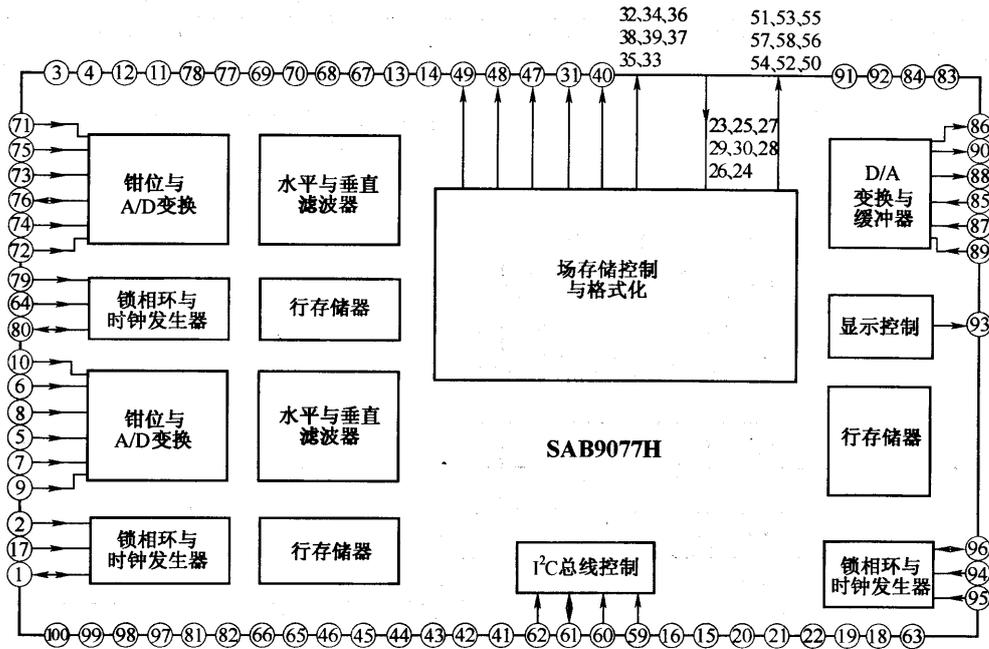


SAB9077H PIP 控制电路

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	MPV _{bias}	主路模拟电路偏置电压基准	③⑧	DA03	数据总线输出至存储器, 比特 3
②	MPH _{sync}	主路行同步输入	③⑨	DA04	数据总线输出至存储器, 比特 4
③	MAV _{SSD}	主路 A/D 变换与锁相环数字电路接地	④⑩	SC	存储器移位时钟输出
④	MAV _{DDD}	主路 A/D 变换与锁相环数字电路电源	④①	DCV _{SSD}	显示时钟缓冲器数字电路接地
⑤	MAV _{bias}	主路 A/D 变换模拟电路偏置基准	④②	DCV _{DDD}	显示时钟缓冲器数字电路电源
⑥	MU	主路模拟色差信号 (B-Y) 输入	④③	DV _{DDD}	显示数字电路电源
⑦	MAV _{refT}	主路 AD 变换模拟顶部基准电压	④④	DV _{SSD}	显示数字电路接地
⑧	MV	主路色差信号 (R-Y) 输入	④⑤	V _{SSD}	外围设备数字电路接地
⑨	MAV _{refB}	主路 A/D 变换模拟底部基准电压	④⑥	V _{DDD}	外围设备数字电路电源
⑩	MY	主路模拟亮度信号 Y 输入	④⑦	\overline{WE}	存储器写“使能”输出
⑪	MAV _{DDA}	主路 A/D 变换模拟电路电源	④⑧	\overline{CAS}	存储器列地址选通脉冲输出
⑫	MAV _{SSA}	主路 A/D 变换模拟电路接地	④⑨	\overline{RAS}	存储器行地址选通脉冲输出
⑬	MV _{SSO}	主路数字电路接地	⑤⑩	AD8	存储器地址总线输出, 比特 8
⑭	MV _{DDD}	主路数字电路电源	⑤①	AD0	存储器地址总线输出, 比特 0
⑮	MCV _{DDD}	主时钟缓冲器数字电路电源	⑤②	AD7	存储器地址总线输出, 比特 7
⑯	MCV _{SSD}	主时钟缓冲器数字电路接地	⑤③	AD1	存储器地址总线输出, 比特 1
⑰	MV _{sync}	主路场同步输入	⑤④	AD6	存储器地址总线输出, 比特 6
⑱	TDCLK	用作显示的测试用时钟	⑤⑤	AD2	存储器地址总线输出, 比特 2
⑲	TC	测试控制	⑤⑥	AD5	存储器地址总线输出, 比特 5
⑳	TM0	测试模式 0	⑤⑦	AD3	存储器地址总线输出, 比特 3
㉑	TM1	测试模式 1	⑤⑧	AD4	存储器地址总线输出, 比特 4
㉒	TM2	测试模式 2	⑤⑨	A0	I ² C 总线地址 0 选择输入
㉓	DAI0	存储器数据总线输入, 比特 0	⑥⑩	SCL	I ² C 总线时钟输入
㉔	DAI7	存储器数据总线输入, 比特 7	⑥①	SDA	I ² C 总线数据输入/输出
㉕	DAI1	存储器数据总线输入, 比特 1	⑥②	POR	电源接通复位输入
㉖	DAI6	存储器数据总线输入, 比特 6	⑥③	TACLK	采集用测试时钟
㉗	DAI2	存储器数据总线输入, 比特 2	⑥④	SV _{sync}	副路场同步输入
㉘	DAI5	存储器数据总线输入, 比特 5	⑥⑤	SCV _{SSD}	副时钟缓冲器数字电路接地
㉙	DAI3	存储器数据总线输入, 比特 3	⑥⑥	SCV _{DDD}	副时钟缓冲器数字电路电源
㉚	DAI4	存储器数据总线输入, 比特 4	⑥⑦	SV _{DDD}	副路数字电路电源
㉛	\overline{DT}	存储器数据转移输出	⑥⑧	SV _{SSD}	副路数字电路接地
㉜	DA00	数据总线输出至存储器, 比特 0	⑥⑨	SV _{A_{SSA}}	副路 A/D 变换模拟电路接地
㉝	DA07	数据总线输出至存储器, 比特 7	⑦⑩	SAV _{DDA}	副路 A/D 变换模拟电路电源
㉞	DA01	数据总线输出至存储器, 比特 1	⑦①	SY	副路模拟亮度信号 Y 输入
㉟	DA06	数据总线输出至存储器, 比特 6	⑦②	SAV _{refB}	副路 A/D 变换模拟电路接地
㊱	DA02	数据总线输出至存储器, 比特 2	⑦③	SV	副路色差信号 (R-Y) 输入
㊲	DA05	数据总线输出至存储器, 比特 5	⑦④	SAV _{refT}	副路 A/D 变换模拟顶部基准电压

续表

引脚号	符 号	功 能	引脚号	符 号	功 能
75	SU	副路色差信号 (B-Y) 输入	88	DV	D/A 变换的模拟色差信号 (R-Y) 输出
76	SAV _{bias}	副路 A/D 变换模拟电路偏置基准	89	DAV _{relb}	D/A 变换模拟底部基准电压
77	SAV _{DDD}	副路 A/D 变换与锁相环数字电路电源	90	DU	D/A 变换的模拟色差信号 (B-Y) 输出
78	SAV _{SSD}	副路 A/D 变换与锁相环数字电路接地	91	DAV _{SSD}	D/A 变换数字电路接地
79	SPH _{sync}	副路行同步输入	92	DAV _{DDD}	D/A 变换数字电路电源
80	SPV _{bias}	副路模拟电路偏置基准	93	DFB	快速消隐控制输出信号
81	SPV _{SSA}	副路锁相环模拟电路接地	94	DV _{sync}	显示通道用场同步信号输入
82	SPV _{DDA}	副路锁相环模拟电路电源	95	DPH _{sync}	显示锁相环行同步信号输入
83	DPV _{DDA}	D/A 变换模拟电路电源	96	DPV _{bias}	显示锁相环模拟电路偏置电压基准
84	DPV _{SSA}	D/A 变换模拟电路接地	97	DPV _{SSA}	显示锁相环模拟电路接地
85	DAV _{bias}	D/A 变换模拟电路偏置电压基准	98	DPV _{DDA}	显示锁相环模拟电路电源
86	DY	D/A 变换的模拟亮度信号 Y 输出	99	MPV _{DDA}	主路锁相环模拟电路电源
87	DAV _{refl}	D/A 变换模拟顶部基准电压	100	MPV _{SSA}	主路锁相环模拟电路接地

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 (kΩ)		引脚号	直 流 工作电压 (V)	在路电阻 (kΩ)	
		红笔测量 黑笔接地	黑笔测量 红笔接地			红笔测量 黑笔接地	黑笔测量 红笔接地
①	1.4	14.0	18.1	②1	0	0	0
②	0.2	1.8	2.1	②2	0	0	0
③	0	0	0	②3	3.8	13.0	21.0
④	4.6	0.5	0.5	②4	3.8	13.0	21.0
⑤	2.0	12.0	16.8	②5	3.8	13.0	21.0
⑥	0.5	13.5	18.0	②6	3.8	13.0	21.0
⑦	1.9	0.5	0.7	②7	3.8	13.0	21.0
⑧	0.8	13.0	18.5	②8	3.8	13.0	21.0
⑨	0.4	0.2	0.2	②9	3.8	13.0	21.0
⑩	0.4	13.0	18.7	③0	3.8	13.0	21.0
⑪	4.5	0.5	0.5	③1	4.5	13.0	17.5
⑫	0	0	0	③2	0.3	13.0	17.5
⑬	0	0	0	③3	0.1	13.0	17.5
⑭	4.5	0.5	0.5	③4	0.3	13.0	18.0
⑮	4.5	0.5	0.5	③5	0.2	13.0	18.0
⑯	0	0	0	③6	0.2	13.0	18.0
⑰	0	0	0	③7	0.3	13.0	18.0
⑱	0	0	0	③8	0.3	13.0	18.0
⑲	0	0	0	③9	0.2	13.0	18.0
⑳	0	0	0	④0	0.2	13.0	18.0

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)	
		红笔测量 黑笔接地	黑笔测量 红笔接地			红笔测量 黑笔接地	黑笔测量 红笔接地
④1	0	0	0	⑦1	0.1	13.0	19.0
④2	4.5	0.1	1.0	⑦2	0.4	0.1	0.3
④3	4.5	0.1	1.0	⑦3	0.1	12.5	19.0
④4	0	0	0	⑦4	1.8	12.5	17.0
④5	0	0	0	⑦5	0.1	12.5	17.0
④6	4.5	0.3	0.5	⑦6	1.8	12.5	17.0
④7	4.2	11.5	18.0	⑦7	4.5	0.5	0.8
④8	2.4	11.5	18.0	⑦8	0	0	0
④9	2.1	11.5	18.0	⑦9	0.4	11.0	15.0
⑤0	0.3	11.5	18.0	⑧0	1.4	13.5	19.0
⑤1	0.3	11.5	18.0	⑧1	0	0	0
⑤2	0.3	11.5	18.0	⑧2	4.7	0.3	0.3
⑤3	0.3	11.5	18.0	⑧3	4.5	0.3	0.3
⑤4	0.3	11.5	18.0	⑧4	0	0	0
⑤5	0.3	11.5	18.0	⑧5	0	0	0
⑤6	0.3	11.5	18.0	⑧6	2.0	0.1	0.1
⑤7	0.3	11.5	18.0	⑧7	1.1	0.1	0.1
⑤8	0.3	11.5	18.0	⑧8	0.4	0.1	0.1
⑤9	0	0	0	⑧9	1.3	0.1	0.1
⑥0	4.5 (摆动)	9.0	9.0	⑨0	0.4	0.1	0.1
⑥1	4.5 (摆动)	5.9	20.0	⑨1	0	0	0
⑥2	4.1	12.5	19.0	⑨2	4.8	0.5	0.5
⑥3	0	0	0	⑨3	0.2	0.4	0.5
⑥4	0	0	0	⑨4	0.3	11.0	15.0
⑥5	0	0	0	⑨5	0.2	2.5	2.5
⑥6	4.5	0.5	0.8	⑨6	0.2	14.0	17.0
⑥7	4.5	0.5	0.8	⑨7	0	0	0
⑥8	0	0	0	⑨8	4.5	0.2	0.2
⑥9	0	0	0	⑨9	4.5	0.2	0.2
⑦0	4.5	0.5	1.0	⑩0	0	0	0

注：(1) 测试机型为康佳 T3289W 型数字彩色电视机。
 (2) 测试用万用表型号为 MF-47。