

		1=使能	
MAPCOLOR	[23:0]	色彩值	0

14.4.47. WIN4 色彩映射

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
WIN4MAP	0x77100190	读/写	窗口色彩控制	0x0000_0000

WIN4MAP	位	描述	初始状态
MAPCOLEN_F	[24]	窗口色彩映射控制位。 如果此位 enabled，视频 DMA 将停止，同时 MAPCOLOR 将会出现在背景图像上，替换原始图像。 0=禁止 1=使能	0
MAPCOLOR	[23:0]	色彩值	0

14.4.48. 窗口调色板控制器

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
WPALCON	0x771001A0	读/写	窗口调色板控制寄存器	0x0000_0000

WPALCON	位	描述	初始状态
PALUPADTEEN	[9]	调色板存储器访问权利控制位。 在访问调色板存储器之前可以设置此位，此时,LCD 控制器不可以访问调色板。更新以后，用户可以清楚此位进行 palletezed LCD 运行。 0:常规模式（LCD 控制器访问） 1: 使能（ARM 访问）	0
W4PAL	[8]	此位决定窗口 4 调色板数据格式的大小	0

		0=16 位 (5:6:5) 1=16 位 (A:5:5:5)	
W4PAL	[8]	此位决定窗口 4 调色板数据格式的大小 0=16 位 (5:6:5) 1=16 位 (A:5:5:5)	0
W3PAL	[7]	此位决定窗口 3 调色板数据格式的大小 0=16 位 (5:6:5) 1=16 位 (A:5:5:5)	0
W2PAL	[6]	此位决定窗口 2 调色板数据格式的大小 0=16 位 (5:6:5) 1=16 位 (A:5:5:5)	0
W1PAL	[5:3]	此位决定窗口 1 调色板数据格式的大小 000=25 位 (A:8:8:8) 001=24 位(8:8:8) 010=19 位 (A:6:6:6) 011=18 位(A: 6:6:5) 100=18 位 (6:6:6) 101= 16 位(A:5:5:5) 110=16 位(5:6:5)	0
W0PAL	[2:0]	此位决定窗口 0 调色板数据格式的大小 000=25 位 (A:8:8:8) 001=24 位(8:8:8) 010=19 位 (A:6:6:6) 011=18 位(A: 6:6:5) 100=18 位 (6:6:6) 101= 16 位(A:5:5:5) 110=16 位(5:6:5)	0

14.4.49. I80/RGB 触发控制寄存器

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
TRIGCON	0x771001A4	读/写	I80/RGB 触发控制寄存器	0x0000_0000

TRIGCON	位	描述	初始状态
Reserved	[7:3]	必须为 0	0

SWFRSTATUS	[2]	帧完成 状态[只读] 0:表示未完成 I80 帧转换 1:表示已经完成 I80 帧转换 清除条件：读或新帧开始 只有当 TRGMODE 为 1 时有效	0
SWTRGCMD	[1]	1:软件触发命令（只能写） 只有当 TRGMODE 为 1 时有效	0
TRGMODE	[0]	软件触发使能控制 0=禁止 1=使能	0

14.4.50. ITU 601 接口控制 0

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
ITUIFCON0	0x771001A8	读/写	ITU(BT.601)接口控制	0x0000_0000

WPALCON	位	描述	初始状态
Reserved	[26:25]	保留	0
SELVSYNC	[24]	选择 VSYNC 模式 0: 与 HSYCN 前沿相同 1: 延迟的 VSYNC	0
DLYVSYNC	[23:16]	VSYNC 信号延迟的时钟周期数（只有当 SELVSYNC 为 1 时有效）DLYVSYNC+1	
Reserved	[15:7]	保留	0
I601HREF	[6]	VEN_HREF 信号极性 0: 常规 1: 被声明的极性	0
I601VSYNC	[5]	VEN_VSYNC 信号极性 0: 常规 1: 被声明的极性	0
I601HSYNC	[4]	VEN_HSYNC 信号极性	0

		0: 常规 1: 被声明的极性	
I601FIELD	[3]	VEN_FIELD 信号极性 0: 常规 1: 被声明的极性	0
I601CLK	[2]	V601_CLK 信号极性 0: 常规 1: 被声明的极性	0
-	[1:0]	保留	0

14.4.51. LCD I80 接口控制 0

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
I80IFCONA0	0x771001B0	读/写	主 LDI(LCD) 的 I80 接口控制	0x0
I80IFCONA1	0x771001B4	读/写	子 LDI(LCD) 的 I80 接口控制	0x0

I80IFCONAx	位	描述	初始状态
Reserved	[22:20]	保留	0
LCD_CS_SETUP	[19:16]	地址信号使能向芯片选择使能活动期间的时钟周期数	0
LCD_WR_SETUP	[15:12]	CS 信号使能向写信号使能活动期间的时钟周期数	0
LCD_WR_HOLD	[7:4]	芯片选择使能向写信号使能活动期间的时钟周期数	0
Reserved	[3]	保留	0
RSPOL	[2]	RS 信号极性 0: RS 信号在视频数据转换期间为低电平 1: RS 信号在视频数据转换器件为高电平	0
Reserved	[1]	保留	0
I80IFEN	[0]	LCD I80 接口控制 0=禁止 1=使能	0

14.4.52. LCD I80 接口控制 1

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
I80IFCONB0	0x771001B8	读/写	主 LDI(LCD) 的 I80 接口控制	0x0
I80IFCONB1	0x771001BC	读/写	子 LDI(LCD) 的 I80 接口控制	0x0

I80IFCONAx	位	描述	初始状态
Reserved	[11:0]	保留	0
NORMAL_CMD_ST	[9]	常规命令开始 传送一个设置命令后将自动清除	0
Reserved	[8:7]	保留	0
FRAME_SKIP	[6:5]	I80 接口输出帧抽取因子 00: 1 01: 2 10: 3	00
Reserved	[4]	保留	0
AUTO_CMD_RATE	[3:0]	0000:自动命令 disable 0001: 每两帧 0010: 每 4 帧 0011: 每 6 帧 ... 1111: 每 30 帧	0000

14.4.53. LCD I80 接口命令控制 0

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
LDI_CMDCON0	0x771001D0	读/写	I80 系统接口命令控制 0	0x0000_0000

LDI_CMDCON0	位	描述	初始状态
Reserved	[31: 24]	保留	
CMD11_EN	[23:22]	00:禁止 01:常规命令使能 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	00
CMD10_EN	[21:20]	00:禁止 01:常规命令使能 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	00
CMD9_EN	[19:18]	00:禁止 01:常规命令使能 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	00
CMD8_EN	[17:16]	00:禁止 01:常规命令使能 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	00
CMD7_EN	[15:14]	00:禁止 01:常规命令使能 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	00
CMD6_EN	[13:12]	00:禁止 01:常规命令使能 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	00
CMD5_EN	[11:10]	00:禁止 01:常规命令使能 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	00
CMD4_EN	[9:8]	00:禁止 01:常规命令使能 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	00
CMD3_EN	[7:6]	00:禁止 01:常规命令使能 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	00

CMD2_EN	[5:4]	00:禁止 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	01:常规命令使能	00
CMD1_EN	[3:2]	00:禁止 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	01:常规命令使能	00
CMD0_EN	[1:0]	00:禁止 10: 自动命令使能 11: 常规和自动命令使能	01:常规命令使能	00

14.4.54. LCD I80 接口命令控制 1

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
LDI_CMDCON1	0x771001D4	读/写	I80 系统接口命令控制 1	0x0000_0000

LDI_CMDCON1	位	描述	初始状态
Reserved	[31:10]	保留	
CMD11_RS	[11]	命令 11 RS 控制	00
CMD10_RS	[10]	命令 10 RS 控制	00
CMD9_RS	[9]	命令 9 RS 控制	00
CMD8_RS	[8]	命令 8 RS 控制	00
CMD7_RS	[7]	命令 7 RS 控制	00
CMD6_RS	[6]	命令 6 RS 控制	00
CMD5_RS	[5]	命令 5 RS 控制	00
CMD4_RS	[4]	命令 4 RS 控制	00
CMD3_RS	[3]	命令 3 RS 控制	00
CMD2_RS	[2]	命令 2 RS 控制	00
CMD1_RS	[1]	命令 1 RS 控制	00
CMD0_RS	[0]	命令 0 RS 控制	00

14.4.55. I80 系统接口菜单命令控制 0

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
SIFCCON0	0x771001E0	读/写	I80 系统接口菜单命令控制	0x0000_0000

SIFCCON0	位	描述	初始状态
Reserved	[7]	保留	
SYS_ST_CON	[6]	LCD I80 系统接口 ST 信号控制 0: 低电平 1: 高电平	0
SYS_RS_CON	[5]	LCD I80 系统接口 RS 信号控制 0: 低电平 1: 高电平	0
SYS_nCS0_CON	[4]	LCD I80 系统接口 nCS0 信号控制 0: 禁止(高电平) 1: 使能(低电平)	0
SYS_nCS1_CON	[3]	LCD I80 系统接口 nCS1 信号控制 0: 禁止(高电平) 1: 使能(低电平)	0
SYS_nOE_CON	[2]	LCD I80 系统接口 nOE 信号控制 0: 禁止(高电平) 1: 使能(低电平)	0
SYS_nWE_CON	[1]	LCD I80 系统接口 nWE 信号控制 0: 禁止(高电平) 1: 使能(低电平)	0
SCOMEN	[0]	LCD I80 系统接口命令模式使能 0: 禁止(常规模式) 1: 使能(菜单命令模式)	0

14.4.56. I80 系统接口菜单命令控制 1

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
SIFCCON1	0x771001E4	读/写	I80 系统接口菜单命令数据写控制	0x0000_0000

SIFCCON1	位	描述	初始状态
SYS_WDATA	[17:0]	LCD I80 系统接口写数据控制	0

14.4.57. I80 系统接口菜单命令控制 2

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
SIFCCON2	0x771001E8	读/写	I80 系统接口菜单命令数据读控制	0x0000_0000

SIFCCON2	位	描述	初始状态
SYS_RDATA	[17:0]	LCD I80 系统接口读数据控制	0

14.4.58. LCD I80 接口命令

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
LDI_CMD0	0x77100280	读/写	I80 接口命令 0	0x0000_0000
LDI_CMD1	0x77100284	读/写	I80 接口命令 1	0x0000_0000
LDI_CMD2	0x77100288	读/写	I80 接口命令 2	0x0000_0000
LDI_CMD3	0x7710028c	读/写	I80 接口命令 3	0x0000_0000
LDI_CMD4	0x77100290	读/写	I80 接口命令 4	0x0000_0000
LDI_CMD5	0x77100294	读/写	I80 接口命令 5	0x0000_0000
LDI_CMD6	0x77100298	读/写	I80 接口命令 6	0x0000_0000
LDI_CMD7	0x7710029c	读/写	I80 接口命令 7	0x0000_0000
LDI_CMD8	0x771002A0	读/写	I80 接口命令 8	0x0000_0000
LDI_CMD9	0x771002A4	读/写	I80 接口命令 9	0x0000_0000
LDI_CMD10	0x771002A8	读/写	I80 接口命令 10	0x0000_0000
LDI_CMD11	0x771002AC	读/写	I80 接口命令 11	0x0000_0000

I80IFCONx	位	描述	初始状态
LDI_CMD	[17:0]	LDI 命令	0

14.4.59. 窗口 2 的调色板数据

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
W2PDATA01	0x77100300	读/写	索引 0,1 的窗口 2 调色板数据	0x0000_0000
W2PDATA23	0x77100304	读/写	索引 2,3 的窗口 2 调色板数据	0x0000_0000
W2PDATA45	0x77100308	读/写	索引 4,5 的窗口 2 调色板数据	0x0000_0000
W2PDATA67	0x7710030C	读/写	索引 6,7 的窗口 2 调色板数据	0x0000_0000
W2PDATA89	0x77100310	读/写	索引 8,9 的窗口 2 调色板数据	0x0000_0000
W2PDATAAB	0x77100314	读/写	索引 A,B 的窗口 2 调色板数据	0x0000_0000
W2PDATAACD	0x77100318	读/写	索引 C,D 的窗口 2 调色板数据	0x0000_0000
W2PDATAAEF	0x7710031C	读/写	索引 E,F 的窗口 2 调色板数据	0x0000_0000

W2PDATAxx	位	描述	初始状态
ODD_VAL	[31:16]	LUT 值寄存器	0
EVEN_VAL	[15:0]	Lut 值寄存器	0

14.4.60. 窗口 3 的调色板数据

寄存器	地址	读/写	描述	复位值
W3PDATA01	0x77100320	读/写	索引 0,1 的窗口 3 调色板数据	0x0000_0000
W3PDATA23	0x77100324	读/写	索引 2,3 的窗口 3 调色板数据	0x0000_0000
W3PDATA45	0x77100328	读/写	索引 4,5 的窗口 3 调色板数据	0x0000_0000
W3PDATA67	0x7710032C	读/写	索引 6,7 的窗口 3 调色板数据	0x0000_0000
W3PDATA89	0x77100330	读/写	索引 8,9 的窗口 3 调色板数据	0x0000_0000