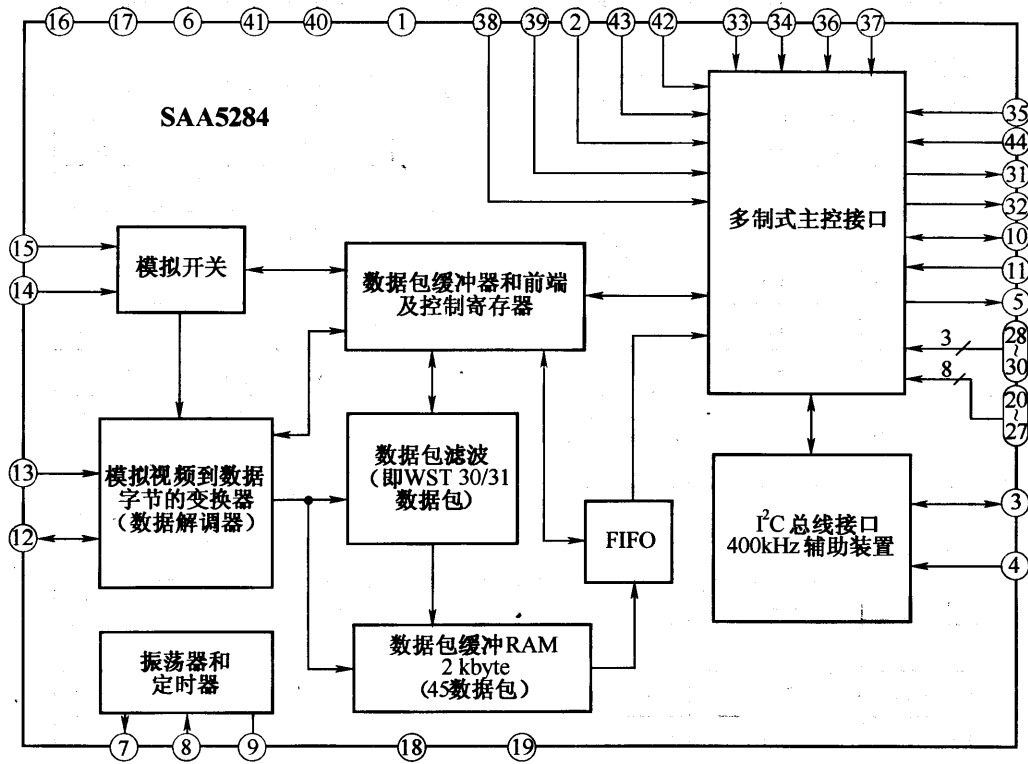


SAA5284 多媒体视频数据捕获电路

1. 内部电路方框图



2. 引脚功能

引脚号	符 号	功 能	引脚号	符 号	功 能
①	RESET	芯片复位	⑳	D4	数据总线 4
②	HREF	视频行基准信号(仅适用于数字视频模)	㉑	D3	数据总线 3
③	SDA	I ² C 总线数据信号输入/输出	㉒	D2	数据总线 2
④	SCL	I ² C 总线串行时钟信号输入	㉓	D1	数据总线 1
⑤	DENB	为外部缓冲器加设的数据允许条	㉔	D0	数据总线 0
⑥	V _{DDX}	电源 (+5V)	㉕	A0	地址输入 0/视频数据输入 7
⑦	OCCOUT	振荡器输出	㉖	A1	地址输入 1/视频数据输入 6
⑧	OSCIN	振荡器输入	㉗	A2	地址输入 2/视频数据输入 5
⑨	OSCGND	振荡器接地	㉘	INT	中断请求
⑩	SEL0	并行接口格式选择 0	㉙	DRY	准备/DTACK 数据确认/VBI 信号输出
⑪	SEL1	并行接口格式选择 1	㉚	WR	总线写入/读/写/视频数据信号输入 4
⑫	BLACK	视频黑电平存储(经 100nF 接到 V _{SSA})	㉛	RD	总线读出/读/写/视频数据信号输入 3
⑬	I _{REF}	基准电流输入(经 27k Ω 电阻接到 V _{SSA})	㉜	$\overline{\text{CS0}}$	片选信号 0 (低电平工作)
⑭	CVBS1	模拟复合视频输入 1	㉝	DMAQ	DMA 请求
⑮	CVBS0	模拟复合视频输入 0	㉞	DMACK	DMA 确认/视频数据信号输入 2
⑯	V _{DDA}	模拟电路电源 (+5V)	㉟	VPOIN0	视频数据输入 0
⑰	V _{SSA}	模拟电路接地	㊱	VPOIN1	视频数据输入 1
⑱	V _{SSD1}	电源电路接地 1	㊲	VSSD3	数字电路接地 3
⑲	V _{SSD2}	电源电路接地 2	㊳	VDDD	数字电路电源 (+5V)
⑳	D7	数据总线 7	㊴	LLC	全数据率数字视频时钟输入
㉑	D6	数据总线 6	㊵	LLC2	半数据率数字视频时钟输入
㉒	D5	数据总线 5	㊶	$\overline{\text{CS1}}$	片选 1 (低电平激活)

3. 引脚直流工作电压及在路电阻值

引脚号	直流工作电压 (V)		在路电阻 (k Ω)		引脚号	直流工作电压 (V)		在路电阻 (k Ω)	
	无信号	有信号	红笔测量 黑笔接地	黑笔测量 红笔接地		无信号	有信号	红笔测量 黑笔接地	黑笔测量 红笔接地
①	0	0	6.5	8.5	⑪	0	0	0	0
②	0	0	0	0	⑫	2.09	2.3	10.0	14.0
③	0	0	0	0	⑬	2.12	2.12	10.0	12.5
④	0	0	0	0	⑭	0.88	0.22	8.5	12.6
⑤	4.36	4.07	10.0	11.5	⑮	2.14	2.59	8.5	12.5
⑥	4.36	4.35	0.4	0.5	⑯	4.36	4.35	0.4	0.4
⑦	2.09	2.09	10.5	13.0	⑰	0	0	0	0
⑧	2.10	2.10	10.5	13.5	⑱	0	0	0	0
⑨	0	0	0	0	⑲	0	0	0	0
⑩	0	0	0	0	㉑	4.13	3.99	5.0	5.0

续表

引脚号	直流工作电压 (V)		在路电阻 (kΩ)		引脚号	直流工作电压 (V)		在路电阻 (kΩ)	
	无信号	有信号	红笔测量 黑笔接地	黑笔测量 红笔接地		无信号	有信号	红笔测量 黑笔接地	黑笔测量 红笔接地
⑳	4.13	3.99	5.0	5.0	㉓	4.13	4.14	5.0	5.0
㉑	4.13	3.99	5.0	5.0	㉔	4.13	3.87	5.0	5.0
㉒	4.13	3.99	5.0	5.0	㉕	0	0	5.0	5.0
㉓	4.13	3.99	5.0	5.0	㉖	0	0	10.0	11.5
㉔	4.13	3.99	5.0	5.0	㉗	4.35	4.35	0.4	0.4
㉕	4.13	3.99	5.0	5.0	㉘	0	0	0	0
㉖	4.13	3.99	5.0	5.0	㉙	0	0	0	0
㉗	4.13	3.99	5.0	5.0	㉚	0	0	0	0
㉘	0	0	5.0	5.0	㉛	0	0	0	0
㉙	0	0	5.0	5.0	㉜	4.39	4.35	0.4	0.4
㉚	0	0	5.0	5.0	㉝	0	0	0	0
㉛	0	0	10.5	11.5	㉞	0	0	0	0
㉜	0	0	10.5	∞	㉟	0	0	0	0

注: (1) 电压值由 VC9801 数字万用表测试, 电阻值由 MF47 型万用表测试。
 (2) 测试机型为康佳 TV2986 型数字彩色电视机。