

国内外

常用集成电路直流 测试数据手册

■ 邵祖范等 编著

长春出版社

国内外

常用集成电路直流 测试数据手册

邵祖范等 编著

长春出版社

国内外常用集成电路直流测试数据手册

邵祖范等 编著

责任编辑：毕素香

封面设计：王进

长春出版社出版

吉林省新华书店发行

(长春市重庆路40号)

长春市第二印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32

1991年8月第2版

印张：21.125

1991年8月第1次印刷

字数：504 000

印数：3001—10 000

ISBN 7-30573-001-6/TN·1

定价：9.80元

修 订 版 说 明

《国内外常用集成电路直流测试数据手册》1989年3月与广大读者见面后，纷纷接到读者来信，提出宝贵意见并要求再版。家用电器维修人员和无线电爱好者普遍认为：“该书是非常实用的工具书，它使用的仪器易备，介绍的方法便于掌握。”本书提供直测电阻数据，均用500型万用表；集成电路不在路所测得数据，在路直流电压数据，用普通电压表即可。家用电器维修人员和广大无线电爱好者可根据此书在业余条件下能迅速判断集成电路的优劣，查出毛病所在，找出代换元件，因此它实用性极强。修订本为了满足广大读者需要，对书中部分内容做了调整，把近二年新出现的集成电路可以代换元件补充进来，使该书更能跟上电子行业前进的步伐，使之更适合家用电器维修人员和无线电爱好者使用。

为使该书不断完善，满足读者需要，衷心希望广大读者不吝赐教，深表谢意。

前 言

目前,我国的电子工业正在飞速发展。广大无线电爱好者和修理人员接触集成电路的机会越来越多,但要判断一个集成电路的好坏是比较困难的。为了帮助大家熟悉集成电路,在业余条件下迅速判断集成电路的优劣,我们从实用出发,突出了集成电路代换,编写了这本书。

全书分两部分:前部分列举了国内外集成电路 500 余种,介绍了使用条件,主要参数,不在路直流电阻数据,在路直流电压数据,符号方框图及典型应用电路;后部分叙述集成电路的使用、检测和代换,系统地提出集成电路判断、代换方法与技巧。在对上述集成电路进行整理和比较的基础上,列出了集成电路直接代换表,共有 1500 多个型号。用图文对照形式介绍了集成电路修改代换法,以理论与实例相结合的方法,阐述了功能替换法等。

本书由邵祖范、张常志等编著,参加编写人员还有李卫、郑丽等同志。在编写过程中得到了北京电子产品供应站、北京器件五厂、沈阳红光电视机维修中心、北京电视机厂、长春春红家电维修中心等有关单位和各地无线电爱好者的大力协助和支持,在此向他们表示感谢。

由于我们对消费者使用集成电路的了解尚不全面,加之我们的水平有限,书中必然会有缺点和错误,恳求广大读者给予批评指正。

编者

1988年12月15日

目 录

日本松下公司产品

AN241	(1)
AN244P.....	(1)
AN260	(1)
AN264	(1)
AN253B	(2)
AN256	(2)
AN355	(2)
AN360	(3)
AN366P.....	(3)
AN7410N	(4)
AN5071.....	(4)
AN5070.....	(4)
AN5132.....	(5)
AN5250.....	(5)
AN2530.....	(6)
AN5256.....	(6)
AN5352.....	(6)
AN5435.....	(6)
AN5265.....	(7)
AN5515.....	(7)
AN5521.....	(8)
AN5365.....	(8)
AN5512.....	(8)
AN5612.....	(9)
AN5622.....	(9)
AN5620.....	(10)
AN5620P	(11)
AN5615.....	(11)
AN5625.....	(11)
AN5712.....	(12)

AN5722.....	(12)
AN5732.....	(12)
AN5743.....	(13)
AN5753.....	(13)
AN5625P	(14)
AN5900	(14)
AN5836	(14)
AN6210	(15)
AN6878	(15)
AN7110	(15)
AN7114E	(16)
AN7115E	(16)
AN7146M	(16)
AN7145M	(17)
AN7168	(18)
AN7213	(18)
AN7178	(19)
AN7218	(19)
AN7220	(20)
AN7222	(20)
AN7223	(21)
AN7224	(21)
AN7170	(21)
AN7410	(22)
AN7311	(23)
AN7411	(23)
AN410N.....	(23)

日本东洋电具公司产品

BA313.....	(24)
BA314.....	(24)

BA320	(24)
BA328	(25)
BA328P.....	(25)
BA333	(26)
BA521	(26)
BA527	(26)
BA532	(27)
BA536	(27)
BA656	(28)
BA1320	(28)
BA4402	(29)
BA5406	(29)
BA1360	(29)

日本日立公司产品

HA1124D	(30)
HA1125	(30)
HA1126D	(30)
HA1128	(31)
HA1144	(31)
HA1166X	(32)
HA1167	(32)
HA1031	(33)
HA1244	(33)
HA1361	(33)
HA1364	(33)
HA1366W	(33)
HA1367A	(34)
HA1367	(34)
HA1371	(34)
HA1124A	(34)
HA1392	(35)
HA1377	(35)
HA1215A	(35)
HA1244A	(35)
HA1190	(36)
HA1394	(36)
HA1397	(36)

HA11107	(37)
HA11141	(37)
HA11227	(37)
HA11215	(38)
HA11229	(39)
HA11235	(39)
HA11244	(40)
HA11251	(40)
HA11401	(41)
HA11423	(41)
HA12413A.....	(41)
HA11476NT	(42)
HA11485	(42)
HA11580A	(42)
HA51338SP	(42)

日本三洋(SANYO)公司产品

LA1201	(43)
LA1357N	(43)
LA1364N	(43)
LA305S	(44)
LA1385	(44)
LA1320A	(44)
LA1460	(44)
LA3160	(45)
LA3161	(45)
LA3201	(46)
LA3210	(46)
LA3220	(47)
LA1363	(48)
LA3350	(48)
LA3301	(48)
LA4100	(49)
LA4101	(49)
LA4102	(50)
LA4112	(50)
LA3361	(51)
LA3365	(52)

LA4110	(53)
LA4125	(53)
LA4140	(54)
LA4185	(54)
LA4160	(55)
LA4162	(55)
LA4182	(56)
LA4183	(56)
LA4190	(57)
LA4192	(57)
LA4220	(58)
LA4265	(58)
LA4420	(59)
LA4430	(59)
LA4440	(60)
LA5511、LA5512.....	(60)
LA5511P	(61)
LA4500	(61)
LA4505	(62)
LA5522	(63)
LA5112	(63)
LA7521	(63)
LA7520	(64)
LA7090	(64)
LA6884	(64)
LA5512	(64)
LA7621	(64)
LA7801	(65)
LA7930	(65)
LA7640AP	(66)
LA7805	(66)
LA7806	(66)
LA7830	(67)
LA7950	(67)
LA7909	(67)
LA7910	(67)
LA7920	(67)

日本东芝公司产品

TA734	(68)
TA1002	(68)
TA1009	(68)
TA7070P	(68)
A7072P	(69)
TA7120P	(69)
TA7124P	(69)
TA7130P	(69)
TA7137P	(70)
TA7146P	(70)
TA7137AP	(71)
TA7146BP.....	(71)
TA7176P	(71)
TA7176AP.....	(72)
TA7204P	(72)
TA7193AP	(73)
TA7193P	(74)
TA7205AP	(75)
TA7207P	(75)
TA7210P	(76)
TA7222AP.....	(76)
TA7223P	(76)
TA7214P	(77)
TA7215P	(77)
TA7224P	(78)
TA7225P	(78)
TA7227P	(79)
TA7229P	(79)
TA7230P	(79)
TA7232P	(80)
TA7229PB.....	(80)
TA7240AP.....	(81)
TA7242P	(81)
TA7243P	(82)
TA7246BP.....	(83)
TA7270P	(83)

TA7299P	(84)
TA7303P	(84)
TA7313	(85)
TA7314P	(86)
TA7246AP	(86)
TA7315BP	(86)
TA7268P	(86)
TA7328AP	(87)
TA7283	(87)
TA7323	(87)
TA7314	(87)
TA7335P	(88)
TA7341P	(88)
TA7342P	(89)
TA7343P	(89)
TA7343AP	(90)
TA7604	(90)
TA7607AP	(91)
TA7609P	(92)
TA7613AP	(92)
TA7611AP	(93)
TA7614P	(93)
TA7619AP	(94)
TA7628PHP	(94)
TA7641BP	(94)
TA7622AP	(95)
TA7654P	(95)
TA7667P	(95)
TA7658P	(96)
TA7666P	(96)
TA7640AP	(97)
TA7680AP	(98)
TA7668BP	(99)
TA7668AP	(99)
TA7681AP	(99)
TA7698AP	(100)
TA7699AP	(101)

西欧共同体各公司产品

TDA440	(103)
TDA1083	(103)
TDA1170	(104)
TDA1170S	(104)
TDA1035T	(104)
TDA1190Z	(105)
TDA1220A	(105)
TDA1220B	(105)
TDA1220L	(106)
TDA2002	(106)
TDA2003	(106)
TDA2004	(107)
TDA2005	(108)
TDA2009A	(108)
TDA2030	(108)
TDA2522	(209)
TDA1905	(109)
TDA1940F	(109)
TDA1701	(109)
TDA1220B	(110)
TDA1950	(110)
TDA2560/3	(110)
TDA2530	(110)
TDA2540	(110)
TDA1870A	(111)
TDA2820M	(111)
TDA2822M	(111)
TDA3190P	(112)
TDA3560	(112)
TDA3561	(113)
TDA4420	(113)
TDA4427A	(113)
TDA4440	(113)
TDA7600	(113)
TBA120S	(114)
TBA440	(115)

TBA540.....	(115)
TBA560B	(115)
TBA800.....	(116)
TBA810P	(116)
TBA810S	(117)
TBA810AS	(117)
TBA820M	(118)
TBA950.....	(118)
TBA830SR	(118)

日本电气公司产品

upc596C.....	(119)
upc595C.....	(119)
upc566H.....	(119)
upc1002	(119)
upc1018C	(120)
upc1031H ₂	(121)
upc1005V	(122)
upc1009C	(122)
upc1083C	(122)
upc1177H	(122)
upc1185H	(122)
upc1197C	(123)
upc1213C.....	(123)
upc1230H ₂	(124)
upc1293C.....	(125)
upc1263C.....	(125)
upc1277H	(125)
upc1278H	(126)
upc1350C.....	(126)
upc1353C.....	(127)
upc1263C.....	(127)
upc1366C.....	(128)
upc1377C.....	(129)
upc1365CH.....	(130)
upc1365C.....	(130)
upc1382C.....	(130)
upc1363C.....	(130)

upc1350BC	(131)
upc1363CZ	(131)
upc1364CZ	(131)
upc1384C.....	(131)
upc1373HA	(131)
upc1378H	(132)
upc1474HA	(132)
upc1394C.....	(132)
upc1403C各脚电压值.....	(132)
upc1403C各脚电阻值.....	(133)
upc2002	(135)

国产集成电路部分型号

D7176AP	(136)
D7193AP	(136)
D7240AP	(137)
D7335P	(137)
D7343P	(137)
D7609P	(138)
D7611AP	(138)
D7640AP	(139)
D7666P	(139)
D7668AP	(139)

(HITACHI) 公司产品

KC581	(140)
KC582	(141)
KC583	(141)

(SANYO) 公司产品

LB1405	(142)
LB1415	(143)
LB1416	(143)

日本三菱公司产品

M5134P	(144)
M5130P	(144)
M5144L	(144)

M5226P	(144)	SL345	(171)
M50431	(145)	W2系列	(172)
M50450	(145)	CX108.....	(173)
M51321	(145)	CX109.....	(173)
M51381P.....	(145)	CXA1001P.....	(173)
M51521	(145)	CX20015A	(173)
M51393AP.....	(146)	CX20126.....	(173)
M51301P	(146)	CX522-054.....	(173)
M51544	(146)	LC7515	(173)
M51601L	(147)	A7225P	(173)
M58658P	(147)	TMP43238135A.....	(173)
KA2101	(147)	SS/TA7698P.....	(173)
KA2263	(147)	MC1309	(174)
KA2261	(148)	TC4011BP	(174)
部分国内外集成电路		TC4053AP	(174)
5G39	(149)	TC4511BP	(174)
5G313	(150)	TC9138AP	(174)
5G314.....	(151)	TC9165P.....	(174)
5G315.....	(152)	upD1514C	(174)
5G316	(153)	upD1937	(174)
5G317	(154)	upD4011C	(174)
B002	(155)	upD4027.....	(174)
DG4100	(156)	upD4053BC	(174)
FW5系列.....	(157)	upD4049UBC	(174)
SF404	(158)	IX1020.....	(174)
SF4100	(159)	IX0365CE	(174)
SL30	(160)	IX0408.....	(174)
SL31	(161)	IX0718CE	(174)
SL33	(162)	IX0610CE	(174)
SL34	(163)	IX1079	(174)
SL36	(164)	IX069CE.....	(174)
SL37	(165)	IX1984	(174)
SL38	(166)	IX00187A	(174)
SL39	(167)	IX1082	(174)
SL313	(168)	IX1083	(174)
SL320	(169)	RH • X0028PA	(174)
SL321	(170)	RH • X0018TA.....	(174)
		CXA1019	(175)

L563C	(175)	(二) 集成电路检测基本知识...	(178)
AN78M12	(175)	(三) 集成电路的拆装方法.....	(179)
CXA1005P.....	(175)	(四) 如何判断集成电路的好坏	(180)
MCA640.....	(175)	(五) 集成电路代换表.....	(183)
MCA560.....	(175)		
STK436A	(175)		
STK4151.....	(175)		
STK6436A.....	(175)		
STR5404.....	(175)		
R3108.....	(175)		
STR456A	(175)		
SI-800D	(175)		
TC40H002P	(175)		
TC4052BP	(175)		
MN1228	(175)		
UCH2204.....	(175)		
MB84066B	(175)		
R3108.....	(175)		
TC4011BP	(175)		
HM6401	(175)		
HM6232	(175)		
LM1111C.....	(175)		
TR6020	(175)		
TF404B	(175)		
TCA2522	(175)		
ULN2204	(175)		
TAA691.....	(176)		
CIC7641E	(176)		
STA441C	(176)		
SN76670N.....	(176)		
SL1430	(176)		
MB88301A	(176)		
ST-1800D	(176)		
MC13007P.....	(176)		

集成电路使用、检测与代换

一、集成电路的使用与检测.....	(177)
(一) 集成电路使用要点.....	(177)

日本松下公司产品

AN241 功能：伴音、中放、鉴频、音频前置放大

双列14脚 $R \times 1k\Omega$ 档测电阻

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
黑表棒接3脚 (k Ω)	7.5	8	0	∞	16	11	13	10	6	12	∞	10	20	40
红表棒接3脚 (k Ω)	9.5	∞	0	∞	5.4	6	6.5	10	6	∞	∞	10	7	55
索尼KU-B10VB(V)	1.8	1.8	0	—	11	—	5	5	3.7	3.7	—	4.5	—	11

注：表内电阻单位均为 (k Ω)，电压为 (V)， “—” 为空脚。

各脚功能： 1、2. 中频输入，3. 接地；4、11. 空脚；5. V_{CC} ；6. 音量控制；电阻；7. 接去加重电容；8. 伴音鉴频输出；9、10. 接鉴频器调谐回路；12. 音频输出；13. 接附设音调回路；14. 音频输入。

AN244P 双列18脚

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
旭川ZF605AM (V)	5.5	5.5	5.5	1	0.2	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	0	5.6	1.1	5.6	0	0.1	0.1	5.4
旭川ZF605FM (V)	0	0	0	0.2	0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.2	0	5.2	1.8	5.6	0	0.8	1.4	0
东风ST460M (V)	2	4.3	5.1	6.2	3	4	6.9	3.9	0	8	11.6	10	11	1.5	1.3	1.4	5.1	6
风雷TT400I (V)	11.5	4	6.1	7.9	8.2	8.1	0	0	4.1	9.4	11.2	9.2	10	1.4	12	13	5	5.8

注：表内电压单位均为 (V)。

AN260 双列14脚

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
香港KK-1043 (V)	—	—	—	0	1.7	0	6.6	6.4	0.24	7	0.73	0	1.5	0.68

注：表内电压单位均为 (V)， “—” 为空脚。

AN264 双列14脚

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
皇冠CSC-640SW (V)	0	0.6	0.01	1.5	0.7	5.5	6	8.8	6	5.5	0.7	1.5	0.01	0.6

注：表内电压单位均为 (V)。

AN253B 双列16脚

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
日立RK-5190W(V)	0.7	1.5	0	1.4	1.6	—	—	—	5.3	0.7	1.4	1.1	53	0.7	0.2	0

注：表内单位电压均为（V），“—”为空脚。

AN256 双列16脚

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
钻石22"彩电 (V)	4.2	4.2	11.5	4.9	5.8	1.2	16.4	17.8	0	7.5	7.6	7.1	17.0	3.6	3.7	0

注：表内电压单位均为（V）。

AN355 功能：伴音中频放大、检波、输出电路

双列16脚 $R \times 1k\Omega$ 档

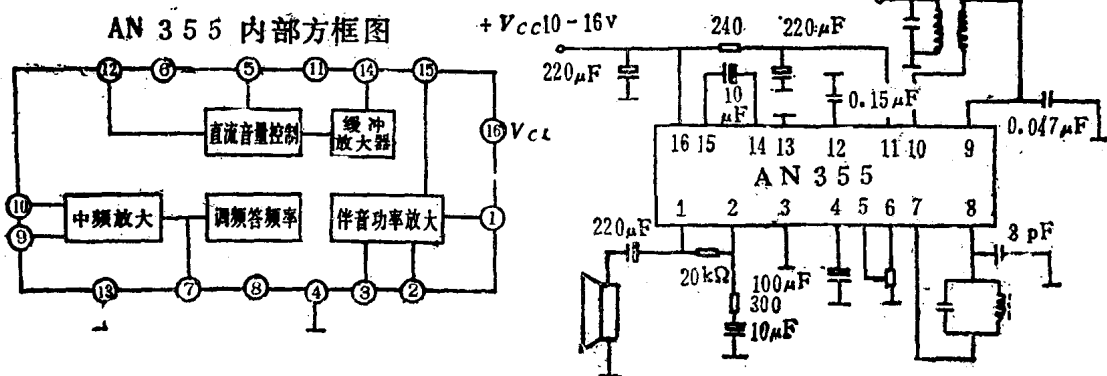
引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
红表棒接13脚(kΩ)	∞	13	15	∞	10.5	∞	5.4	13.5	7.4	8	15.5	20	0	11	6.7	1.50
黑表棒接13脚(kΩ)	5.8	∞	18	100	∞	26	5.4	∞	9	∞	5.1	6.5	0	11	10	5.2
三洋12-T284U(V)	4.2	4.1	17.2	0	4	4	4.2	4.2	2	2	9.5	6.8	0	6.1	4	10.4
乐声TR-144D(V)	4.7	4.6	8	0	1~4	4.1	4.4	4.4	2	2	10.5	7.3	0	6.7	4.4	11
昆仑B3110型(V)	3.9	4	5	0	4~6	4.1	4.3	4.3	2.3	2.1	9.5	6.7	0	6.1	4.3	11.5
昆仑352-3(V)	4.2	4.1	17.2	0	4	4	4.2	4.2	2	2	9.5	6.8	0	6.1	4	12.2
三洋14-7412EV(V)	4.2	4.1	17.2	0	4	4	4.1	4.1	2	2	9.5	6.8	0	6.1	4	10.4
牡丹31H8C型(V)	4.3	4.2	27.2	0	4	4	4.2	4.2	2	2	9.5	6.8	0	6.1	4	10.4

注：表内电压单位均为（V），电阻为（k Ω ）。

主要引脚功能: 1. 功能输出; 4、11. 接地; 5. 音量控制; 9、10. 中频输入。

16. 电源电压 (+10~-12V)。

AN355典型应用电路

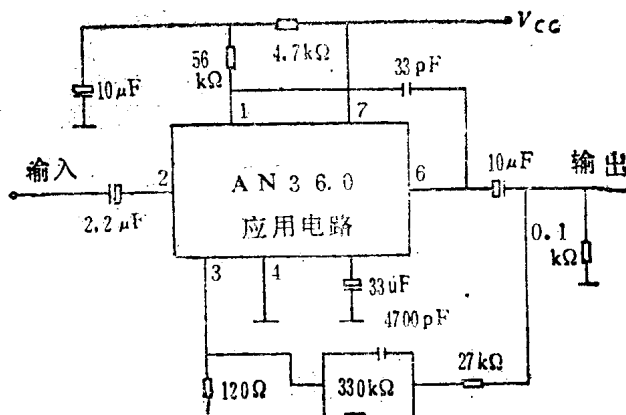


AN360 功能：低噪声音频前置放大电路

单列7脚 $R \times 1k\Omega$ 档测电阻

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7
红表棒接4脚 ($k\Omega$)	10	36	∞	0	4.6	∞	∞
黑表棒接4脚 ($k\Omega$)	6.2	6.3	6.8	0	4.6	5.5	8

注：表内电阻单位均为 ($k\Omega$)。



AN366P 功能：AM变频、FM、AM中频放大电路

双列16脚 $R \times 1k\Omega$ 档测电阻

红表棒接2脚 ($k\Omega$)	8.5	0	5	15.5	12.5	8	11.5	∞
引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8
黑表棒接2脚 ($k\Omega$)	17	0	5	7	42	39	40	500
红表棒接2脚 ($k\Omega$)	∞	12	40	∞	8.5	12	∞	400 Ω
引出脚序号	9	10	11	12	13	14	15	16
黑表棒接2脚 ($k\Omega$)	500 Ω	∞	500	500	∞	45	40	400 Ω

注：表内电阻单位除注明 Ω 外，其余均为 $k\Omega$ 。

主要几脚功能：

1. FM输入；2、6. 接地；4. 正电源 V_{CC} ；8. FM输出；9. AM输出；
3. AM输入。

概述：

AN366P是一种适用于家用收音机、汽车收音机和立体声收音机的半导体集成电路。

特点：

1. 调频 (FM) 与调幅 (AM) 分别自功系统；
2. 调频与调幅中频放大器可使用陶瓷滤波器，从而无需进行调整；
3. 调频与调幅的检波输出电频相同。

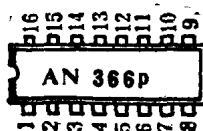
极限参数 ($T_a = 25^\circ C$)：

电源电压 V_{CC} ：9.6V；回路电压 $V_{15 \sim 60}$ ； $V_{3 \sim 7}$ ：14.4V；

回路电流 I_{CC} ：40mA，

最大功耗 P_D 40mW，工作环境温度 $T_{opk} - 20 \sim +75^\circ C$ ，贮存温度 $T_{01g} - 55 \sim +150^\circ C$ 。

管脚排列图 16脚双列直频式塑料封装



NN7410N 双列16脚

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
美多CT6920 (V)	0	0	0	0	0.4	0	0	1.9	0	0	0	0	0	0	0.3	0.8

注：表内电压单位均为 (V)。

AN5071 功能：电视机选频开关电路

单列9脚：R×1kΩ档测电阻

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
红表棒接5脚 (kΩ)	∞	∞	82	82	0	∞	∞	∞	∞
黑表棒接5脚 (kΩ)	∞	∞	7	7	0	5.7	17.3	6.2	5.5
乐声TC-830D I型 (V)	0	11.4	2.2	0.6	0	32	11.4	29	11.5
乐声TC-830D II型 (V)	0	11.2	0.6	2.2	0	32	11.2	0.1	11.4
乐声TC-830DU型 (V)	11.3	0	1.2	1.2	0	32	0	0.1	11.4

注：表内电压单位均为 (V)，电阻为 (kΩ)。

AN5070 单列9脚

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
胜利C47-1CVL (V)	0	12.3	3.6	0.2	0	32	12.3	31.5	12.5
胜利C47-1CVH(V)	0	12.2	0.2	3.6	0	32	12.1	0.1	12.3
胜利C47-1CU (V)	2	0	0.2	0.2	0	32	0	0.1	12.5

注：表内电压单位均为 (V)。电阻为 (kΩ)。

AN5132 功能：视频中放、检波、自动增益控制电路

双列16脚 $R \times 1k\Omega$ 档测电阻

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
黑表笔接散热片 (k Ω)	6.2	5.6	6	6.2	6.2	6	6	6	6.1	4.5	6	6	6.5	5.7	6.3	
红表笔接散热片 (k Ω)	8	8.2	33	34	28	28	8.5	13	13	9	7.8	35	200	30	8.5	8.5
牡丹TC-483P (V)	4.7	4.7	5.3	8	5.6	6.5	2.9	8.4	8.4	2.9	12	8	6.5	6.5	4.7	4.7
乐声TC-230 (V)	4.1	4.1	5	—	6	7.3	3	7.8	7.8	3.1	11.4	7.8	6.3	6.3	4.2	4.2
钻石22"彩电 (V)	4.3	4.3	3.9	3.1	3.7	6.4	0.5	7.7	7.7	11.2	8.1	6.3	6.3	4.3	4.3	4
乐声TC-684D (V)	4.7	4.7	5.3	—	6.4	5.8	1.9	8.4	8.4	2.3	12	8.4	6.5	6.5	4.7	4.7
乐声TC-482C (V)	4.7	4.7	5.3	5.5	6.4	5.8	1.9	8.4	8.4	2.3	12	8.4	6.5	6.5	4.7	4.7

注：表内电压单位均为 (V)，电阻为 (k Ω)，“—”为空脚。

AN5250 功能：伴音中放、鉴频、音频放大电路

双列16脚 $R \times 1k\Omega$ 档

引出脚序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
红表棒接16脚 (k Ω)	6	13	10	11	20	40	120	500	∞	8	10	8	6.5	8.5	7.2	0
黑表棒接16脚 (k Ω)	6.1	∞	4.8	11	23	6.8	5	5.3	21	38	16	26	6.5	∞	9.5	0
牡丹牌TC-483D (V)	4	4	11	7.2	5.4	11	15	7	0	6.8	6.7	6.7	7	2	2	0
乐声牌TC-684型 (V)	4	4	13	10	5.4	13	15	8.6	0	8.6	8.2	7.7	8.2	2	2	0
乐华牌RC37IKD (V)	4	4	11	7.2	5.4	11	15	7	0	6.8	6.7	6.7	7	2	2	0
牡丹TC-483P (V)	4	4	11	7.2	5.4	11	15	7	0	6.8	6.7	6.7	7	2	2	0

注：表内电压单位均为 (V)，电阻为 (k Ω)。

管脚排列图

16脚塑料双列直插式封装 (附散热片)

