

随身带

显示器

集成电路速查手册

修订本

IC

显示器

IC

电脑

显示器

集成电路速查手册

电脑显示器

集成电路速查手册

(修订本)

修订本

IC

集成电路速查手册

修订本

电脑

显示器

集成电路速查手册

《家电维修》工作室
Appliance
Repairing
Workshop

IC

· 哈尔滨工程大学出版社 ·

显示器

集成电路速查手册

修订本

内 容 简 介

本书是《计算机组成原理》课程的教学参考书，主要介绍计算机组成原理的基本概念、基本组成、基本结构、基本工作原理、基本操作方法、基本应用等。本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

电 脑 显 示 器 集 成 电 路 速 查 手 册 (修 订 本)

朱慕慈 等编

哈尔滨工程大学出版社

http://press.hrbu.edu.cn
E-mail: hrbu@hrbpu.edu.cn

内 容 简 介

本书是在原《电脑显示器集成电路速查手册》的基础上,收集了 200 种新型的电脑显示器集成电路汇编而成的。主要包括电源、行场扫描、场输出、视频放大、微处理器、屏显控制及其他等集成电路。书中准确地介绍了各集成电路的引脚功能和维修数据,同时还提供有各集成电路的实际应用电路,以供维修时参考。

本书内容新颖,各集成电路引脚功能和维修数据与实际应用电路相对照,便于查阅,是上门快修的必备新版工具书。

图书在版编目(CIP)数据

电脑显示器集成电路速查手册/朱慕慈编.—哈尔滨:
哈尔滨工程大学出版社,2007.2
ISBN 978-7-81073-939-9

I.电… II.朱… III.微型计算机-显示器-集成
电路-手册 IV.TP364.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 019521 号

出版发行	哈尔滨工程大学出版社
社 址	哈尔滨市南岗区东大直街 124 号
邮政编码	150001
发行电话	0451-82519328
传 真	0451-82519699
经 销	新华书店
印 刷	北京新丰印刷厂
开 本	787mm×1092mm
印 张	16
字 数	356 千字
版 次	2009 年 5 月第 1 版
印 次	2009 年 5 月第 1 次印刷
印 数	1~3000 册
定 价	28.00 元

<http://press.hrbeu.edu.cn>

E-mail:heupress@hrbeu.edu.cn

目 录

1. 电源集成电路	(1)
1.1 56A379	(1)
1.2 5S0765C	(2)
1.3 8S0765RC	(3)
1.4 BA9741F	(4)
1.5 BA00AST	(6)
1.6 DAP008ADR2	(6)
1.7 DP308P	(8)
1.8 FA13842P/FA13843/FA13844/FA13845	(9)
1.9 FAN7527	(10)
1.10 FAN7556	(11)
1.11 FAN7601	(11)
1.12 FS6M07652R	(12)
1.13 FS6S0765CB/FS6S0965RT/FS6S1265RE/FS6S1565RB	(13)
1.14 HA17384SPS/SRP/HPS/HRP、HA17385HPS/HRP	(14)
1.15 ICE2AS01	(15)
1.16 KA2H0880	(17)
1.17 KA3882/KA3883/KA3884/KA3885	(18)
1.18 KA5H0165R	(19)
1.19 KA5M0365R	(20)
1.20 KA5Q0765RT-TU/YDTU、KA5Q12656RT-TU/YDTU、 KA5Q1265RF-TU/YDTU、KA5Q1565RF-TU/YDTU	(21)
1.21 KA5S0765CTU/YDTU、KA5S0965TU/YDTU、KA5S12656TU/YDTU、 KA5S1265TU/YDTU	(22)
1.22 KA7500B	(23)
1.23 L5991	(25)

1.24	L6560 /L6561	(26)
1.25	L6590N/D	(27)
1.26	LM2575	(28)
1.27	M62500P/FP	(29)
1.28	MC33262/MC34262	(30)
1.29	MC34261/MC33261	(31)
1.30	MC44605/MC44605P	(32)
1.31	MC44608	(33)
1.32	NPC1200AP40	(34)
1.33	SG6841	(35)
1.34	STR20xx 系列	(36)
1.35	STR53041/STR54041/STR58041/STR59041	(37)
1.36	STR6543D	(38)
1.37	STR90xx 系列	(39)
1.38	STR-F6654/STR-F6554A	(39)
1.39	TDA8132/TDA8135	(41)
1.40	TEA1507P	(41)
1.41	TEA2260/TEA2261/TEA2262	(42)
1.42	TOP2xxx 系列	(44)
1.43	UC3843/UC3844/UC3845	(45)

2. 行、场扫描集成电路 (46)

2.1	AN5757S	(46)
2.2	AN5792	(47)
2.3	CA1391E	(48)
2.4	CXA8071CP/CXA8071P	(50)
2.5	GLI1151/GS9513	(51)
2.6	KA2138	(53)
2.7	LA7824	(54)
2.8	LA7852/LA7853	(55)
2.9	LA7856	(56)
2.10	LM1291	(58)
2.11	LM1292	(59)

2.12	LM1295	(60)
2.13	LM1296	(61)
2.14	M52347SP/M52347FP	(62)
2.15	MC13081X	(63)
2.16	MC1391E	(66)
2.17	SID2511C01/KB2511	(67)
2.18	STV6888	(68)
2.19	TDA1670/TDA1675	(70)
2.20	TDA2895	(71)
2.21	TDA4850/TDA4851	(73)
2.22	TDA9102	(75)
2.23	TDA9106	(76)
2.24	TDA9116	(78)
3.	场输出集成电路	(80)
3.1	AN5521	(80)
3.2	KA2142B	(81)
3.3	LA7832	(82)
3.4	LA7833	(82)
3.5	LA7841L	(83)
3.6	LA7846	(84)
3.7	STK792-110	(85)
3.8	STK792-210	(86)
3.9	STK79315A	(87)
3.10	STV9302A	(88)
3.11	STV9380A/STV9381/STV9383D	(89)
3.12	TDA1771	(90)
3.13	TDA2170	(90)
3.14	TDA2270	(91)
3.15	TDA3654/TDA3654Q	(92)
3.16	TDA4863J/TDA4863AJ	(93)
3.17	TDA4866/TDA4866J	(94)
3.18	TDA4867J	(95)

3.19	TDA8170/TDA8171	(96)
3.20	TDA8173	(96)
3.21	TDA8174A/TDA8174AW	(97)
3.22	TDA8177F	(98)
3.23	TDA8179S	(99)
3.24	TDA8350Q	(100)
3.25	TDA8351A/AQ	(101)
3.26	TDA8354/Q	(102)

4. 视频放大集成电路 (104)

4.1	CVA2405T/CVA2408T	(104)
4.2	CVA2411TX/CVA2412AX	(104)
4.3	CVA2415T/CVA2416/CVA2417TL/CVA2419TX/CVA2422TL	(105)
4.4	CXA2067AS	(106)
4.5	KA2139	(108)
4.6	KA2140B	(109)
4.7	KA2141	(110)
4.8	KA2504/KA2504X	(111)
4.9	KB2502	(112)
4.10	LM1212	(114)
4.11	LM1237/LM1246	(115)
4.12	LM1253A	(117)
4.13	LM1267/LM1269	(118)
4.14	LM1281/LM1282/LM1283	(119)
4.15	LM2202	(121)
4.16	M2402/LM2403	(122)
4.17	LM2412/LM2413/LM2415	(123)
4.18	LM2416/LM2416C/LM2418/LM2419	(124)
4.19	LM2435/LM2437	(125)
4.20	LM2453	(126)
4.21	LM2465/LM2466/LM2467	(127)
4.22	LM2468/LM2469	(128)
4.23	LM2470	(129)

4.24	LM2483	(130)
4.25	M51392P/M51399P	(131)
4.26	M52307P/M52307SP	(131)
4.27	M52321SP/M52337SP	(132)
4.28	M52721SP	(134)
4.29	M52722SP	(135)
4.30	M52732SP	(136)
4.31	M52733SP	(138)
4.32	M52738P	(139)
4.33	M52745SP/M52746SP/M61301SP	(140)
4.34	M52780	(141)
4.35	M61303FP	(143)
4.36	M61311SP/M61316SP	(144)
4.37	MC13282A/MC13282B	(146)
4.38	MM1375	(147)
4.39	MM1381/MM1382/MM1383	(148)
4.40	SID2502A01/SID2514X01	(149)
4.41	STV9211/TDA9211	(151)
4.42	TDA4882	(153)
4.43	TDA6108Q	(154)
4.44	TDA6120Q	(155)
4.45	TDA9210	(157)
4.46	TDA9511	(158)
4.47	VP503	(158)
4.48	VP513/VP603	(159)
4.49	VPA18H	(160)
4.50	VPS07/VPSA08/VPS10	(161)

5. 微处理器集成电路 (162)

5.1	56A1125-83/0206M	(162)
5.2	6148-K420PH-21A	(163)
5.3	AP3537-1/02254AK60E1	(165)
5.4	CXD9529S-LHX	(166)

5.5	D16F78B	(168)
5.6	GW15M06	(170)
5.7	HD6433214W	(170)
5.8	HD68HC05BD32B	(172)
5.9	HPC2004-2/0343-BM	(173)
5.10	KS88C331A/DM024	(174)
5.11	LCS501985P	(176)
5.12	LGM219-0201 BY	(177)
5.13	LSC500883BCHB	(178)
5.14	LSC500899B	(180)
5.15	MTV112MN32/7378C/315A	(181)
5.16	NT68F65U/0314-FM/CH555-100	(183)
5.17	NT68F65U/0315-FM/CH556	(184)
5.18	NVC7M01/0228AK70E1	(186)
5.19	S3F8647XZZ-A0B1/GW17M04	(187)
5.20	S3P863A/S3P863AXZZ-A09A/M-LEJK07-1008	(188)
5.21	S3P863AXZZ-A0BA/CAJK-0AE8	(190)
5.22	SAA4848	(191)
5.23	SAA4849PS	(193)
5.24	ST7243D705	(195)
5.25	ST7272	(197)
5.26	ST72774	(199)
5.27	ST72E75	(200)
5.28	μ PD4236H-01	(202)
5.29	WT62P1	(203)
5.30	WT62P2-215B 9041 HEX	(205)
5.31	WT6861	(206)
5.32	WT68F65U/0315-FM/CH56000	(207)
5.33	WT8045T	(209)
5.34	XOCECO6018-15YA	(210)
5.35	ZRXB-002/0114EG-44X4	(211)
5.36	μ PD780114FY	(213)

6. 屏显控制集成电路	(215)
6.1 CXD9548M	(215)
6.2 KA2500	(217)
6.3 KA2501	(218)
6.4 LSC4565P2	(220)
6.5 LSC4568	(221)
6.6 M35045-XXXSP	(221)
6.7 MTV004	(223)
6.8 MTV030N-19	(224)
6.9 S5D2501F	(225)
6.10 S5D2508A	(226)
6.11 S5D2510	(226)
7. 其他集成电路	(227)
7.1 AN5870K	(227)
7.2 CXA2016S	(228)
7.3 LSC4350/LSC4350P2	(229)
7.4 M52755FP/M52758FP	(231)
7.5 M52756SP	(232)
7.6 M52757FP	(233)
7.7 M52758SP	(234)
7.8 STR-80145/STR-81145/STR81159/STR82145/STR-83145/STR-83159	(235)
7.9 TDA7073A	(235)
7.10 WT8048xx 系列	(237)
索引	(238)

1.电源集成电路

1.1 56A379

56A379 是开关电源稳压控制电路。内含振荡器、5V 基准电压发生器、误差放大电路、推动输出电路等。应用在 AOC 冠捷 D350、D566 等国内外彩色显示器中。

56A379 开关电源稳压控制电路在冠捷 D350 彩色显示器中应用时的引脚功能和维修数据见表 1-1,应用电路见图 1-1 所示。

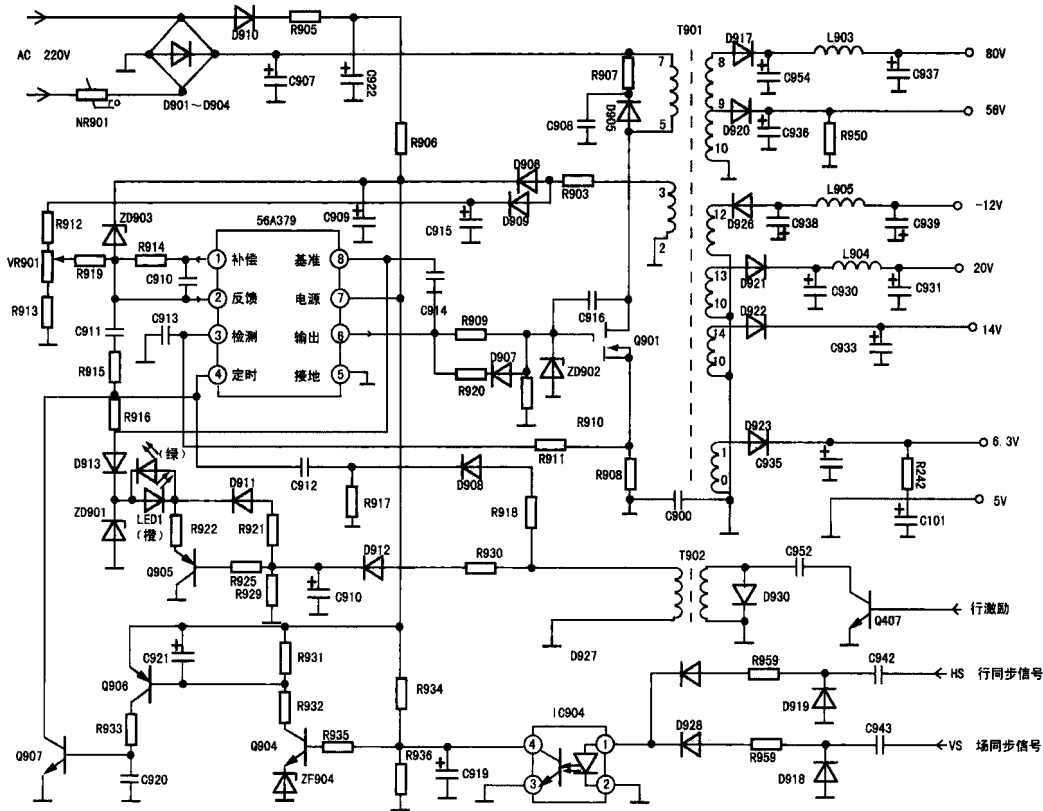


图 1-1 56A379 应用电路

表 1-1 56A379 开关电源稳压控制电路引脚功能和维修数据

引脚	符号	功能	电压(V)	电阻(k Ω)	
				反向	正向
1	REG	输出补偿	5.1	110	76.5
2	V IN	电压反馈输入	3.0	33.2	24.8
3	I IN	电流检测输入	0.3	1.0	1.0
4	RT/CT	振荡器定时	1.3	34.1	35.5
5	GND	接地	0	0	0
6	OUT	激励脉冲输出	1.8	1.0	1.0
7	VCC	电源供电输入	14.3	150	48.8
8	VREF	基准电压	5.1	4.1	4.13.9

1.2 5S0765C

5S0765C 是 PWM/MOSFET 复合型开关电源稳压控制电路。内含振荡器、基准电压发生器、误差放大电路、PWM 控制器、推动输出电路和 MOSFET 功率管等。应用在惠普 HPC17690SD、神舟 1772ED、新蓝 1772ED 等国内外彩色显示器中。

5S0765C 电源稳压控制电路在新蓝 1772ED 彩色显示器中应用时的引脚功能和维修数据见表 1-2,应用电路见图 1-2 所示。

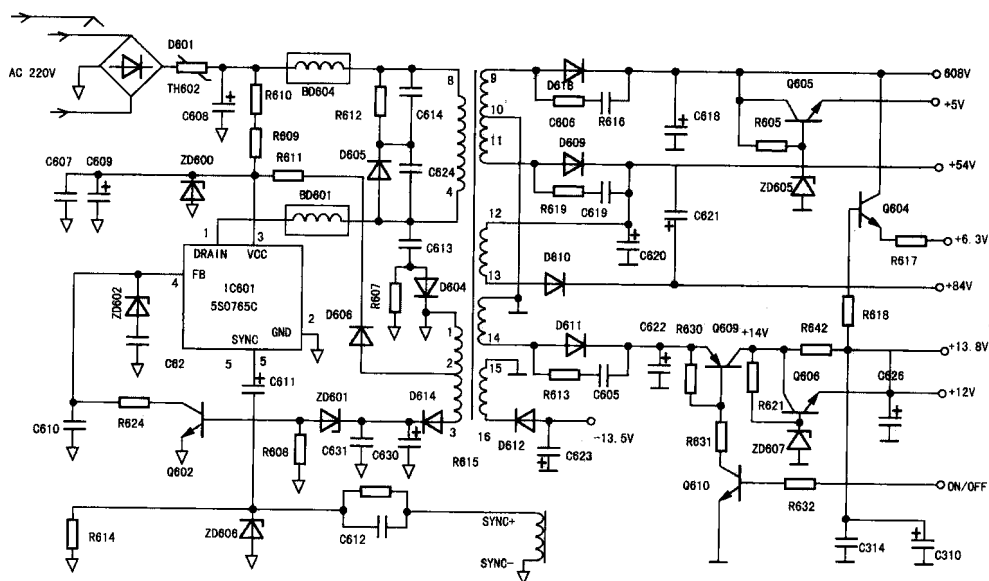


图 1-2 5S0765C 应用电路

表 1-2 5S0765C 电源稳压控制电路引脚功能和维修数据

引脚	符号	功能	电压 (V)	电阻 (k Ω)	
				正测	反测
1	DRAIN	内部场效应管漏极	293	7.8	72000
2	GND	接地	0	0	0
3	VCC	启动与供电输入	18.5	8.2	1000
4	FB	误差放大器输入	1.6	9.1	∞
5	SYNC	外部同步信号输入与软启动	5.0	9.1	61.5

1.3 8S0765RC

8S0765RC 是开关电源稳压控制电路。内含振荡器、基准电压发生器、误差放大电路、推动输出电路和大功率场效应管等。应用在方正 FH786-KD 等国内外彩色显示器中。

8S0765RC 开关电源稳压控制电路在方正 FH786-KD 彩色显示器中应用时的引脚功能和维修数据见表 1-3,应用电路见图 1-3 所示。

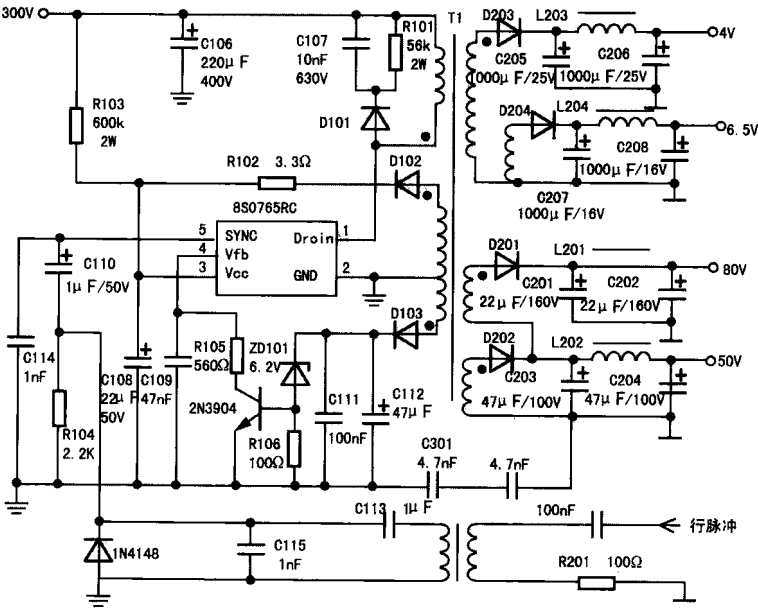


图 1-3 8S0765RC 应用电路

表 1-3 8S0765RC 开关电源稳压控制电路引脚功能和维修数据

引脚	符号	功能	电压(V)	电阻(k Ω)	
				反向	正向
1	DRAIN	内部开关管漏极	295	825	7.6
2	GND	接地	0	0	0
3	VCC	启动与电源供电输入	18.0	652	6.0
4	VID	反馈稳压控制	1.7	∞	9.1
5	SYNC	同步信号输入	5.0	60.0	10.2

1.4 BA9741F

BA9741F 是用于 LCD 彩色显示器二次电源的双输出端电源稳压控制电路。内含振荡器、基准电压发生器、误差放大器、驱动电路等。应用在索尼 SDM-M72 等彩色显示器中。

BA9741F 电源稳压控制电路在彩色显示器中应用时的引脚功能和维修数据见表 1-4, 应用电路见图 1-4 所示。

表 1-4 BA9741F 电源稳压控制电路引脚功能和维修数据

引脚	符号	功能	电压(V)
1	CT	振荡器定时电容器	0
2	RT	振荡器定时电阻器	1.2
3	NON1	通道 1 误差电压输入	1.1
4	INV1	通道 1 参考电压输入	1.1
5	FB1	通道 1 外接频率补偿网络	2.5
6	DT1	通道 1 休止时间控制 / 软启动控制	—
7	OUT1	通道 1 开关管激励脉冲输出	—
8	GND	接地	0
9	VCC	电源供电输入	12.0
10	OUT2	通道 2 开关管激励脉冲输出	7.8
11	DT2	通道 2 休止时间控制 / 软启动控制	—
12	FB2	通道 2 外接频率补偿网络	—
13	INV2	通道 2 参考电压输入	1.1
14	NON2	通道 2 误差电压输入	1.1
15	SCP	锁存时间设置	0
16	VREF	2.5V 基准电压输出	2.5

1.5 BA00AST

BA00AST 是罗姆公司生产的可关断多功能稳压电路。内含稳压电路、控制电路和保护电路。①脚为控制端,该脚为高电平时,④脚输出正常的 5V;①脚为低电平时,④脚停止输出电压。应用在索尼 CPD-400、CPD-G200,惠普 P4815 等国内外彩色显示器中。

BA00AST 可关断多功能稳压电路在索尼 CPD-400 彩色显示器中应用时的引脚功能和维修数据见表 1-5,应用电路见图 1-5 所示。

表 1-5 BA00AST 可关断多功能稳压电路引脚功能和维修数据

引脚	符号	功 能	电压 (V)
1	CTL	控制电压输入	3.0
2	VCC	电源电压输入	8.0
3	GND	接地端	0
4	OUT	稳压后电压输出	5.0
5	CT	输出电压基准设置	1.2

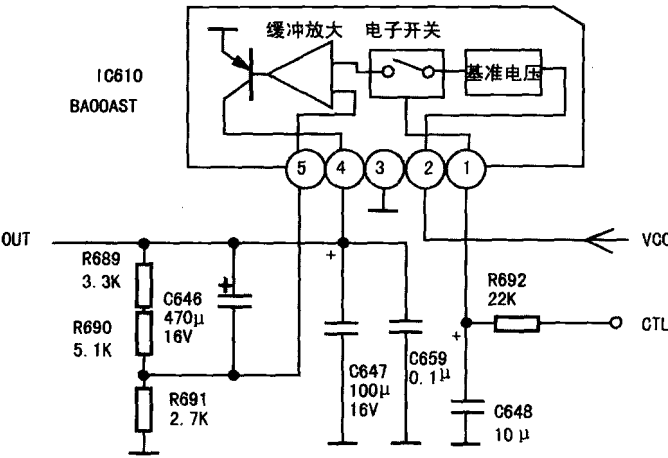


图 1-5 BA00AST 应用电路

1.6 DAP008ADR2

DAP008APR2 是一种电流型绿色开关电源控制电路。内含振荡器、基准电压发生器、误差放大电路、驱动电路、稳压控制电路等。应用在索尼 SDM-M72、SDM-M52 型 LCD 等国内外彩色显示器中。

DAP008APR2 电源控制电路在彩色显示器中应用时的引脚功能和维修数据见表 1-6 所示。应用电路见图 1-6 所示。

