其他暗示，若有任何因本文档或其中提及的产品所有资讯所引起的直接或间接损失，广芯微电子及所属员工恕不为其担保任何责任。除此以外，本文档所提到的产品规格及资讯仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。