



产品目录

杭州友旺电子有限公司

HANGZHOU YOUWANG ELECTRONICS CO., LTD.

地址: 杭州市滨江区诚业路1号

Add: No.1 Chengye Road, Binjiang District, Hangzhou, China

传真/Fax: 86-571-86699302

总机/Tel: 86-571-86673988

邮编/P.C.: 310053

网址/Http: www.youwang.com.cn

邮箱/E-mail: youwang@youwang.com.cn



杭州销售中心: 86-571-86698380
深圳销售处: 86-755-25334564

杭州友旺电子有限公司
Hangzhou Youwang Electronics Co., Ltd

诚信 忍耐
探索 热情

公司简介	01
型号分类索引	03
电源管理电路	05
音频功放电路	08
运算放大电路	10
漏电保护电路	11
无线麦克风电路	12
电视机电路	13
电话机电路	14
汽车仪表电路	15
电机驱动电路	16
特殊用途电路	17
三极管	18



公司简介 //

Brief Introduction //

杭州友旺电子有限公司(简称友旺)成立于1994年4月,坐落于天堂硅谷——杭州高新(滨江)技术产业开发区内,由台湾友顺科技股份有限公司(IDM全球化国际集团)和杭州士兰微电子股份有限公司(股票代码600460)合资设立,主营集成电路、分立器件的研发、生产和销售。

友旺厂房占地面积20000平方米,员工约300人。友旺是国家重点支持领域的高新技术企业,也是浙江省外商投资先进技术企业、浙江省名牌产品企业、浙江省诚信科技单位、西湖区一级企业,拥有浙江省级集成电路研发中心,通过了ISO9001质量管理体系认证和ISO14001环境管理体系认证。

Hangzhou Youwang Electronics Co., Ltd. (abbreviated as Youwang) was established in April 1994. It is located in the Silicon Valley of Paradise - Hangzhou Hi-tech (Binjiang) Technology Industry Development Zone, a joint venture invested by Unisonic Technologies Co., Ltd. (IDM Globalization International Group) and Hangzhou Silan Microelectronics Co., Ltd. (Stock Code 600460) to develop, manufacture and sell integrated circuits and discrete devices.

The plant of Youwang which has about 300 employees covers an area of 20,000 square meters. Youwang is the High-tech enterprise in the key field supported by the state, and it is also the enterprise which is awarded the titles of the "advanced technology enterprise with foreign investment in Zhejiang Province", "Zhejiang famous brand products", "Zhejiang Province credibility and integrity technology organization" and "The first class enterprise of West Lake District". Youwang with the Zhejiang provincial integrated circuit research and development center, has passed ISO9001 quality management system certification and ISO14001 environmental management system certification.



型号分类索引

Model classification index

类名	型号									
电源管理电路 (开关电源电路)	1507	1509	1896	3001	3525	3842				
	3843	3844	3845	3846	494					
	7500	7520	7608	81506	81512	81516	81521	72825	72835	
电源管理电路 (线性稳压电路)	317	317L	431	431L	432					
	6533A/B	6550A/B								
	78XX	78XXA	78MXX	78HXX	78LXX	79XX				
音频功放电路	1517	1528	2003	2025	2030	2030A	2050	22241	2822	
	2822H	34119	386	4631	52815	6282	6283	668		
	7112	7217	7265	7266	7312	7343	7368	7377	7738	
	820	8227	8602							
运算放大电路	062	072	074	321	324	339	3414	358	358C	3629
	393	393A	4558	4580	5532					
漏电保护电路	4140	4141	4145	4146	4149	4150	4151			
	54123	54123A/V								
	54123B	54126	54133							
无线麦克风电路	1018	10690/1	1145	1186	1193	1225	1235			
	31101	31136	31161	3361						
	4111	4127	571	572	575					
电视机电路	574									
	78040	78041	78045							
电话机电路	1062	1062A	1240A							
	2410	2411								
	34018	34118	3726							
汽车仪表电路	1041									
	225	4761								
	6083	8190	8191							
电机驱动电路	3121	3123	3124	3125						
	6208	6219	6220	6652	6651					
	9110									
特殊用途电路	1008	1237	1640	1668	2284	4056	4210	8151/8151A		
	8151B/C	8154A/C	8156A/C	ULN2001	ULN2003	ULN2803				
三极管	开关管	中功率管	数字管							
	小信号管	功率管								

AC/DC转换器

产品名称	功能简述	基准电压 (V)	工作电流 (mA)	启动电流 (uA)	工作电压 (V)	最大占空比 (%)	振荡频率 (KHz)	封装形式
3525	电压模式 (PWM) 控制器	5.1	12		8~35	49	可调	DIP-16
3842	电流型脉宽调制 (PWM) 控制电路	5	11	300	10~30	97	可调	DIP-8 SOP-8
3843	电流型脉宽调制 (PWM) 控制电路	5	11	300	7.6~30	97	可调	DIP-8 SOP-8
3844	电流型脉宽调制 (PWM) 控制电路	5	11	300	10~30	48	可调	DIP-8 SOP-8
3845	电流型脉宽调制 (PWM) 控制电路	5	11	300	7.6~30	48	可调	DIP-8 SOP-8
3846	电流型脉宽调制 (PWM) 控制电路	5.1	17		8~40		可调	DIP-16
494	电压型脉宽调制 (PWM) 控制电路	5	7.5		7~40	45	可调	DIP-16 SOP-16
7500	电压型脉宽调制 (PWM) 控制电路	5	7.5		7~40	45	可调	DIP-16 SOP-16
7520	电压型脉宽调制 (PWM) 控制电路	2.45	10		5~5.5		可调	DIP-16
7608	电流型脉宽调制 (PWM) 控制电路		2.8	15	5~12	57	61	DIP-8
81506	带QR模式的原边反馈控制电路		0.8	3	7~21		35~70	SOP-7
81512	带QR模式的脉宽调制 (PWM) 控制电路		3	10	11~28		20~130	SOP-8
81516	带CC模式的脉宽调制 (PWM) 控制电路		1.2	2	10~26	66.7	65	SOT-23-6L
81521	电流模式PWM+PFM控制器		1	1	7.5~24	80	65	TO-220B-6L

DC/DC转换器

产品名称	功能简述	基准电压 (V)	工作电流 (mA)	启动电流 (uA)	工作电压 (V)	最大占空比 (%)	振荡频率 (KHz)	封装形式
1507	3A 降压型直流电源转换器	1.23	2		4.5~40	100	150	TO-252-5L
1509	2A 降压型直流电源转换器	1.23	2		4.5~40	100	150	SOP-8
1896	LED背光驱动电路	0.3	2.5		8~30	95	200	SOP-8
3001	升压型同步直流电源转换器	1.23	0.3		0.85~4.2		1200	TSOT-23-6L
72825	4A 降压型直流电源转换器	1.25	2.1		8~36	100	180	TO-252-5L
72835	5A 升压/升降压型直流电源转换器	1.25	2.5		5~40	90	180	TO-263-5L



电源管理电路 // 线性稳压电路 //

Power management circuit //

产品名称	功能简述	输出电压 (V)	参考电压 (V)	最大工作 电流(A)	静态电流 (mA)	最小工作 电流(mA)	极限电压 (V)	封装形式
317	三端1.5A可调节正电压稳压器	可调	1.25	1.5		3.5	40	TO-220 TO-220F
317L	三端0.1A可调节正电压稳压器	可调	1.25	0.1		3.5	40	TO-92
431	可编程精密参考电压源		2.50	0.1		0.3	37	TO-92 SOT-23
431L	可编程精密参考电压源		2.50	0.1		0.06	37	TO-92 SOT-23
432	可编程精密参考电压源		1.25	0.1		0.055	20	TO-92 SOT-23
6533A/B	低功耗三端0.1A正电压稳压器	3.3		0.1	0.0042		40	SOT-89-3L
6550A/B	低功耗三端0.1A正电压稳压器	5		0.1	0.0042		40	SOT-89-3L
78XX	三端1.5A正电压稳压器	5/6/8/9/ 10/12/15		1.5	5		35/40	TO-220 TO-220F TO-252
78XXA	三端1.0A正电压稳压器	5/6/8/ 9/12/15		1	5		35/40	TO-220 TO-252
78MXX	三端0.5A正电压稳压器	5/6/8/ 9/12/15		0.5	5		35/40	TO-252
78HXX	三端0.3A正电压稳压器	5/6/8/ 9/12/15		0.3	5		35/40	SOT-89-3L
78LXX	三端0.1A正电压稳压器	5/6/8/ 9/12/15		0.1	2		30/35	TO-92 SOT-89-3L
79XX	三端1.0A负电压稳压器	5/9/12/15		1	3		35	TO-220

音频功放电路 //

Audio power amplifier circuit //

AB类功放电路

产品名称	功能简述	工作电压 (V)	静态电流 (mA)	输出功率 (W)	失真度 (%)	静音/待机 功能	封装形式
1517	双通道音频功放电路	6~18	40	2×6	0.1	有	DIP-18IH
1528	音频功放电路	6~18	40	18	0.1	有	TO-22029
2003	单通道音频功放电路	8~18	44	10	0.15	无	TO-220B
2025	双通道音频功放电路	3~12	40	2×2.3	0.3	无	DIP-12H
2030	单通道音频功放电路	±6~±18	50	18	0.03	无	TO-220B
2030A	单通道音频功放电路	±6~±22	50	18	0.03	无	TO-220B
2050	单通道音频功放电路	±4.5~±25	55	32	0.02	无	TO-220B
2822	双通道低电压音频功放电路	1.8~12	6	2×0.65	0.3	无	DIP-8 SOP-8
2822H	双通道低电压音频功放电路	1.8~9	6	2×0.22	0.3	无	DIP-8 SOP-8
34119	单通道音频功放电路	2~16	2.7	0.25	0.5	有	DIP-8 SOP-8
386	低电压音频功放电路	4~18	4	0.7	0.2	无	DIP-8 SOP-8
4631	双通道音频功放电路	5.5~22	35	2×4.5	0.15	有	HSIP-14
52815	双/四通道音频功放电路	8~18	150	20*2/10*4	0.03	有	FZIP-15
6282	双通道音频功放电路	6~15	19	2×4.6	0.25	无	SIP-12H
6283	双通道音频功放电路	6~15	19	2×4.6	0.25	无	SIP-12H
7112	单通道音频功放电路	4~14	14	0.5	0.3	无	SIP-9
7217	单通道音频功放电路	9~18	50	5.8	0.1	无	SIP-10H SIP-12H
7265	双通道音频功放电路	±5~±25	80	2×25	0.01	有	FZIP-11
7266	双通道BTL音频功放电路	3~18	50	2×7	0.03	有	HZIP-15B
7368	单通道音频功放电路	2~10	6.6	1.1	0.3	无	SIP-9 SSOP-10
7377	双/四通道音频功放电路	8~18	120	2×30	0.03	有	FZIP-15

AB类功放电路

产品名称	功能简述	工作电压 (V)	静态电流 (mA)	输出功率 (W)	失真度 (%)	静音/待机 功能	封装形式
820	单通道音频功放电路	3~14	4	2	0.3	无	DIP-8
8227	双通道音频功放电路	5~12	21	2×3	0.2	有	DIP-12H
8602	单通道音频功放电路	2~16	2.7	0.4	0.5	有	DIP-8 SOP-8

音频处理电路

产品名称	功能简述	工作电压 (V)	静态电流 (mA)	输出功率 (W)	失真度 (%)	静音/待机 功能	封装形式
668	耳机音响音频功放电路	2~5	18	0.028	0.5	有	SOP-28
22241	带ALC的双均衡音频前置电路	4.5~14	3.5		0.3	无	SOP-16 SIP-9
7312	带ALC的双通道前置音频功放电路	5~12	4.5	2×0.5	0.5	无	DIP-14
7343	锁相环FM立体声解码器	3.5~12	11		0.08	无	SIP-9
7738	单片录音机电路	3.5~9	20	2	0.2	无	DIP-16

通用运放

产品名称	功能简述	工作电压 (V)	失调电压 (mV)	转换速率 (V/us)	静态电流 (mA)	增益带宽积 (MHz)	开环增益 (dB)	封装形式
062	低功耗JFET双运放	±2~±18	3	3.5	0.4	1	75	DIP-8 SOP-8
072	低噪声JFET双运放	±2~±18	3	16	2.8	4	106	DIP-8 SOP-8
074	低噪声JFET四运放	±2~±18	3	13	5.6	3	106	DIP-14 SOP-14
321	通用单运放	±1.5~±16	2	0.4	0.4	1	100	SOT-23-5L
324	通用四运放	±1.5~±16	1.5	0.5	1	1.2	100	DIP-14 SOP-14 TSSOP-14
3414	单电源高输出电流双运放	3~15	2	1	4	1.3	100	DIP-8 SOP-8
358	通用双运放	±1.5~±16	2	0.5	0.8	1.2	100	DIP-8 SOP-8
4558	通用双运放	±4~±18	2	1.5	3.5	3	106	DIP-8 SOP-8 SIP-8
4580	通用双运放	±2~±18	0.5	5	6	15	110	DIP-8 SOP-8 TSSOP-8 SIP-8
5532	低噪声双运放	±3~±20	0.5	9	8	10	100	DIP-8 SOP-8

低功耗高速运放电路

产品名称	功能简述	工作电压 (V)	失调电压 (uV)	转换速率 (V/us)	静态电流 (mA)	增益带宽积 (MHz)	开环增益 (dB)	封装形式
358C	低功耗通用双运放	2.7~5.0	100	0.45	0.32	1.3	97	SOP-8
3629	零漂移双运放	2.7~5.0	1	1	0.85	2.5	145	SOP-8

比较器

产品名称	功能简述	工作电压 (V)	失调电压 (mV)	饱和电压 (mV)	漏电流 (uA)	灌电流 (mA)	开环增益 (dB)	封装形式
339	四通道比较器	±1~±18	1.5	160	0	18	106	DIP-14 SOP-14
393	双通道比较器	±1~±18	1.5	160	0	18	106	DIP-8 SOP-8
393A	双通道比较器	±1~±18	1.5	160	0	18	106	DIP-8

漏电保护电路

产品名称	功能简述	动作电流 (mA)	动作电压 (mV)	输出电流 (uA)	稳定电压 (V)	是否锁存	漏保类型	封装形式
4140	低功耗漏电保护电路	5		420	7.2	是	AC	DIP-8 SOP-8
4141	低功耗漏电保护电路	5		600	27	否	AC	DIP-8 SOP-8
4145	低功耗漏电保护电路	5			26	否	AC	DIP-8 SOP-8
4146	低功耗漏电保护电路	5		500	12.7	否	AC	SOT-23-6L
4149	低功耗漏电保护电路	5		725	14	否	AC	SOT-23-6L
54123	高速漏电保护电路		6.1	300	24	是	AC	SIP-8 SOP-8
54123A/V	CMOS漏电保护电路		5	240	4.8	否	AC	SOP-8
54123B	高速漏电保护电路		6.1	180	24	是	AC	SOP-8
54126	双路高速漏电保护电路		6.1	300	24	是	AC	SOP-8
54133	延时可调漏电保护电路		11.5	130	13.9	否	AC	SOP-16

漏保自检控制器

产品名称	功能简述	静态电流 (uA)	报警频率 (Hz)	输出电流 (uA)	稳定电压 (V)	自检周期 (min)	封装形式
4150	漏保自检控制器	450	3.75	>1000	5.35	90	SOT-23-6L
4151	漏保自检控制器	450	3.75	>1000	5.35	11.25	SOP-8

中频调频解调电路

产品名称	功能简述	工作电压 (V)	静态电流 (mA)	失真度 (%)	输入频率 (MHz)	解调输出 (mVrms)	信噪比 (dB)	静音灵敏度 (dBu)	灵敏度 (dBu)	AM抑制比 (dB)	封装形式
1018	中频调频解调电路	7.5~16	21	0.05	10.7	260	78	26		63	SOP-16
1145	中频调频解调电路	7.5~14	26	0.3	10.7	400	85	36		70	SOP-20
1225	中频调频解调电路	1.8~8.0	4	0.5	10.7	150	73		28		SSOP-10
1235	中频调频解调电路	10~14	21	0.015	10.7	430	88	40		60	DIP-16 SOP-16
31136	内置混频器的中频调频解调电路	1.8~5.5	3.2		10~100	100	65		11	40	TSSOP-16
31161	内置混频器的中频调频解调电路	2.3~5.5	5.5		40~300	200	55		21	40	TSSOP-16
3361	窄带中频调频解调电路	2.5~7.0	5		10.7	180					DIP-16 SOP-16
4111	中频调频解调电路	7.5~16	22	0.1	10.7	300	80			60	SOP-16
4127	内置混频器的中频调频解调电路	2.3~5.5	5.5		20~300	87	70		16	60	TSSOP-16

压扩器

产品名称	功能简述	工作电压 (V)	静态电流 (mA)	失真度 (%)	0dB点 (mV)	动态范围 (dB)	封装形式
10690/1	低功耗压缩/扩展器	1.8~7	1.1	0.2	105	100	SOP-8
31101	压缩扩展器	1.8~9	2.7		100		DIP-16 SOP-16
571	压缩扩展器	6~18	3.2	0.5	775	110	DIP-16 SOP-16
572	压缩扩展器	6~22	4.5	0.2	100	110	DIP-16 SOP-16
575	低功耗压缩扩展器	3~7	4.2	0.12	100		SOP-20 TSSOP-20

语音传输及扬声器电路

产品名称	功能简述	线路电流范围 (mA)	工作电压 (V)	静态电流 (mA)	封装形式
1062	带拨号接口的低电压语音传输电路	1~140	1.6~7.5	0.9	DIP-16 SOP-16
1062A	带拨号接口的低电压语音传输电路	1~140	1.6~7.5	0.9	DIP-16 SOP-16
34018	声控扬声电话电路		6~11	7	DIP-28 SOP-28
34118	语音交换扬声器电路		3.5~6.5	5.5	DIP-28 SOP-28
3726	带拨号接口的通用语音电路	1~130	2~15		DIP-18 SOP-18

振铃电路

产品名称	功能简述	启动电压 (V)	维持电压 (V)	静态电流 (mA)	交越频率 (Hz)	输出频率 (Hz)	封装形式
1240A	内置桥式整流的双音频振铃电路	13	8.5	1.5	9.5	1.4K/1.9K	DIP-8 SOP-8
2410	双音频振铃电路	19	11	2.5	10	512/640	DIP-8 SOP-8
2411	双音频振铃电路	19	11	2.5	10	512/640	DIP-8 SOP-8

中频调频前置

产品名称	功能简述	工作电压 (V)	静态电流 (mA)	饱和输出电压 (dBu)	输出频率 (MHz)	转换增益 (dBu)	封装形式
1186	高性能调频前置	1.8~7.5	7	101	10.7		SIP-9
1193	高性能调频前置	7.6~9	24	110	10.7	101	SOP-20

电视机电路 //
TV circuit //

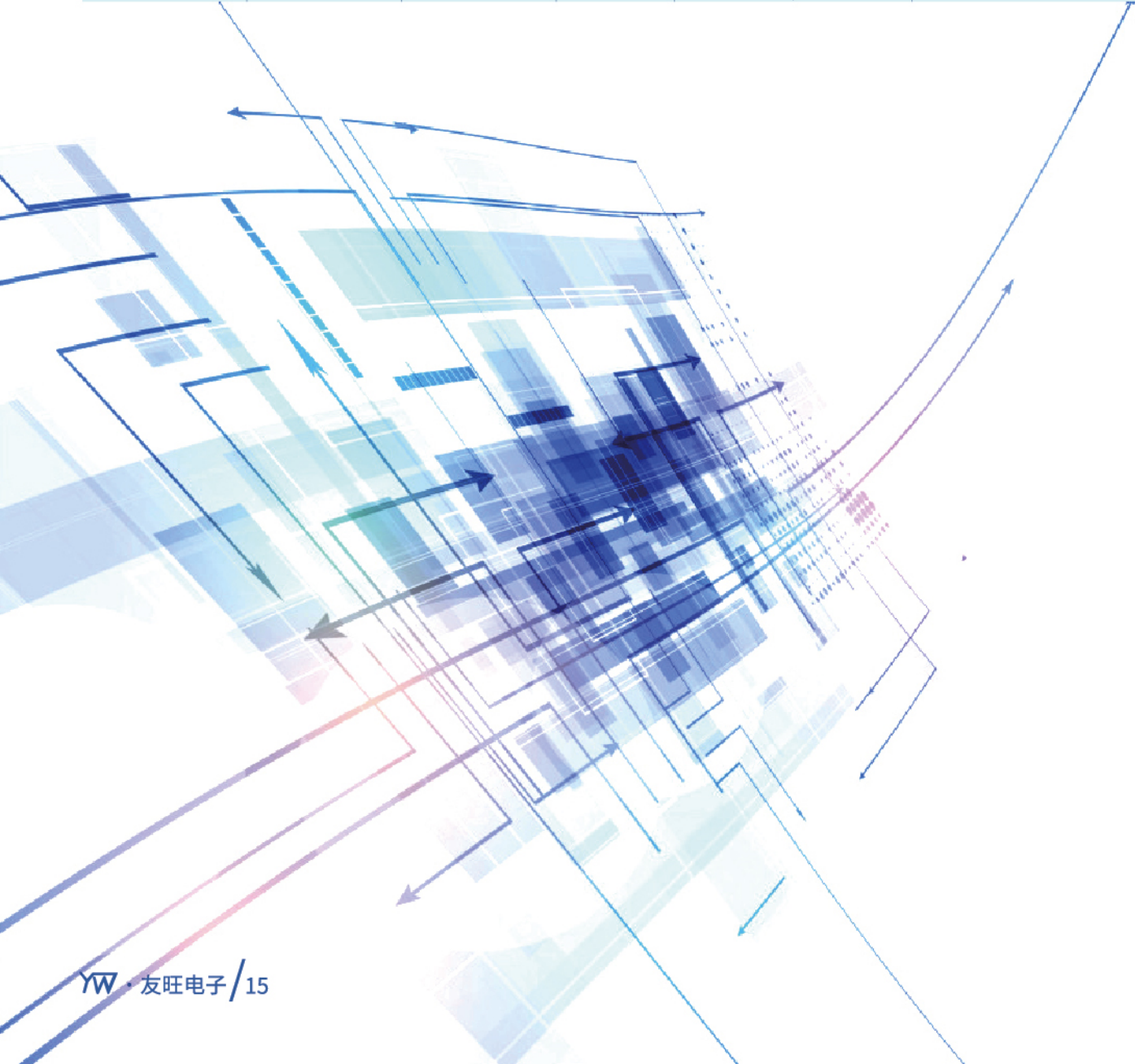
电源电路

产品名称	功能简述	最大工作电流 (mA)	输出电压 (V)	封装形式
574	彩色电视机电压调节电路	10	31~35	TO-92-2L

场偏转电路

产品名称	功能简述	工作电压 (V)	静态电流 (mA)	工作电流 (A)	最大热散功耗 (W)	最大输出电流 (A)	6脚耐压 (V)	封装形式
78040	场偏转集成电路	16~33	20~50	±0.9	9	±1.5	70	TO-220B-7L
78041	场偏转集成电路	16~33	35~65	±1.1	9	±1.5	70	TO-220B-7L
78045	宽屏电视场偏转电路	16~43	20~50	±1.1	9	±1.5	92	TO-220B-7L

产品名称	功能描述	工作电压 (V)	最大输出电流 (mA)	最大热功耗 (mW)	过压检测阈值 (V)	封装形式
1041	汽车闪光器电路	8~18	300	350	20.2	DIP-8
225	汽车分频器					DIP-8
4761	汽车闪光器电路	8~18	300	350	20.2	DIP-8 SOP-8
6083	灯光亮度调节器	9~16.5				DIP-8 SOP-8
8190	汽车仪表电路	8~16	10			DIP-16
8191	汽车仪表电路	8~16	10			DIP-16



产品名称	功能简述	工作电压 (V)	最大持续电流 (A)	最大峰值电流 (A)	温度保护	过流保护	封装形式
3121	单通道直流马达驱动电路	2~12	1.7	2.0	有	有(外置)	DIP-8 SOP-8
3123	双路有刷直流马达驱动电路	2~9.6	1.5/0.8	2.5/1.5	有	无	SOP-16
3124	双路有刷直流马达驱动电路	2~9.6	1.4	3	有	无	SOP-16
3125	双路有刷直流马达驱动电路	2~9.6	1.6	3.5	有	无	DIP-16
6208	马达驱动电路	4.5~15	0.1	0.2	无	无	DIP-8 SOP-8
6219	步进电机驱动电路	10~46	0.75	1.0	有	有	SOP-24
6220	马达稳速电路	6~20	0.25	0.4	无	有(外置)	TO-126B
6651	马达稳速电路	3.5~14.4	0.25	0.4	无	有(外置)	DIP-8 TO-126B
6652	马达稳速电路	6~20	0.25	0.4	无	有(外置)	TO-126B
9110	马达驱动电路	2.5~12	0.8	1.5	有	有	DIP-8 SOP-8



产品名称	功能简述	工作电压 (V)	静态电流 (mA)	最大输出电压 (V)	最大输出电流 (mA)	封装形式
1008	红外感应专用电路	3~6	0.05			SOP-16
1237	立体声功放保护电路	25~60		8	80	SIP-8
1640	LED驱动控制专用电路	4.5~5.5			30	SOP-28
1668	LED驱动控制专用电路	4.5~5.5			35	SOP-24
2284	五点LED电平显示 驱动电路	3.5~16	5			SIP-9
4056	1A线性锂离子电池充电器电路	4~8	0.15	4.24	1000	ESOP-8
4210	四通道双输入切换模拟开关电路	3.3~5			120	SSOP-16
8151/8151A	USB充电协议端口控制器	4.5~5.5	0.14	2.7/2.0		SOT-23-5L
8151B/C	USB快速充电协议端口控制器	4.5~5.5	0.16	2.7/2.0		SOT-23-5L SOT-23-6L
8154A/C	40V 同步整流器	7~9	0.085			SOP-8
8156A/C	60V 同步整流器	7~9	0.085			SOP-8
ULN2001	三路达林顿晶体管阵列			50	500	DIP-8 SOP-8
ULN2003	七路达林顿晶体管阵列			50	500	DIP-16 SOP-16
ULN2803	八路达林顿晶体管阵列			50	500	QFN-20 SOP-18

典型成品型号	芯片型号	极性	管芯尺寸 (mm*mm)	ICM (A)	PCM (W)	BVCBO (V)	BVCEO (V)	BVEBO (V)	MIN	MAX	HFE IC(mA) VCE(V)		VCESAT(V) MAX IC(mA) IB(mA)			背面 金属
2N3904	Y1327NA	N	0.27*0.27	0.2	0.625	45	40	6	130	300	10	1	0.3	50	5	金/锡
2N3904	Y6027NC	N	0.27*0.27	0.2	0.625	45	40	6	130	300	10	1	0.3	50	5	金/锡
2N3904	Y6027ND	N	0.27*0.27	0.2	0.625	45	40	6	130	300	10	1	0.3	50	5	金/锡
2N4401	Y1037NA	N	0.37*0.37	0.6	0.225	60	40	6	100	300	150	1	1	500	50	金/锡
PN2222A	Y1534NA	N	0.34*0.34	0.6	0.625	70	40	6	100	320	150	10	1	500	50	金/锡
2N3906	Y6027PA	P	0.27*0.27	0.2	0.625	45	40	6	130	300	10	1	0.3	50	5	金/锡
2N4403	Y1539PB	P	0.39*0.39	0.6	0.225	60	40	6	100	300	150	1	0.75	500	50	金/锡
2N4403	Y8040PC	P	0.4*0.4	0.6	0.225	60	40	6	100	300	150	1	0.75	500	50	金/锡
PN2907A	Y1539PA	P	0.39*0.39	0.6	0.625	65	60	6	100	320	150	10	1	500	50	金/锡



典型成品型号	芯片型号	极性	管芯尺寸 (mm*mm)	ICM (A)	PCM (W)	BVCBO (V)	BVCEO (V)	BVEBO (V)	MIN	MAX	HFE IC(mA)	VCE(V)	VCESAT(V)			背面 金属
2N5551	Y9603NA	N	0.44*0.44	0.6	0.625	190	165	7	100	260	10	5	0.15	10	1	金/锡
2SC3356	Y1133NA-W6	N	0.33*0.33	0.1	0.2	20	12	3	80	250	20	10	0.2	10	1	金/锡
BC817	Y9045ND	N	0.45*0.45	0.5	0.3	50	50	6	100	400	100	1	0.7	500	50	金/锡
BC817	Y5052ND	N	0.52*0.52	0.5	0.25	52	47	5.2	100	570	100	1	0.7	500	50	金/锡
BC847	Y2215NA	N	0.33*0.33	0.1	0.25	70	52	6.2	440	770	2	5	0.6	100	5	金/锡
LMBTA06	Y5052NC	N	0.52*0.52	0.5	0.25	80	80	5	100	200	100	1	0.25	100	10	金/锡
M28S	Y9604NB	N	0.6*0.6	1.5	1	50	26	7	500	1000	100	1	0.5	600	20	金/锡
MPSA13	Y7058NA	N	0.58*0.58	0.5	0.625	30	30	10	10K	50K	100	5	1.5	100	0.1	金/锡
MPSA42	Y9601NA	N	0.6*0.6	0.5	0.625	330	330	7	100	200	10	10	0.5	20	2	金/锡
MPSA44	Y1366NA	N	0.66*0.66	0.3	0.625	400	400	7	80	200	10	10	0.3	500	50	金/锡
SS8050	Y9045NA	N	0.45*0.45	1	0.3	40	27	6	120	320	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS8050	Y9045NB	N	0.45*0.45	1.2	0.3	25	18	6	120	320	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS8050	Y5052NA	N	0.52*0.52	1.5	1	20	18	7	160	320	100	1	0.3	800	80	金/锡
SS8050	Y5052NB	N	0.52*0.52	1.2	1	50	27	7	130	1000	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS8050	Y2304NA	N	0.55*0.55	1.5	1	50	27	7	130	1000	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS8050	Y9604NA	N	0.6*0.6	1.5	1	50	27	7	130	1000	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS8050	Y9604ND	N	0.6*0.6	1.5	1	120	45	6	160	320	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS9013	Y8035NA	N	0.35*0.35	0.5	0.625	42	27	6	120	360	50	1	0.6	500	50	金/锡
SS9013	Y2002NA	N	0.4*0.4	0.5	0.625	42	27	6	120	360	50	1	0.6	500	50	金/锡
SS9014	Y4030NA	N	0.30*0.30	0.15	0.4	70	52	6	120	450	2	6	0.3	100	10	金/锡
SS9014/2SC1815	Y2215NA	N	0.33*0.33	0.15	0.4	70	52	5.5	120	450	2	6	0.25	100	10	金/锡
SS9014/2SC1815	Y2215NM	N	0.33*0.33	0.15	0.4	80	60	5.5	120	450	2	6	0.25	100	10	金/锡
SS9018	Y8029NA	N	0.29*0.29	0.05	0.225	25	25	6	70	250	1	5	0.5	10	1	金/锡
SS9018	Y9901NA	N	0.35*0.35	0.05	0.4	25	25	6	70	250	1	5	0.5	10	1	金/锡
2N5401	Y9603PA	P	0.44*0.44	0.6	0.625	190	165	6	100	260	10	5	0.2	10	1	金/锡
BC516	Y7058PA	P	0.58*0.58	0.5	0.625	30	30	10	30K	90K	20	2	1.5	100	0.1	金/锡
BC807	Y9045PD	P	0.45*0.45	0.5	0.3	50	50	6	100	400	100	1	0.7	500	50	金/锡
BC807	Y5052PD	P	0.52*0.52	0.5	0.25	52	47	5.2	100	570	100	1	0.7	500	50	金/锡
BC857	Y2215PA	P	0.33*0.33	0.1	0.25	70	52	6.2	440	770	2	5	0.65	100	5	金/锡
LMBTA56	Y5052PC	P	0.52*0.52	0.5	0.25	80	80	5	100	200	100	1	0.25	100	10	金/锡
MPSA92	Y8053PA	P	0.53*0.53	0.5	0.625	330	330	5	100	200	10	10	0.5	20	2	金/锡
MPSA92	Y9601PA	P	0.6*0.6	0.5	0.625	330	330	5	100	200	10	10	0.5	20	2	金/锡
SS8550	Y9045PA	P	0.45*0.45	1	0.3	40	27	6	120	320	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS8550	Y9045PB	P	0.45*0.45	1.2	0.3	25	18	6	120	320	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS8550	Y5052PA	P	0.52*0.52	1.5	1	20	18	6	160	320	100	1	0.3	800	80	金/锡
SS8550	Y5052PB	P	0.52*0.52	1.2	1	50	27	7	80	320	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS8550	Y2304PA	P	0.55*0.55	1.5	1	50	27	7	80	320	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS8550	Y9604PA	P	0.6*0.6	1.5	1	50	27	7	80	320	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS8550	Y9604PD	P	0.6*0.6	1.5	1	70	45	6	160	320	100	1	0.5	800	80	金/锡
SS9012	Y8035PA	P	0.35*0.35	0.5	0.625	42	27	6	120	360	50	1	0.6	500	50	金/锡
SS9012	Y2002PA	P	0.4*0.4	0.5	0.625	42	27	6	120	360	50	1	0.6	500	50	金/锡
SS9015/2SA1015	Y2215PA	P	0.33*0.33	0.15	0.4	60	52	5.5	120	450	2	6	0.3	100	10	金/锡
SS9015/2SA1015	Y2215PM	P	0.33*0.33	0.15	0.4	80	60	5.5	120	450	2	6	0.3	100	10	金/锡

典型成品型号	芯片型号	极性	管芯尺寸 (mm*mm)	ICM (A)	PCM (W)	BVCBO (V)	BVCEO (V)	BVEBO (V)	MIN	MAX	HFE IC(mA)	VCE(V)	VCESAT(V)			R1(KΩ)			R2(KΩ)			背面 金属
LMUN2213	Y7037NA	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	85	220	5	10	0.25	10	0.3	32.9	47	61.1	32.9	47	61.1	金/锡
LMUN2212	Y7037NB	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	65	140	5	10	0.25	10	0.3	15.4	22	28.6	15.4	22	28.6	金/锡
LMUN2211	Y7037NC	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	40	80	5	10	0.25	10	0.3	7	10	13	7	10	13	金/锡
LMUN2214	Y7037ND	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	85	220	5	10	0.25	10	0.3	7	10	13	32.9	47	61.1	金/锡
LMUN2215	Y7037NE	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	160	450	5	10	0.25	10	1	7	10	13	OPEN			金/锡
LMUN2216	Y7037NF	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	160	450	5	10	0.25	10	1	3.3	4.7	6.1	OPEN			金/锡
LMUN2234	Y7037NG	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	85	220	5	10	0.25	10	1	15.4	22	28.6	32.9	47	61.1	金/锡
LMUN2231	Y7037NH	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	10	20	5	10	0.25	10	5	1.5	2.2	2.9	1.5	2.2	2.9	金/锡
LMUN2232	Y7037NI	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	20	40	5	10	0.25	10	1	3.3	4.7	6.1	3.3	4.7	6.1	金/锡
LMUN2233	Y7037NJ	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	85	220	5	10	0.25	10	1	3.3	4.7	6.1	32.9	47	61.1	金/锡
LMUN2235	Y7037NK	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	85	220	5	10	0.25	10	1	1.5	2.2	2.9	32.9	47	61.1	金/锡
LMUN2238	Y7037NL	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	160	450	5	10	0.25	10	1	1.5	2.2	2.9	OPEN			金/锡
DTC143X	Y7037NM	N	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	40	80	5	10	0.25	10	1	3.3	4.7	6.1	7	10	13	金/锡
LMUN2113	Y7037PA	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	85	220	5	10	0.25	10	0.3	32.9	47	61.1	32.9	47	61.1	金/锡
LMUN2112	Y7037PB	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	65	140	5	10	0.25	10	0.3	15.4	22	28.6	15.4	22	28.6	金/锡
LMUN2111	Y7037PC	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	40	80	5	10	0.25	10	0.3	7	10	13	7	10	13	金/锡
LMUN2114	Y7037PD	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	85	220	5	10	0.25	10	0.3	7	10	13	32.9	47	61.1	金/锡
LMUN2115	Y7037PE	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	160	450	5	10	0.25	10	1	7	10	13	OPEN			金/锡
LMUN2116	Y7037PF	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	160	450	5	10	0.25	10	1	3.3	4.7	6.1	OPEN			金/锡
LMUN2134	Y7037PG	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	85	220	5	10	0.25	10	1	15.4	22	28.6	32.9	47	61.1	金/锡
LMUN2131	Y7037PH	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	10	20	5	10	0.25	10	5	1.5	2.2	2.9	1.5	2.2	2.9	金/锡
LMUN2132	Y7037PI	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	20	40	5	10	0.25	10	1	3.3	4.7	6.1	3.3	4.7	6.1	金/锡
LMUN2133	Y7037PJ	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	85	220	5	10	0.25	10	1	3.3	4.7	6.1	32.9	47	61.1	金/锡
LMUN2135	Y7037PK	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	85	220	5	10	0.25	10	1	1.5	2.2	2.9	32.9	47	61.1	金/锡
LMUN2138	Y7037PL	P	0.37*0.37	0.1	0.25	60	50	6	160	450	5	10	0.25	10	1	1.5	2.2	2.9	OPEN			金/锡

典型成品型号	芯片型号	极性	管芯尺寸 (mm*mm)	ICM (A)	PCM (W)	BVCBO (V)	BVCEO (V)	BVEBO (V)	MIN	MAX	HFE IC(mA)	VCE(V)	MAX	VCESAT(V) IC(mA)	IB(mA)	背面 金属
2SC2073	Y9403NA	N	1.5*1.5	1.5	25	180	150	7	70	140	500	5	1.1	3000	500	银
2SC5197	Y4300NA	N	3.0*3.0	8	80	200	180	7	80	160	1000	5	2.5	8000	800	银
2SC5197	Y4300NB	N	3.0*3.0	8	80	180	160	7	80	160	1000	5	2.5	8000	800	银
2SC5198	Y4342NA	N	3.42*3.42	10	100	180	180	7	80	160	1000	5	2.5	8000	800	银
2SC5198	Y4342NC	N	3.42*3.42	10	100	300	100	12	80	160	1000	5	0.7	7000	700	银
2SC5199	Y4414NA	N	4.14*4.14	12	120	240	240	7	80	140	1000	5	2.5	8000	800	银
2SC5200	Y7464NA	N	4.64*4.64	15	150	240	240	7	80	140	1000	5	2.5	8000	800	银
2SC5200	Y4494NA	N	4.94*4.94	15	150	240	240	7	80	140	1000	5	2.5	8000	800	银
2SD2012	Y9403NB	N	1.5*1.5	3	30	140	60	7	160	320	500	5	1	3000	300	银
2SD716	Y4250NA	N	2.5*2.5	6	60	200	180	7	80	160	1000	5	2	5000	500	银
2SD718	Y4328NA	N	3.28*3.28	10	80	160	160	7	80	160	1000	5	2.5	8000	800	银
2SD880	Y8139NB	N	1.39*1.39	3	30	100	70	6	100	240	500	5	1	3000	300	银
2SD880 /2SD2012	Y9403NB	N	1.5*1.5	3	30	140	60	7	100	240	500	5	1	3000	300	银
BC909	Y4250ND	N	2.5*2.5	6	60	100	90	7	70	250	1000	5	2	4000	400	银
BU406	Y5280NA	N	2.8*2.8	7	60	400	200	6	60	240	2000	5	1	5000	500	银
MJE3055	Y4250NB	N	2.5*2.5	10	60	100	66	5	45	85	4000	4	1.1	4000	400	银
MJE3055	Y4300NC	N	3.0*3.0	8	80	120	100	7	50	90	4000	4	1.1	4000	400	银
TIP112	Y8146NA	N	1.46*1.46	4	35	100	100	7	1K	20K	1000	4	1.1	3000	12	银
TIP112	Y2114NA	N	1.8*1.8	4	35	100	100	7	1k	5k	1000	4	2	2000	8	银
TIP122	Y505NA	N	2.28*2.28	5	55	100	100	6	1k	20k	500	4	2	3000	12	银
TIP122	Y2113NA	N	2.5*2.5	8	65	100	100	6	1K	5K	500	4	2	3000	12	银
TIP35C	Y4414NB	N	4.14*4.14	15	150	200	150	15	80	140	1000	5	2	10000	1000	银
TIP41C	Y8139NA	N	1.39*1.39	4	40	110	110	6	40	80	3000	4	1	4000	400	银
TIP41C	Y9608NC	N	1.8*1.8	6	40	150	110	7	40	100	3000	4	1.5	6000	600	银
TIP41C	Y9607NA	N	2.0*2.0	6	60	150	110	7	40	80	3000	4	1.5	6000	600	银
2SA1357	Y9403PF	P	1.5*1.5	8	25	25	18	7	140	320	1000	2	1	4000	100	银
2SA1940	Y4300PA	P	3.0*3.0	8	80	200	180	7	80	160	1000	5	2.5	8000	800	银
2SA1940	Y4300PB	P	3.0*3.0	8	80	180	160	7	80	160	1000	5	2.5	8000	800	银
2SA1941	Y4342PA	P	3.42*3.42	10	100	180	180	7	80	160	1000	5	2.5	8000	800	银
2SA1941	Y4342PB	P	3.42*3.42	10	100	160	150	7	80	160	1000	5	2.5	8000	800	银
2SA1942	Y4414PA	P	4.14*4.14	12	120	240	240	7	80	140	1000	5	2.5	8000	800	银
2SA1943	Y7464PA	P	4.64*4.64	15	150	240	240	7	80	140	1000	5	2.5	8000	800	银

典型成品型号	芯片型号	极性	管芯尺寸 (mm*mm)	ICM (A)	PCM (W)	BVCBO (V)	BVCEO (V)	BVEBO (V)	MIN	MAX	HFE IC(mA)	VCE(V)	MAX	VCESAT(V) IC(mA)	IB(mA)	背面 金属
2SA1943	Y4494PA	P	4.94*4.94	15	150	240	240	7	80	140	1000	5	2.5	8000	800	银
2SA940	U1701PAS-6	P	1.27*1.27	1.5	25	180	150	7	70	140	500	5	1.1	3000	500	银
2SA940	Y9403PA	P	1.5*1.5	1.5	25	180	150	7	70	140	500	5	1.1	3000	500	银
2SB1375	U9403PBS-6	P	1.47*1.47	3	30	100	60	7	100	200	500	5	1	3000	300	银
2SB1375	Y9403PB	P	1.5*1.5	3	30	100	60	7	160	320	500	5	1	3000	300	银
2SB686	Y4250PA	P	2.5*2.5	6	60	200	180	7	80	160	1000	5	2	5000	500	银
2SB688	Y4328PA	P	3.28*3.28	10	80	160	160	7	80	160	1000	5	2.5	8000	800	银
2SB834	Y8139PB	P	1.39*1.39	3	30	100	70	6	100	240	500	5	1	3000	300	银
2SB834 /2SB1375	Y9403PB	P	1.5*1.5	3	30	100	60	7	100	240	500	5	1	3000	300	银
BD910	Y4250PD	P	2.5*2.5	6	60	100	90	7	70	250	1000	5	2	4000	400	银
FZT955	Y8178PB	P	1.78*1.78	10	40	180	140	7	100	300	1000	5	0.5	3000	300	银
MJE2955	Y4250PB	P	2.5*2.5	10	60	100	66	5	45	85	4000	4	1.1	4000	400	银
TIP117	Y8146PA	P	1.46*1.46	4	35	100	100	7	1K	20K	1000	4	1.1	3000	12	银
TIP117	Y2114PA	P	1.8*1.8	4	35	100	100	7	1k	5k	1000	4	2	2000	8	银
TIP127	Y505PA	P	2.28*2.28	5	55	100	100	6	1k	20k	500	4	2	3000	12	银
TIP127	Y2113PA	P	2.5*2.5	8	65	100	100	6	1K	5K	500	4	2	3000	12	银
TIP32C	Y8139PA	P	1.39*1.39	4	40	110	110	6	40	80	3000	4	1	4000	400	银
TIP36C	Y4414PB	P	4.14*4.14	15	150	200	150	15	50	120	2000	5	2	10000	1000	银
TIP42C	Y9608PC	p	1.8*1.8	3	30	150	100	7	40	100	3000	4	1.5	6000	600	银
TIP42C	Y9607PA	p	2.0*2.0	6	60	150	110	7	40	80	3000	4	1.5	6000	600	银
TIP42C	U9607PAS-6	p	2.0*2.0	6	60	150	110	7	40	80	3000	4	1.5	6000	600	银

典型成品型号	芯片型号	极性	管芯尺寸 (mm*mm)	ICM (A)	PCM (W)	BVCBO (V)	BVCEO (V)	BVEBO (V)	MIN	MAX	HFE IC(mA)	VCE(V)	VCESAT(V) MAX IC(mA) IB(mA)			背面 金属
2SC2383	Y9903NA	N	1.1*1.1	1	0.9	180	170	6.5	100	240	200	5	1.2	500	50	金/银/锡
2SC2482	Y4070NA	N	0.7*0.7	0.1	0.9	300	300	7	80	200	20	10	0.3	10	1	金
2SC2655	Y9609NB	N	0.9*0.9	2	0.9	63	53	5	85	345	500	2	1.2	1000	50	金/银
2SC3279	Y5089NA	N	0.89*0.89	3	1	20	15	6	160	320	500	1	0.5	2000	50	金/银
2SC3420	Y5124NA	N	1.24*1.24	5	10	20	18	7	160	320	500	2	1	4000	100	银
2SC3807	Y5120NA	N	1.2*1.2	2	15	30	25	15	800	3200	500	5	0.5	1000	20	银
2SD669A	Y9802NC	N	0.8*0.8	1.5	1	200	170	6.5	100	300	150	5	0.9	500	50	金/银
2SD882	Y5098NB	N	0.98*0.98	3	10	20	18	7	160	320	1000	2	0.3	2000	200	金/银
2SD882	Y9103NA	N	1.1*1.1	3	10	45	32	6.5	100	320	1000	2	0.5	2000	200	金/银
2SD882	Y9103NH	N	1.1*1.1	3	10	45	32	6.5	10	320	1000	2	0.5	2000	200	金/银
2SD965	Y9103NB	N	1.1*1.1	5	0.75	40	20	7	300	1000	500	2	1	3000	100	金/银
BD439	Y5124NB	N	1.24*1.24	3	10	65	60	6	70	400	500	2	0.5	2000	200	金/银
MPSA44	Y6097NA	N	0.97*0.97	0.3	1.5	515	415	7	80	160	10	10	0.5	10	1	金/锡
2SA1013	Y9903PA	P	1.1*1.1	1	0.9	180	170	6.5	100	240	200	5	1.2	500	50	金/银
2SA1013	U9903PAS-6	P	1.09*1.09	1	0.9	180	170	6.5	100	240	200	5	1.2	500	50	银
2SA1020	Y9609PB	P	0.9*0.9	2	0.9	63	53	5	85	345	500	2	1.2	1000	50	金/银
2SA1300	Y5089PA	P	0.89*0.89	3	1	20	15	6	160	320	500	1	0.5	2000	50	金/银
2SA1357	Y5124PA	P	1.24*1.24	5	10	20	18	6	160	320	500	2	1	4000	100	银
2SB649A	Y9802PC	P	0.8*0.8	1.5	1	200	170	6.5	100	300	150	5	0.9	500	50	金/银
2SB772	Y9103PA	P	1.1*1.1	3	10	45	32	6.5	100	320	1000	2	0.5	2000	200	金/银
2SB892	Y9103PH	P	1.1*1.1	2	1	65	55	6.5	100	300	100	2	0.3	1000	50	金/银
BD440	Y5124PB	P	1.24*1.24	3	10	65	60	6	70	400	500	2	0.5	2000	200	金/银
MPSA94	Y6090PA	P	0.9*0.9	0.3	1.5	420	415	7	100	240	10	10	0.5	10	1	金/锡

