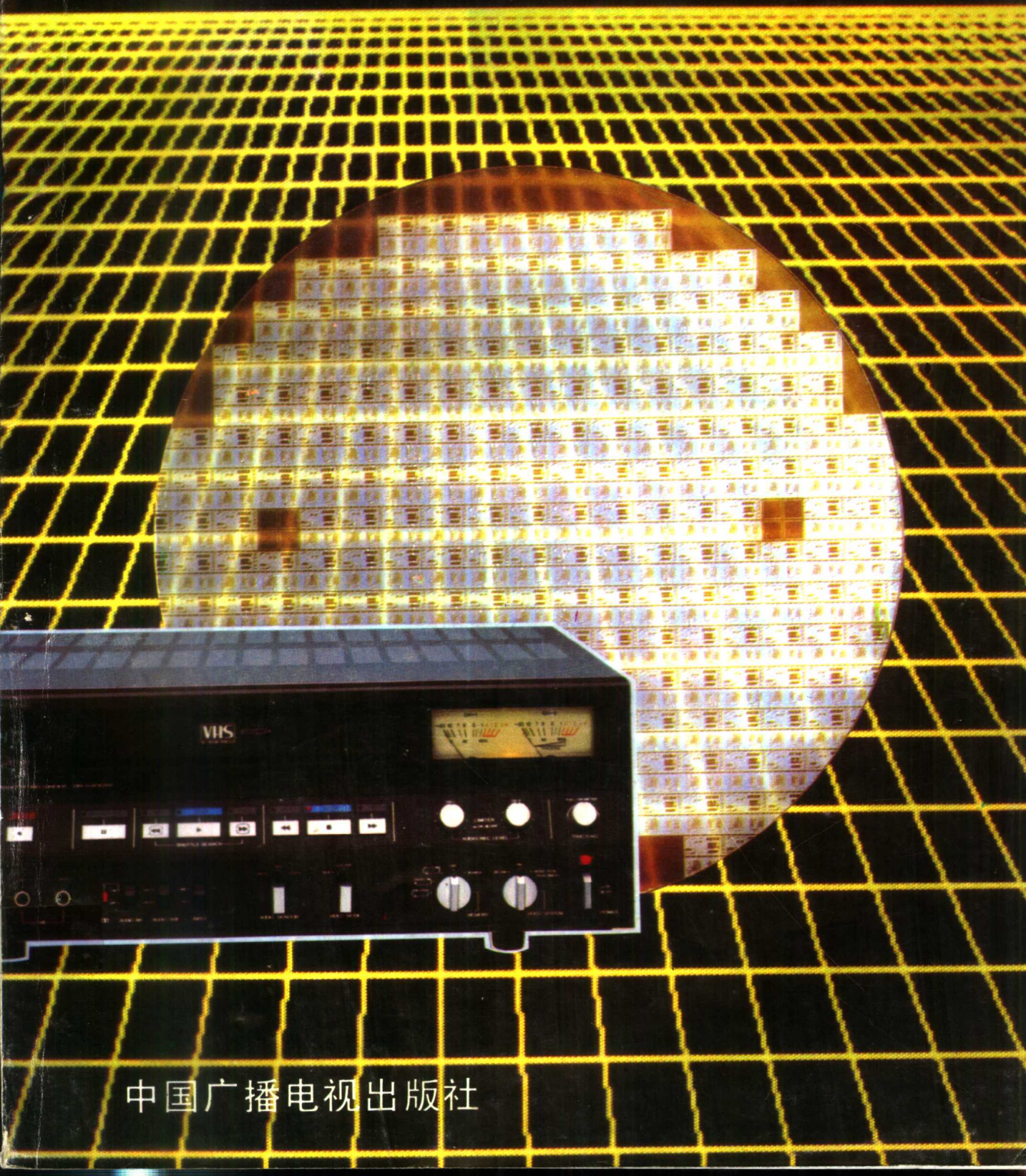


家用和专业用录像设备集成电路手册

本书编写组 编著



中国广播电视出版社

家用和专业用录像设备集成电路手册

本书编写组 编著

中国广播电视出版社

(京)新登字 097 号

内容提要

本书所收集的集成电路(摄像机、录像机、监视器、投影机、编辑器、电子特技机等)一般都给出了它的功能、电参数(包括极限电参数)、等效电路、内电路方框图、典型应用电路、测试电路、特性曲线等。是一本实用性较强的工具书。

家用和专业用录像设备集成电路手册

本书编写组 编著

中国广播电视出版社出版

(北京复外广播电影电视部灰楼 邮政编码 100866)

北京大中印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

787×1092 毫米 16 开 62.75 印张

1992 年 5 月第 1 版 1992 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1 - 4500 册 定价: 40.00 元

ISBN7-5043-1139-1/TN·122

编者的话

本手册所列的集成电路大部分选自邮电出版社出版的《家用、工业、广播录像设备图集》1~10集,均为我国引进的最常用的各种标准摄像机、录像机、监视器、投影机、编辑机、电子特技等设备中所用的集成电路。全书共收集集成电路 352 个,其中 127 个集成电路是根据需要新增加的。

对于所收集的集成电路,一般都给出其功能、极限参数、电参数、等效电路、内电路方框图、典型应用电路、测试电路、特性曲线等资料。本书可供录像设备生产技术人员、设计人员参考;对于录像设备的使用和维修人员以及无线电爱好者,也是一本很好的工具书。

由于所涉及的资料多,工作量大,加之时间仓促,书中的遗误之处在所难免,希望广大读者指出,以便再版时修正。

编者

1991 年 7 月

目 录

〈以英文字母为序〉

A

AN262	(1)
AN301	(6)
AN302	(8)
AN303	(9)
AN304	(11)
AN305	(13)
AN306	(16)
AN307	(19)
AN316	(22)
AN318	(23)
AN337	(25)
AN605	(27)
AN607P	(29)
AN608P	(31)
AN610P	(33)
AN612	(34)
AN614	(35)
AN616	(37)
AN829/AN829S	(39)
AN2110S	(40)
AN2210S	(46)
AN2310S	(53)
AN2320S	(57)
AN2430/AN2431	(62)
AN2510S	(68)
AN3313	(74)
AN3313S	(76)
AN3792	(77)
AN3795N	(78)
AN3814K	(79)
AN3821K	(80)
AN3822	(81)
AN5033	(82)
AN5034	(86)

AN5043	(87)
AN5215	(88)
AN5250	(91)
AN5435	(96)
AN5612/AN5613	(101)
AN5630N	(107)
AN5733	(112)
AN5900	(113)
AN6040	(117)
AN6041	(118)
AN6300	(122)
AN6320N	(124)
AN6321	(126)
AN6326N	(128)
AN6327/AN6327S	(132)
AN6330	(137)
AN6311/AN6332	(139)
AN6340/AN6344	(141)
AN6341	(144)
AN6342	(146)
AN6342N	(148)
AN6456N	(151)
AN6357N/AN6359N	(157)
AN6360	(163)
AN6363	(168)
AN6363S	(172)
AN6371	(177)
AN6371S	(181)
AN6387	(185)
AN6395	(190)
AN6550	(194)
AN6551	(196)
AN6552/AN6553	(197)
AN6554	(199)
AN6780	(201)
AN6811	(204)
AN6880	(205)
AN6912/AN6912S	(207)
AN6913	(211)
AN6914	(212)

B

BA5115L	(214)
BA6209	(215)
BA6248	(216)
BA6309	(217)
BA6430S	(218)
BA6432S	(220)
BA6993	(221)
BA7004	(222)
BA7021	(223)
BA7025L	(224)
BA7254S	(225)
BA7258AS	(226)
BA7751ALS	(228)
BA7752LS	(229)
BA7755	(231)
BA7766SA	(232)
BA8420	(233)
BAL6309	(234)
BN5115	(236)

C

CX-095C	(238)
CX-108	(240)
CX-109	(252)
CX-121A	(262)
CX-130	(267)
CX-131A	(272)
CX-135	(277)
CX-143A	(283)
CX-157	(292)
CX-158	(295)
CX-170	(301)
CX-177B	(307)
CX-187	(314)
CX-188	(323)
CX-506	(333)
CX-756A	(335)
CX-757	(345)
CX-760	(356)

CX-761	(369)
CX-804	(376)
CX20014A/CX20015A	(382)
CX20017	(388)

H

HA11852	(395)
HA13403V	(396)
HA118017	(398)
HA13403	(400)
HD49716NT	(401)
HD614042SD37	(404)
HD614045SE34	(407)
HD614088SB60	(409)
HES8020A	(411)
HES8026D	(412)
HT4495	(413)
HT4539B	(414)
HT4664A	(415)
HT4708	(416)
HT4727C	(418)
HT4809	(420)
HT4847F	(422)
HT4848B	(424)

L

LA7016	(426)
LA7046	(426)
LA7053	(431)
LA7522	(432)
LA7910	(433)
LA7934	(434)
LA7935	(435)
LB1264	(437)
LM124A/224/A/324/AS534,LM158/A/258/A/358A	(439)

M

M5210L	(449)
M50161-354SP	(449)
M50935V4AA	(450)
M50954-672SP	(452)
M51365SP	(455)

M51366SP	(456)
M5148SP	(458)
M54648L—D	(459)
M54649L	(460)
M54680FP	(461)
M54874P	(462)
M54898AP	(464)
M58630P	(467)
M58657P	(468)
M58659P	(468)
MB40576	(469)
MB40776	(470)
MC14077BCP	(471)
MC14098BE/BF	(472)
MC14510B	(473)
MC14516BCP/TC4516BP	(474)
MC14526BCP/TC4526BP	(476)
MC14538BCP/TC4538BP	(478)
MC14551BCP (MC14551BCP)	(479)
MC14584BCP	(481)
MC14585BCP	(482)
MC14598BCP	(484)
MN1220	(486)
MN1280	(487)
MN1280—P	(487)
MN1450BVFZ	(488)
MN145 BVK	(489)
MN1550VQV	(490)
MN4017B/MPD4017B	(490)
MN6168VIF	(492)
MN6178VAE	(493)
MN6746VDDK	(494)
MN15261VQY (MN15261VQY)	(496)
MN15312VPL	(498)
MN15324VGC	(500)
MN15342VJJ	(502)
MN15342VQH	(504)
MN15362V NK	(506)
MSM6965RS	(508)
MSM69653RS	(508)

S

SN7400/SN74LS00/SN74S00	(509)
SN7402/SN74LS02/SN74S02	(511)
SN7403/SN74LS03/SN74S03	(512)
SN7404/SN74LS04/SN74S04	(514)
SN7405/SN74LS05/SN74S05	(515)
SN7407	(517)
SN7408/SN74LS08/SN74S08	(519)
SN7410/SN74LS10/SN74S10	(520)
SN7413/SN74LS13	(522)
SN7420/SN74LS20/SN74S20	(523)
SN7427/SN74LS27	(525)
SN7432/SN74LS32/SN74S32	(526)
SN7437/SN74LS37/SN74S37	(528)
SN7442	(530)
SN7448	(532)
SN7474/SN74LS74/SN74S74	(534)
SN7475	(536)
SN7486	(537)
SN7490	(538)
SN7491	(540)
SN7492	(541)
SN7495	(543)
SN74107/SN74LS107	(545)
SN74LS113/SN74S113	(546)
SN74123	(548)
SN54LS138/SNLS138	(549)
SN54LS139/SN74LS139	(552)
SN54LS156/SN74LS156	(554)
SN54SL158/SN74LS158	(557)
SN74160/SN74LS160A	(559)
SN54LS162/SN74LS162	(561)
SN54LS163/SN74LS163	(564)
SN74193/SN74LS193	(566)
SN54LS221/SN74LS221	(569)
SN54LS244/SN74LS244	(571)
SN54LS245/SN74LS245	(573)
SN74279	(575)
SN54LS337/SN74LS337	(576)
SN54LS378/SN74LS378	(578)

SN54LS390/SN74LS390	(580)
STK5331	(584)
STK5340	(585)
STK5372H	(585)
STK5471	(586)

T

T671147	(587)
TA7269P	(591)
TA7288P	(591)
TA7358P(TA7355P)	(592)
TA7374P	(593)
TA75339P	(594)
TA75358CP	(594)
TA7673P/ μ PC1507C	(595)
TA8618S	(596)
TA8632N	(597)
TC40H000	(599)
TC4001B/UB	(600)
TC40H002	(601)
TC4011B/UB	(603)
TC4012B/UB	(604)
TC4013B	(605)
TC4015B	(607)
TC4016B	(609)
TC4018B	(612)
TC4020B	(613)
TC4024B	(615)
TC4025B/UB	(616)
TC4027B	(618)
TC4029B	(619)
TC4030B	(621)
TC4040B	(622)
TC4042B	(624)
TC4043B	(626)
TC4049UB	(628)
TC4050B	(629)
TC4051B	(631)
TC4052B	(633)
TC4053B	(636)
TC4053BP	(639)

TC4066B	(640)
TC4069UB	(642)
TC4071B	(644)
TC4073B	(645)
TC4075B	(646)
TC4081B	(648)
TC4082B	(649)
TC4093B	(651)
TC40H368	(653)
TC4510B	(655)
TC4512B	(656)
TC4516B	(658)
TC4520B	(660)
TC4528B	(663)
TC4538BP	(664)
TC4539B	(665)
TC5081AP	(668)
TD6350P	(668)
TD6361N- C 5	(669)
TL8709P	(672)
TMM41464	(673)
TMP47C231/AN4927Z	(673)
TMP47C870/AN4845Z	(674)
TMP47C460/AN9239Z	(677)

V

VEC007 (AN6367S 和 MN6163S)	(681)
VEFC013 (AN6367S 和 MN6163AS)	(685)
VEFH03D	(686)
VEFH04A	(689)
VEFY005 (AN6306S 和 AN6337S)	(691)
VEFY011 (AN3215S 和 AN3320S)	(695)
VEP03291A	(696)
VEP03381C	(697)
VEP04138A	(698)

μ

μ PA54HA	(699)
μ PA64HA	(701)
μ PA67C	(703)
μ PC1373H(A)	(706)

μ PC177/339	(706)
μ PC177D(1)/C(2)/399C	(709)
μ PC251/1458	(711)
μ PC258/4558	(715)
μ PC271/311	(719)
μ PC271C/D, 311C	(724)
μ PC272C/319C	(726)
μ PC277/393	(728)
μ PC277C/393C	(731)
μ PC358C	(733)
μ PC451/324	(734)
μ PC1158HZ	(737)
μ PC1251/358	(745)
μ PC1365C	(748)
μ PC1373H	(767)
μ PC1391H	(775)
μ PC1513HA/1513G	(779)
μ PC1514	(790)
μ PC1514CA	(791)
μ PC1515G/1515CA/1516G/1516CA	(798)
μ PC1533	(803)
μ PC4069UBC	(804)
μ PC4557C	(805)
μ PC14300H/7800H	(809)
μ PD4001BC/4001BG	(814)
μ PD4001DC/4001DG	(820)
μ PD4013BC/4013BG	(825)
μ PD4017BC/4017BG	(832)
μ PD4023BC/4023BG	(837)
μ PD4024BC	(841)
μ PD4027BC/4027BG	(846)
μ PD4029BC/4029BG	(852)
μ PD4040BC/4040BG	(858)
μ PD4051BC/4052BC/4053BC	(864)
μ PD4066BC/4066BG	(872)
μ PD4069UBC/4069UBG	(879)
μ PD4078BC/4078BG	(883)
μ PD4081BC/4081BG	(888)
μ PD4503/4503BG	(893)
μ PD4512BC/4512BG	(898)

μPD4516/4516BG (904)

μPD4519BC/4519BG (909)

μPD4520BC/4520BG (913)

μPD4528BC/4528BG (919)

μPD4538BC/4538BG (925)

μPD4539BC/4539BG (930)

μPD6126C602 (934)

μPD6160CA606 (936)

μPD7502G/7503G (937)

μPD7507C/CU/G/7508C/CU/G (948)

μPD7519CW/G/7519HCW/G/7516HCW/G (961)

A

AN262

AN262 是磁带录音机、录像机用录音、放音电路。

一、功能

1. 只要另加录音偏磁振荡电路,就能构成录音、放音全部电路。
2. 增加功率放大器就可构成传声器混合、可调声音监听方式的盒式磁带录音机。
3. 有宽的电源电压范围(3~12V)。
5. 高集成度、低噪声。

二、引脚连接图

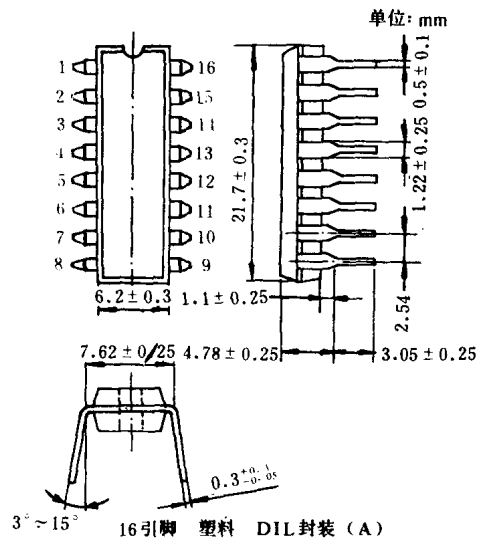


图 (1)

三、内电路接线图及电参数表

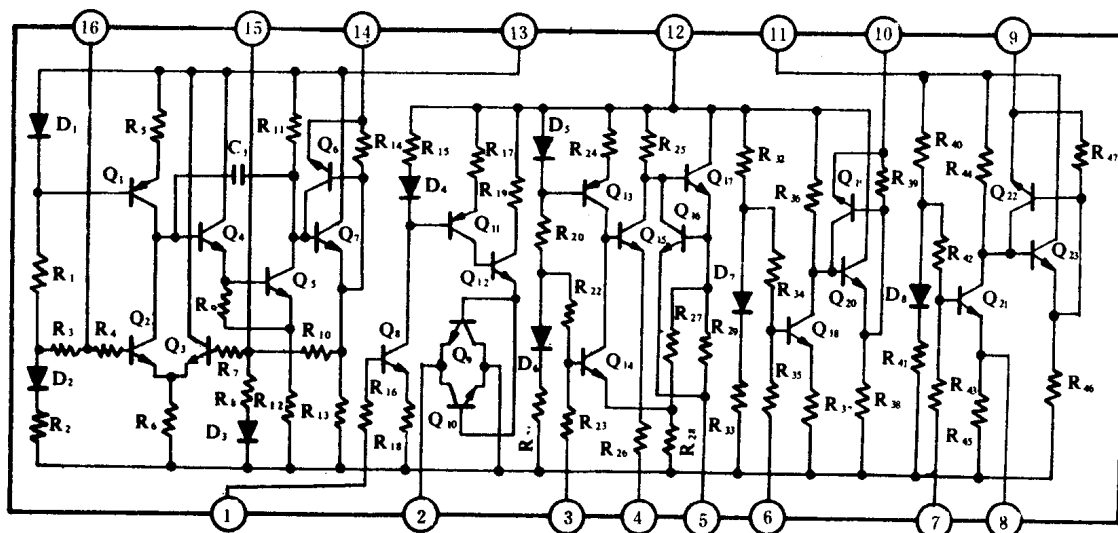


图 (2)

1. 引脚名称表

引脚号	引脚名称	引脚号	引脚名称
1	AGC 控制电压	9	录音放大器输出
2	AGC 输 入	10	线路放大器输出
3	缓冲器输入	11	电源电压 1
4	地	12	电源电压 2
5	缓冲器输出	13	电源电压 3
6	线路放大器输入	14	均衡器放大器输出
7	录音放大器输入	15	均衡器放大器反馈端
8	录音峰值	16	均衡器放大器输入端

2. 绝对最大额定值表 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项目		符号	额定值	单位
电压	电源电压	V_{cc}	14.4	V
	电路电压	V_{1-4}	1	V
		$V_{6-4} \quad , V_{7-4}$	3	V
		$V_{11-4} \quad , V_{12-4}$	14.4	V
		V_{13-4}	9	V
电源电流		I_{cc}	38	mA
允许损耗		P_D	550	mW
工作环境温度		T_{opr}	-20—+70	℃
贮存温度		T_{stg}	-40—+125	℃

3. 电特性表 ($T_a=25^{\circ}\text{C}, V_{cc}=12\text{V}, f=1\text{kHz}$)

项目	符号	测试电路	条件	最小	典型	最大	单位
输出电压(线路放大器)	$V_{O(L)}$	1	$V_i=2.5\text{mV}_{const}$ 以 VR 进行输出调整 $THD=3\%$	2.8	3.2		V
输出电压(录音放大器)	$V_{O(R)}$	2		2.8	3.2		V
总谐波失真率	$THD_{(1)}$	3	$V_i=2.5V_{const}$ 在音量 20dB 时试验, 换算 为音量为 0dB 时的值		0.1	0.3	%
闭路电压增益	G_{vc}	3		62	66	70	dB
开路电压增益 (均衡器放大器)	$G_{vo(E)}$	4	$V_i=2.5\text{mV}_{const}$	47	53		dB(注)
输出电压(AGC 工作时)	(1) $V_{O(1)}$	5	$V_i=0.25V_{const}$	0.35	0.55	0.70	V
	(2) $V_{(2)}$	5	$V_i=25\text{mA}_{const}$	0.5	0.8	1	V