

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

# 2

## 三极管

订购信息 (标准最小包装单位) .....	138
应用说明 .....	140
<b>2-1 三极管</b> .....	141
选用指南 .....	141
• $V_{CE0-1c}$ .....	141
• 音响功放器用 .....	142
• 开关电源用 .....	143
按品名字母顺序的规格一览表 .....	144
<b>2-2 MOS FET</b> .....	151
选用指南 .....	151
• 按 $V_{DSS}$ 分类 .....	151
按品名字母顺序的规格一览表 .....	152
<b>2-3 IGBT</b> .....	155
选用指南 .....	155
• 按 $V_{CES}$ 分类 .....	155
按品名字母顺序的规格一览表 .....	156
<b>2-4 三极管与 MOS FET 阵列</b> .....	158
按品名字母顺序的规格一览表 .....	158
按应用分类的规格单 .....	160
• 灌驱动阵列 .....	160
• 源驱动阵列 .....	162
• 电机驱动器用阵列 .....	164
• 部分 PFC 用阵列 .....	168
按用途分类产品一览表 .....	170
外形图一览 .....	173

## 订购信息 (标准最小包装单位)

请按照标准包装的整数倍订货。

系列名称/ 产品名称	封装	标准包装数量	
		散装	带装
2SA1186	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1215	MT200	250(箱装)	-
2SA1216	MT200	250(箱装)	-
2SA1294	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1295	MT200	250(箱装)	-
2SA1303	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1386	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1386A	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1488	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SA1488A	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SA1492	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1493	MT200	250(箱装)	-
2SA1494	MT200	250(箱装)	-
2SA1567	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SA1568	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SA1667	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SA1668	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SA1673	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1693	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1694	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1695	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1725	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SA1746	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1859	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SA1859A	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SA1860	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1907	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1908	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA1909	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA2151	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA2151A	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SA2223	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SB1257	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SB1258	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SB1259	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SB1351	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SB1382	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SB1383	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SB1420	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SB1559	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SB1560	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SB1570	MT200	250(箱装)	-
2SB1587	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SB1588	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SB1647	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SB1648	MT200	250(箱装)	-
2SB1649	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
ASB1686	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
ASB1687	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC2837	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC2921	MT200	250(箱装)	-
2SC2922	MT200	250(箱装)	-

系列名称/ 产品名称	封装	标准包装数量	
		散装	带装
2SC3263	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC3264	MT200	250(箱装)	-
2SC3284	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC3519	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC3519A	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC3835	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC3851	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC3851A	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC3852	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC3852A	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC3856	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC3857	MT200	250(箱装)	-
2SC3858	MT200	250(箱装)	-
2SC3927	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4024	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4131	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4138	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4140	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4153	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4300	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4301	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4304	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4381	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4382	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4388	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4445	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4466	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4467	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4468	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4495	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4511	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4518	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4518A	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4546	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4706	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC4883	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4883A	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC4886	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC5071	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC5099	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC5100	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC5101	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC5130	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SC5287	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC6011	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC6011A	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SC6145	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SD1785	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SD1796	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SD2014	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SD2015	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SD2016	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-

系列名称/ 产品名称	封装	标准包装数量	
		散装	带装
2SD2017	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SD2045	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SD2081	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SD2082	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SD2083	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SD2141	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SD2389	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SD2390	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SD2401	MT200	250(箱装)	-
2SD2438	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SD2439	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SD2560	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SD2561	MT200	250(箱装)	-
2SD2562	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SD2641	TO3P	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SD2642	TO220F	1000件(箱装)/3750件(条装)	-
2SD2643	TO3PF	500件(箱装)/1080件(条装)	-
2SK2420	TO220F	3750件(条装)	-
2SK2701A	TO220F	3750件(条装)	-
2SK2803	TO220F	3750件(条装)	-
2SK2848	TO220F	3750件(条装)	-
2SK2943	TO220F	3750件(条装)	-
2SK3003	TO220F	3750件(条装)	-
2SK3004	TO220F	3750件(条装)	-
2SK3199	TO220F	3750件(条装)	-
2SK3710A	TO220S(表面贴装)	-	1000件
2SK3711	TO3P	1080件(条装)	-
2SK3800	TO220S(表面贴装)	-	1000件
2SK3801	TO3P	1080件(条装)	-
EKV550	TO220	1000件(条装)	-
FGT312	TO220F	3750件(条装)	-
FGT313	TO220F	3750件(条装)	-
FGT412	TO220F	3750件(条装)	-
FGT612	TO220F	3750件(条装)	-
FGM603	TO3PF	1080件(条装)	-
FGM622S	TO3PF	1080件(条装)	-
FGM623S	TO3PF	1080件(条装)	-
FKP202	TO220F	3750件(条装)	-
FKP250A	TO3PF	1080件(条装)	-
FKP252	TO220F	3750件(条装)	-
FKP253	TO220F	3750件(条装)	-
FKP280A	TO3PF	1080件(条装)	-
FKP300A	TO3PF	1080件(条装)	-
FKP330C	TO3PF	1080件(条装)	-
FKV460S	TO220S(表面贴装)	-	1000件
FKV550N	TO220F	3750件(条装)	-
FKV550T	TO220F	3750件(条装)	-
FKV575	TO220F	3750件(条装)	-
FKV660S	TO220S(表面贴装)	-	1000件
MGD623N	TO3P	1080件(条装)	-
MGD623N	TO3P	1080件(条装)	-
SKP202	TO263(表面贴装)	-	800件

系列名称/ 产品名称	封装	标准包装数量	
		散装	带装
SKP253	TO263(表面贴装)	-	800件
SLA4xxx	SLA12Pin	250件(箱装)/1080件(条装)	-
SLA4xxx	SLA21Pin	250件(箱装)/1080件(条装)	-
SLA5xxx	SLA12Pin	250件(箱装)/1080件(条装)	-
SLA5xxx	SLA15Pin	250件(箱装)/1080件(条装)	-
SLA6xxx	SLA12Pin	250件(箱装)/1080件(条装)	-
SMA4xxx	SMA12Pin	1440件(条装)	-
SMA5xxx	SMA12Pin	1440件(条装)	-
SMA5xxx	SMA15Pin	1440件(条装)	-
SMA6xxx	SMA12Pin	1440件(条装)	-
STAxxx	STA8Pin	1000件(箱装)/4050件(条装)	-
STAxxx	STA10Pin	3200件(箱装)/3300件(条装)	-
STD01N	TO3P-5	500件(箱装)/1080件(条装)	-
STD01P	TO3P-5	500件(箱装)/1080件(条装)	-
STD03N	TO3P-5	500件(箱装)/1080件(条装)	-
STD03P	TO3P-5	500件(箱装)/1080件(条装)	-



## 应用说明

储存环境或特性测试期间操作方法不当可能会对可靠性造成负面影响，因此请遵守以下注意事项。

### ■ 储存注意事项

- 确保储存条件符合正常温度（5 到 35°C）与正常相对湿度（大约 40~75%），避免储存场所出现高温、高湿，或是温度或湿度剧烈变化的现象。
- 避免储存在多尘或含腐蚀性有害气体的场所，避免阳光直接照射。
- 长时间储存之后，请重新检查器件的引脚与焊接处是否锈蚀。

### ■ 特性测试与操作注意事项

在入厂检查的特性测试等情况下，请特别注意避免测试器件、端子短路或错误接线形成的浪涌电压。

### ■ 硅脂

使用散热器时，请在器件背面与绝缘板两面均匀涂抹很薄的硅脂涂层，以降低器件与散热器之间的热阻。

由于某些硅脂产品中的油脂可能会渗透到器件中，导致器件的使用寿命非常短，因此请仔细选择适当的硅脂。

建议使用的硅脂

- G-746 (Shin-Etsu Chemical)
- YG6260 (Momentive Performance Materials Inc.)
- SC102 (Dow Corning Toray Silicone)

### ■ 安装扭矩

安装扭矩不足时，热阻上升，导致散热效果降低。扭矩过大时，可能会损坏螺丝，散热器可能会变形，器件结构可能会扭曲，从而导致器件损坏。每种封装的建议安装扭矩如下：

#### ● 安装扭矩表

封装	螺丝扭矩
TO-220 (MT-25)	0.490 到 0.686 N•m (5 到 7 kgf•cm)
TO-220F (FM20)	
TO-3P (MT-100)	0.686 到 0.882 N•m (7 到 9 kgf•cm)
TO-3PF (FM100)	
MT-200 (两点固定)	
带散热片的 SIP (SLA)	0.588 到 0.784 N•m (6 到 8 kgf•cm)

\* 如果由于散热器安装孔附近用于安装螺丝的金属支架出现毛边，导致将要安装全塑封装器件的散热器表面不平整，则即使扭矩低于建议值，封装的树脂也可能会破裂。

\* 如果使用气动螺丝刀紧固全塑封装器件，停止时会产生较大的冲击，因此即使扭矩低于建议值，树脂也可能会破裂。因此，应使用电动螺丝刀代替气动螺丝刀。

### ■ 散热器

器件与散热器的接触面积越大，散热效果越好。为确保有更大的接触面积，请尽量缩小安装孔。此外，应选择表面足够平滑、没有毛边与裂缝的散热器。

### ■ 焊接温度

一般情况下，印刷电路板上安装的器件易受焊槽中流动的焊剂或手工焊接时的焊条高温的影响。

器件对焊接的热阻的测试方法与测试条件是：

距离器件主体 1.5mm 处，施加 260°C 温度条件 10 秒钟，350°C 温度条件 3 秒钟。

请遵循这些限制并在尽可能短的时间内完成焊接。

### ■ 功率 MOS FET 阵列的防静电措施

- 操作器件时，必须采取身体接地措施。佩戴电阻为 1 MΩ 的腕带以防电击。
- 在器件操作台处使用导电桌垫与地毯，并正确接地。
- 使用波形记录仪或其它测量设备时，它们也应接地。
- 焊接时，将焊条尖与焊槽接地，以防电压泄漏损坏器件。
- 作为器件包装的防静电措施，请使用 Sanken 货运包装或导电包装，或是使用铝箔。

## 选用指南

V<sub>CEO</sub>-I<sub>C</sub>

集电极-发射极电压 V <sub>CEO</sub> (V)	800	C4304 C4445		C4300		C4301										
	600									C4706						
	550				C4518 C4518A C5287				C3927							
	400				C5130		C4546		C4138	C5071					C4140	
	380					D2141										
	250					D2017										
	230											A1294 C3263 A2151A C6011A		A1295 C3264		
	200	A1668 C4382	D2016									A1493 C3857 A2151 C6011		A1494 C3858		
	180	A1859A C4883A										A1386A A1492 A1673 C3519A C3856 C4388		A1216 C2922		
	160											A1215 A1386 C2921 C3519				
	150	A1667 A1859 C4381 C4883						B1559 B1587 D2389 D2438	A1186 B1560 B1588 C2837 D2390 D2439	B1570 D2401	A1303 A1860 C3284 C4886	B1647 B1649 D2560 D2562		B1648 D2561		
	140								A1695 A1909 C4468 C5101							
	120			D2015		D1769 D1785 D2045	C3835 C4153	A1694 A1908 C4467 C5100	B1259 D2081					B1382 B1420 D2082		B1383 D2083
	110					B1685 B1686 B1687 D2641 D2642 D2643										
	100															
	80		C3852A	A1488A C3851A D2014		A1693 A1725 A1907 C4466 C4511 C5099										
60		C3852	A1262 A1488 B1257 C3179 C3851 D1796							A1568 B1351						
50		C4495							C4024	A1567 A1746 C4064		C4131				
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	15	16	17	18	25
		集电极电流 I <sub>C</sub> (A)														

音响放大器用

■输出三极管

Pc (W)	Ic (A)	V <sub>CEO</sub> (V)	芯片				封装		
			单三极管		达林顿				
			常规	LAPT					
30	6	80	2SA1725	2SC4511			TO-220F		
60	6	80	2SA1693	2SC4466			TO-3P		
	6	80	2SA1907	2SC5099			TO-3PF		
75	8	120	2SA1908	2SC5100			TO-3PF		
	8	150				2SB1587	2SD2438	TO-3PF	
80	8	120	2SA1694	2SC4467				TO-3P	
	10	140	2SA1909	2SC5101				TO-3PF	
	8	150				2SB1559	2SD2389	TO-3P	
	10	150				2SB1588	2SD2439	TO-3PF	
	14	150			2SA1860	2SC4886		TO-3PF	
85	15	150				2SB1649	2SD2562	TO-3PF	
	15	180	2SA1673	2SC4388				TO-3PF	
100	10	140	2SA1695	2SC4468				TO-3P	
	10	150			2SA1186	2SC2837		TO-3P	
	10	150					2SB1560	2SD2390	TO-3P
125	14	150			2SA1303	2SC3284		TO-3P	
130	15	150					2SB1647	2SD2560	TO-3P
	15	160			2SA1386	2SC3519		TO-3P	
	15	180	2SA1492	2SC3856				TO-3P	
	15	180			2SA1386A	2SC3519A		TO-3P	
	15	230			2SA1294	2SC3263		TO-3P	
150	12	150					2SB1570	2SD2401	MT-200 (两点固定)
	15	160			2SA1215	2SC2921			MT-200 (两点固定)
	15	200	2SA1493	2SC3857					MT-200 (两点固定)
160	15	200	2SA2151	2SC6011					TO-3P
	15	230	2SA2151A	2SC6011A					TO-3P
	15	230	2SA2223	2SC6145					TO-3P
200	17	150					2SB1648	2SD2561	MT-200 (两点固定)
	17	180			2SA1216	2SC2922			MT-200 (两点固定)
	17	200	2SA1494	2SC3858					MT-200 (两点固定)
	17	230			2SA1295	2SC3264			MT-200 (两点固定)

LAPT: 高频多发射极

■带温度补偿功能的输出三极管

型号	Pc (W)	Ic (A)	V <sub>CEO</sub> (V)	封装
STD01P	100	10	150	T03P-5Pin
STD03P	160	15	160	T03P-5Pin

■驱动器用与温度补偿三极管

型号	Pc (W)	V <sub>CEO</sub> (V)	Ic (A)	h <sub>FE</sub> (最小)	f <sub>r</sub> (MHz)	封装	备注
2SC4495	25	50	3	500	40	TO-220F	温度补偿用
2SA1859	20	150	2	60	60/120	TO-220F	驱动器
2SA1859A	20	180	2	60	60/120	TO-220F	驱动器
2SA1667	25	150	2	60	20/15	TO-220F	驱动器
2SA1668	25	200	2	60	20/15	TO-220F	驱动器

h<sub>FE</sub> 分类相关信息请参阅本公司网站。

## 开关电源用

## ■DC-DC 转换器

型号	V <sub>CEO</sub> (V)	V <sub>CE0</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A)	P <sub>c</sub> (W)	封装
2SC4024	100	50	10	35	TO-220F
2SC4131			15	60	TO-3PF
2SC4153	200	120	7	30	TO-220F
2SC3835				70	TO-3P

## ■AC100V 输入用

型号	V <sub>CEO</sub> (V)	V <sub>CE0</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A)	P <sub>c</sub> (W)	封装
2SC4138	500	400	10	80	TO-3P
2SC5071			12	100	TO-3P
2SC4140			18	130	TO-3P
2SC5130	600	400	5	30	TO-220F
2SC4546			7	30	TO-220F

## ■AC200V 输入用

型号	V <sub>CEO</sub> (V)	V <sub>CE0</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A)	P <sub>c</sub> (W)	封装	
2SC4518	900	550	5	35	TO-220F	
2SC5287				80	TO-3P	
2SC3927				120	TO-3P	
2SC4706		600	14	130	TO-3P	
2SC4304		800	3	5	35	TO-220F
2SC4445					60	TO-3PF
2SC4300					75	TO-3P
2SC4301	80				TO-3PF	
2SC4518A	1000	550	5	35	TO-220F	



按品名字母顺序的规格一览表

型号	应用	绝对最大额定值				I <sub>CB0</sub>		h <sub>FE</sub>			
		V <sub>CB0</sub>	V <sub>CEO</sub>	I <sub>c</sub>	P <sub>c</sub>	条件 V <sub>CB</sub> (V)	最小	最大	条件		
		(V)	(V)	(A)	(W)				(μA)	V <sub>CE</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A)
2SA1186	功放、通用	-150	-150	-10	100	-100	-150	50	180	-4	-3
2SA1215	功放、通用	-160	-160	-15	150	-100	-160	50	180	-4	-5
2SA1216	功放、通用	-180	-180	-17	200	-100	-180	30	180	-4	-8
2SA1294	功放、通用	-230	-230	-15	130	-100	-230	50	140	-4	-5
2SA1295	功放、通用	-230	-230	-17	200	-100	-230	50	140	-4	-5
2SA1303	功放、通用	-150	-150	-14	125	-100	-150	50	180	-4	-5
2SA1386	功放、通用	-160	-160	-15	130	-100	-160	50	180	-4	-5
2SA1386A	功放、通用	-180	-180	-15	130	-100	-180	50	180	-4	-5
2SA1488	功放、通用	-60	-60	-4	25	-100	-60	40		-4	-1
2SA1488A	功放、通用	-80	-80	-4	25	-100	-80	40		-4	-1
2SA1492	功放、通用	-180	-180	-15	130	-100	-180	50	180	-4	-3
2SA1493	功放、通用	-200	-200	-15	150	-100	-200	50	180	-4	-5
2SA1494	功放、通用	-200	-200	-17	200	-100	-200	50	180	-4	-8
2SA1567	直流电机驱动器、斩波稳压器、通用	-50	-50	-12	35	-100	-50	50		-1	-6
2SA1568	直流电机驱动器、斩波稳压器、通用	-60	-60	±12	35	-100	-60	50		-1	-6
2SA1667	电视垂直输出、功放驱动器、通用	-150	-150	-2	25	-10	-150	60		-10	-0.7
2SA1668	电视垂直输出、功放驱动器、通用	-200	-200	-2	25	-10	-200	60		-10	-0.7
2SA1673	功放、通用	-180	-180	-15	85	-10	-180	50	180	-4	-3
2SA1693	功放、通用	-80	-80	-6	60	-10	-80	50	180	-4	-2
2SA1694	功放、通用	-120	-120	-8	80	-10	-120	50	180	-4	-3
2SA1695	功放、通用	-140	-140	-10	100	-10	-140	50	180	-4	-3
2SA1725	功放、通用	-80	-80	-6	30	-10	-80	50	180	-4	-2
2SA1746	斩波稳压器、开关、通用	-70	-50	-12 (脉冲-20)	60	-10	-70	50		-1	-5
2SA1859	功放驱动器、初级放大调制	-150	-150	-2	20	-10	-150	60	240	-10	-0.7
2SA1859A	功放驱动器、初级放大调制	-180	-180	-2	20	-10	-180	60	240	-10	-0.7
2SA1860	功放、通用	-150	-150	-14	80	-100	-150	50	180	-4	-5
2SA1907	功放、通用	-80	-80	-6	60	-10	-80	50	180	-4	-2
2SA1908	功放、通用	-120	-120	-8	75	-10	-120	50	180	-4	-3
2SA1909	功放、通用	-140	-140	-10	80	-10	-140	50	180	-4	-3
2SA2151	功放、通用	-200	-200	-15	160	-10	-200	50	180	-4	-3
2SA2151A	功放、通用	-230	-230	-15	160	-10	-230	50	180	-4	-3
2SA2223	功放、通用	-230	-230	-15	160	-10	-230	40	140	-4	-5
2SB1257	电磁线圈/继电器/电机驱动器、通用	-60	-60	-4 (脉冲-6)	25	-10	-60	2000		-4	-3
2SB1258	电磁线圈/继电器/电机驱动器、通用	-100	-100	-6 (脉冲-10)	30	-10	-100	1000		-2	-3
2SB1259	电磁线圈/继电器/电机驱动器、通用	-120	-120	-10 (脉冲-15)	30	-10	-120	2000		-4	-5
2SB1351	打印头/电磁线圈/继电器/电机驱动器、通用	-60	-60	-12 (脉冲-20)	30	-10	-60	2000		-4	-10
2SB1382	斩波稳压器、直流电机驱动器、通用	-120	-120	-16 (脉冲-26)	75	-10	-120	2000		-4	-8
2SB1383	斩波稳压器、直流电机驱动器、通用	-120	-120	-25 (脉冲-40)	120	-10	-120	2000		-4	-12
2SB1420	斩波稳压器、直流电机驱动器、通用	-120	-120	-16 (脉冲-26)	80	-10	-120	2000		-4	-8
2SB1559	功放、串联稳压器、通用	-160	-150	-8	80	-100	-160	5000	30000	-4	-6
2SB1560	功放、串联稳压器、通用	-160	-150	-10	100	-100	-160	5000	30000	-4	-7
2SB1570	功放、串联稳压器、通用	-160	-150	-12	150	-100	-160	5000	30000	-4	-7
2SB1587	功放、串联稳压器、通用	-160	-150	-8	75	-100	-160	5000	30000	-4	-6
2SB1588	功放、串联稳压器、通用	-160	-150	-10	80	-100	-160	5000	30000	-4	-7
2SB1647	功放、串联稳压器、通用	-150	-150	-15	130	-100	-150	5000	30000	-4	-10
2SB1648	功放、串联稳压器、通用	-150	-150	-17	200	-100	-150	5000	30000	-4	-10
2SB1649	功放、串联稳压器、通用	-150	-150	-15	85	-100	-150	5000	30000	-4	-10



电气特性											配对	封装类型	重量 (g)
V <sub>CE</sub> (饱和) (V) 最大	V <sub>BE</sub> (饱和) (V) 最大	条件		f <sub>T</sub> MHz	条件		开关时间			C <sub>ob</sub> (pF)			
		I <sub>c</sub> (A)	I <sub>b</sub> (A)		V <sub>CE</sub> (V)	I <sub>E</sub> (A)	t <sub>on</sub> (μS)	t <sub>stg</sub> (μS)	t <sub>r</sub> (μS)				
-2.0		-5	-0.5	60	-12	1	0.25 典型	0.8 典型	0.2 典型	110 典型	2SC2837	TO-3P (MT-100)	6.0
-2.0		-5	-0.5	50	-12	2	0.25 典型	0.85 典型	0.2 典型	400 典型	2SC2921	MT-200	18.4
-2.0		-8	-0.8	40	-12	2	0.3 典型	0.7 典型	0.2 典型	500 典型	2SC2922	MT-200	18.4
-2.0		-5	-0.5	35	-12	2	0.35 典型	1.5 典型	0.3 典型	500 典型	2SC3263	TO-3P (MT-100)	6.0
-2.0		-5	-0.5	35	-12	2	0.35 典型	1.5 典型	0.3 典型	500 典型	2SC3264	MT-200	18.4
-2.0		-5	-0.5	50	-12	2	0.25 典型	0.85 典型	0.2 典型	400 典型	2SC3284	TO-3P (MT-100)	6.0
-2.0		-5	-0.5	40	-12	2	0.3 典型	0.7 典型	0.2 典型	500 典型	2SC3519	TO-3P (MT-100)	6.0
-2.0		-5	-0.5	40	-12	2	0.3 典型	0.7 典型	0.2 典型	500 典型	2SC3519A	TO-3P (MT-100)	6.0
-0.5		-2	-0.2	15	-12	0.2	0.25 典型	0.75 典型	0.25 典型	90 典型	2SC3851	TO-220F (FM20)	2.0
-0.5		-2	-0.2	15	-12	0.2	0.25 典型	0.75 典型	0.25 典型	90 典型	2SC3851A	TO-220F (FM20)	2.0
-2.0		-5	-0.5	20	-12	0.5	0.6 典型	0.9 典型	0.2 典型	500 典型	2SC3856	TO-3P (MT-100)	6.0
-3.0		-10	-1	20	-12	0.5	0.3 典型	0.9 典型	0.2 典型	400 典型	2SC3857	MT-200	18.4
-2.5		-10	-1	20	-12	1	0.6 典型	0.9 典型	0.2 典型	500 典型	2SC3858	MT-200	18.4
-0.35		-6	-0.3	40	-12	0.5	0.4 典型	0.4 典型	0.2 典型	330 典型	2SC4064	TO-220F (FM20)	2.0
-0.35		-6	-0.3	40	-12	0.5	0.4 典型	0.4 典型	0.2 典型	330 典型		TO-220F (FM20)	2.0
-1.0		-0.7	-0.07	20	-12	0.2	0.4 典型	1.5 典型	0.5 典型	60 典型	2SC4381	TO-220F (FM20)	2.0
-1.0		-0.7	-0.07	20	-12	0.2	0.4 典型	1.5 典型	0.5 典型	60 典型	2SC4382	TO-220F (FM20)	2.0
-2.0		-5	-0.5	20	-12	0.5	0.6 典型	0.9 典型	0.2 典型	500 典型	2SC4388	TO-3PF (FM100)	6.5
-1.5		-2	-0.2	20	-12	0.5	0.18 典型	1.1 典型	0.21 典型	150 典型	2SC4466	TO-3P (MT-100)	6.0
-1.5		-3	-0.3	20	-12	0.5	0.14 典型	1.4 典型	0.21 典型	300 典型	2SC4467	TO-3P (MT-100)	6.0
-0.5		-5	-0.5	20	-12	0.5	0.17 典型	1.86 典型	0.27 典型	400 典型	2SC4468	TO-3P (MT-100)	6.0
-0.5		-2	-0.2	20	-12	0.5	0.18 典型	1.1 典型	0.21 典型	150 典型	2SC4511	TO-220F (FM20)	2.0
-0.5	-1.2	-5	-0.08	25	-12	1	0.5 典型	0.6 典型	0.3 典型	400 典型		TO-3PF (FM100)	6.5
-1.0		-0.7	-0.07	60	-12	0.7	0.5 典型	1 典型	0.5 典型	30 典型	2SC4883	TO-220F (FM20)	2.0
-1.0		-0.7	-0.07	60	-12	0.7	0.5 典型	1 典型	0.5 典型	30 典型	2SC4883A	TO-220F (FM20)	2.0
-2.0		-5	-0.5	50	-12	2	0.25 典型	0.85 典型	0.2 典型	400 典型	2SC4886	TO-3PF (FM100)	6.5
-0.5		-12	-0.2	20	-12	0.5	0.18 典型	1.1 典型	0.21 典型	150 典型	2SC5099	TO-3PF (FM100)	6.5
-0.5		-3	-0.3	20	-12	0.5	0.14 典型	1.4 典型	0.21 典型	300 典型	2SC5100	TO-3PF (FM100)	6.5
-0.5		-5	-0.5	20	-12	0.5	0.17 典型	1.86 典型	0.27 典型	400 典型	2SC5101	TO-3PF (FM100)	6.5
-0.5		-5	-0.5	20	-12	-0.5	-	-	-	450 典型	2SC6011	TO-3P (MT-100)	6.0
-0.5		-5	-0.5	20	-12	-0.5	-	-	-	450 典型	2SC6011A	TO-3P (MT-100)	6.0
-0.5		-5	-0.5	35	-12	2	-	-	-	500 典型	2SC6145	TP-3P (MT-100)	6.0
-1.5	-2.0	-3	-0.006	200	-12	0.2	0.4 典型	0.8 典型	0.6 典型	75 典型	2SD2014	TO-220F (FM20)	2.0
-1.5	-2.0	-3	-0.006	100	-12	0.2	0.6 典型	1.6 典型	0.5 典型	100 典型	2SD1785	TO-220F (FM20)	2.0
-1.5	-2.0	-5	-0.01	100	-12	0.2	0.6 典型	1.6 典型	0.5 典型	145 典型	2SD2081	TO-220F (FM20)	2.0
-1.5	-2.0	-10	-0.02	130	-12	1	0.7 典型	1.5 典型	0.6 典型	170 典型		TO-220F (FM20)	2.0
-1.5	-2.5	-8	-0.016	50	-12	1	0.8 典型	1.8 典型	1 典型	350 典型	2SD2082	TO-3PF (FM100)	6.5
-1.8	-2.5	-12	-0.024	50	-12	1	1 典型	3 典型	1 典型	230 典型	2SD2083	TO-3P (MT-100)	6.0
-1.5	-2.5	-8	-0.016	50	-12	1	1 典型	3 典型	1 典型	350 典型		TO-3P (MT-100)	6.0
-2.5	-3.0	-6	-0.006	65	-12	1	0.7 典型	3.6 典型	0.9 典型	160 典型	2SD2389	TO-3P (MT-100)	6.0
-2.5	-3.0	-7	-0.007	50	-12	2	0.8 典型	3 典型	1.2 典型	230 典型	2SD2390	TO-3P (MT-100)	6.0
-2.5	-3.0	-7	-0.007	50	-12	2	0.8 典型	3 典型	1.2 典型	230 典型	2SD2401	MT-200	18.4
-2.5	-3.0	-6	-0.006	65	-12	1	0.7 典型	3.6 典型	0.9 典型	160 典型	2SD2438	TO-3PF (FM100)	6.5
-2.5	-3.0	-7	-0.007	50	-12	2	0.8 典型	3 典型	1.2 典型	230 典型	2SD2439	TO-3PF (FM100)	6.5
-2.5	-3.0	-10	-0.01	45	-12	2	0.7 典型	1.6 典型	1.1 典型	320 典型	2SD2560	TO-3P (MT-100)	6.0
-2.5	-3.0	-10	-0.01	45	-12	2	0.7 典型	1.6 典型	1.1 典型	320 典型	2SD2561	MT-200	18.4
-2.5	-3.0	-10	-0.01	45	-12	2	0.7 典型	1.6 典型	1.1 典型	320 典型	2SD2562	TO-3PF (FM100)	6.5

型号	应用	绝对最大额定值				I <sub>CB0</sub>		h <sub>FE</sub>		条件	
		V <sub>CB0</sub>	V <sub>CEO</sub>	I <sub>c</sub>	P <sub>c</sub>	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub>	最小	最大	V <sub>CE</sub>	I <sub>c</sub>
		(V)	(V)	(A)	(W)						
2SC2837	功放、通用	150	150	10	100	100	150	50	180	4	3
2SC2921	功放、通用	160	160	15	150	100	160	50	180	4	5
2SC2922	功放、通用	180	180	17	200	100	180	30	180	4	8
2SC3263	功放、通用	230	230	15	130	100	230	50	140	4	5
2SC3264	功放、通用	230	230	17	200	100	230	50	140	4	5
2SC3284	功放、通用	150	150	14	125	100	150	50	180	4	5
2SC3519	功放、通用	160	160	15	130	100	160	50	180	4	5
2SC3519A	功放、通用	180	180	15	130	100	180	50	180	4	5
2SC3835	加湿器、直流-直流转换器、通用	200	120	7 (脉冲 14)	70	100	200	70	220	4	3
2SC3851	功放、PPC 高压电源、通用	80	60	4	25	100	80	40	320	4	1
2SC3851A	功放、PPC 高压电源、通用	100	80	4	25	100	100	40	320	4	1
2SC3852	电磁线圈/电机驱动器/串联稳压器、通用	80	60	3	25	10	80	500		4	0.5
2SC3852A	电磁线圈/电机驱动器/串联稳压器、通用	100	80	3	25	10	100	500		4	0.5
2SC3856	功放、通用	200	180	15	130	100	200	80	180	4	3
2SC3857	功放、通用	200	200	15	150	100	200	50	180	4	5
2SC3858	功放、通用	200	200	17	200	100	200	50	180	4	8
2SC3927	开关式稳压器、通用	900	550	10 (脉冲 15)	120	100	800	10	28	4	5
2SC4024	直流-直流转换器、应急灯逆变器、通用	100	50	10	35	100	100	300	1600	4	1
2SC4131	直流-直流转换器、应急灯逆变器、通用	100	50	15 (脉冲 20)	60	10	100	60	360	1	5
2SC4138	开关式稳压器、通用	500	400	10 (脉冲 20)	80	100	500	10	30	4	6
2SC4140	开关式稳压器、通用	500	400	18 (脉冲 36)	130	100	500	10	30	4	10
2SC4153	湿度调节器、直流-直流转换器、通用	200	120	7 (脉冲 14)	30	100	200	70	220	4	3
2SC4300	开关式稳压器、通用	900	800	5 (脉冲 10)	75	100	800	10	30	4	2
2SC4301	开关式稳压器、照明逆变器、通用	900	800	7 (脉冲 14)	80	100	800	10	30	4	3
2SC4304	开关式稳压器、通用	900	800	3 (脉冲 6)	35	100	800	10	30	4	0.7
2SC4381	电机垂直输出、功放驱动器、通用	150	150	2	25	10	150	60		10	0.7
2SC4382	电机垂直输出、功放驱动器、通用	200	200	2	25	10	200	60		10	0.7
2SC4388	功放、通用	200	180	15	85	10	200	50	180	4	3
2SC4445	开关式稳压器、通用	900	800	3 (脉冲 6)	60	100	800	10	30	4	0.7
2SC4466	功放、通用	120	80	6	60	10	120	50	180	4	2
2SC4467	功放、通用	160	120	8	80	10	160	50	180	4	3
2SC4468	功放、通用	200	140	10	100	10	200	50	180	4	3
2SC4495	功放温度补偿用、通用	80	50	3	25	10	80	500		4	0.5
2SC4511	功放、通用	120	80	6	30	10	120	50	180	4	2
2SC4518	开关式稳压器、照明逆变器、通用	900	550	5 (脉冲 10)	35	100	800	10	25	4	1.8
2SC4518A	开关式稳压器、照明逆变器、通用	1000	550	5 (脉冲 10)	35	100	800	10	25	4	1.8
2SC4546	开关式稳压器、照明逆变器、通用	600	400	7 (脉冲 14)	30	100	600	10	25	4	3
2SC4706	开关式稳压器、通用	900	600	14 (脉冲 28)	130	100	800	10	25	4	7
2SC4883	功放驱动器、电视速度调制	150	150	2	20	10	150	60	240	10	0.7
2SC4883A	功放驱动器、电视速度调制	180	180	2	20	10	180	60	240	10	0.7
2SC4886	功放、通用	150	150	14	80	100	150	50	180	4	5
2SC5071	开关式稳压器、通用	500	400	12 (脉冲 24)	100	100	500	10	30	4	7
2SC5099	功放、通用	120	80	6	60	10	120	50	180	4	2
2SC5100	功放、通用	160	120	8	75	10	160	50	180	4	3
2SC5101	功放、通用	200	140	10	80	10	200	50	180	4	3
2SC5130	开关式稳压器、通用	600	400	5 (脉冲 10)	30	100	500	10	30	4	1.5
2SC5287	开关式稳压器、通用	900	550	5 (脉冲 10)	80	100	800	10	25	4	1.8
2SC6011	功放、通用	200	200	15	160	10	200	50	180	4	3
2SC6011A	功放、通用	230	230	15	160	10	230	50	180	4	3
2SC6145	功放、通用	230	230	15	160	10	230	40	140	4	5

电气特性												配对	封装类型	重量 (g)
V <sub>CE</sub> (饱和) (V) 最大	V <sub>BE</sub> (饱和) (V) 最大	条件		f <sub>T</sub> MHz	条件		开关时间			C <sub>ob</sub> (pF)				
		I <sub>c</sub> (A)	I <sub>b</sub> (A)		t <sub>on</sub> (μS)	t <sub>stg</sub> (μS)	t <sub>r</sub> (μS)							
2.0		5	0.5	70	12	-1	0.2 典型	1.4 典型	0.35 典型	60 典型	2SA1186	TO-3P (MT-100)	6.0	
2.0		5	0.5	60	12	-2	0.2 典型	1.5 典型	0.35 典型	200 典型	2SA1215	MT-200	18.4	
2.0		8	0.8	50	12	-2	0.2 典型	1.3 典型	0.45 典型	250 典型	2SA1216	MT-200	18.4	
2.0		5	0.5	60	12	-2	0.3 典型	2.4 典型	0.5 典型	250 典型	2SA1294	TO-3P (MT-100)	6.0	
2.0		5	0.5	60	12	-2	0.3 典型	2.4 典型	0.5 典型	250 典型	2SA1295	MT-200	18.4	
2.0		5	0.5	60	12	-2	0.2 典型	1.5 典型	0.35 典型	200 典型	2SA1303	TO-3P (MT-100)	6.0	
2.0		5	0.5	50	12	-2	0.2 典型	1.3 典型	0.45 典型	250 典型	2SA1386	TO-3P (MT-100)	6.0	
2.0		5	0.5	50	12	-2	0.2 典型	1.3 典型	0.45 典型	250 典型	2SA1386A	TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5	1.2	3	0.3	30	12	-0.5	0.5 最大	3 最大	0.5 最大	110 典型		TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5		2	0.2	15	12	-0.2	0.2 典型	1 典型	0.3 典型	60 典型	2SA1488	TO-220F (FM20)	2.0	
0.5		2	0.2	15	12	-0.2	0.2 典型	1 典型	0.3 典型	60 典型	2SA1488A	TO-220F (FM20)	2.0	
0.5		2	0.05	15	12	-0.2	0.8 典型	3 典型	1.2 典型	50 典型		TO-220F (FM20)	2.0	
0.5		2	0.05	15	12	-0.2	0.8 典型	3 典型	1.2 典型	50 典型		TO-220F (FM20)	2.0	
2.0		5	0.5	20	12	-0.5	0.5 典型	1.8 典型	0.6 典型	300 典型	2SA1492	TO-3P (MT-100)	6.0	
3.0		10	1	20	12	-0.5	0.3 典型	2.4 典型	0.4 典型	250 典型	2SA1493	MT-200	18.4	
2.5		10	1	20	12	-1	0.5 典型	1.8 典型	0.6 典型	300 典型	2SA1494	MT-200	18.4	
0.5	1.2	5	1	6	12	-1	1 最大	5 最大	0.5 最大	105 典型		TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5		5	0.1	24	12	-0.5	0.5 典型	2 典型	0.5 典型	150 典型		TO-220F (FM20)	2.0	
0.5	1.2	5	0.08	18	12	-1	0.5 典型	2 典型	0.4 典型	210 典型		TO-3PF (FM100)	6.5	
0.5	1.3	6	1.2	10	12	-0.7	1 最大	3 最大	0.5 最大	85 典型		TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5	1.3	10	2	10	12	-2.0	1 最大	3 最大	0.5 最大	165 典型		TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5	1.2	3	0.3	30	12	-0.5	0.5 最大	3 最大	0.5 最大	110 典型		TO-220F (FM20)	2.0	
0.5	1.2	2	0.4	6	12	-0.5	1 最大	5 最大	1 最大	75 典型		TO-3PF (FM100)	6.5	
0.5	1.2	3	0.6	6	12	-1	1 最大	5 最大	1 最大	105 典型		TO-3PF (FM100)	6.5	
0.5	1.2	7	0.14	15	12	-0.3	0.7 最大	4 最大	0.7 最大	50 典型		TO-220F (FM20)	2.0	
1.0		7	0.07	15	12	-0.2	1 典型	3 典型	1.5 典型	35	2SA1667	TO-220F (FM20)	2.0	
1.0		7	0.07	15	12	-0.2	1 典型	3 典型	1.5 典型	35	2SA1668	TO-220F (FM20)	2.0	
2.0		5	0.5	20	12	-0.5	0.5 最大	1.8 最大	0.6 最大	300	2SA1673	TO-3PF (FM100)	6.5	
0.5	1.2	0.7	0.14	15	12	-0.3	0.7 最大	4 最大	0.7 最大	50		TO-3PF (FM100)	6.5	
1.5		2	0.2	20	12	-0.5	0.16 典型	2.6 典型	0.34 典型	110	2SA1693	TO-3P (MT-100)	6.0	
1.5		3	0.3	20	12	-0.5	0.13 典型	3.5 典型	0.32 典型	200	2SA1694	TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5		5	0.5	20	12	-0.5	0.24 典型	4.32 典型	0.4 典型	250	2SA1695	TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5		4	0.02	40	12	-0.1	0.45 典型	1.6 典型	0.85 典型	30		TO-220F (FM20)	2.0	
0.5		2	0.2	20	12	-0.5	0.16 典型	2.6 典型	0.34 典型	110	2SA1725	TO-220F (FM20)	2.0	
0.5	1.2	1.8	0.36	6	12	-0.35	0.7 最大	4 最大	0.5 最大	50		TO-220F (FM20)	2.0	
0.5	1.2	1.8	0.36	6	12	-0.35	0.7 最大	4 最大	0.5 最大	50		TO-220F (FM20)	2.0	
0.7	1.3	3	0.6	10	12	-0.5	0.5 最大	2 最大	0.15 最大	55		TO-220F (FM20)	2.0	
0.5	1.2	7	1.4	6	12	-1.5	1 最大	5 最大	0.7 最大	160		TO-3P (MT-100)	6.0	
1.0		0.7	0.07	120	12	-0.7	0.5 典型	1.5 典型	0.5 典型	30	2SA1859	TO-220F (FM20)	2.0	
1.0		0.7	0.07	120	12	-0.7	0.5 典型	1.5 典型	0.5 典型	30	2SA1859A	TO-220F (FM20)	2.0	
2.0		5	0.5	60	12	-2	0.26 典型	1.5 典型	0.35 典型	200	2SA1860	TO-3PF (FM100)	6.5	
0.5	1.3	7	1.4	10	12	-1	1 最大	3 最大	0.5 最大	105		TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5		2	0.2	20	12	-0.5	0.16 典型	2.6 典型	0.34 典型	110	2SA1907	TO-3PF (FM100)	6.5	
0.5		3	0.3	20	12	-0.5	0.13 典型	3.5 典型	0.32 典型	200	2SA1908	TO-3PF (FM100)	6.5	
0.5		5	0.5	20	12	-0.5	0.24 典型	4.32 典型	0.4 典型	250	2SA1909	TO-3PF (FM100)	6.5	
0.5	1.3	1.5	0.3	20	12	-0.3	1 最大	2 最大	0.3 最大	30		TO-220F (FM20)	2.0	
0.5	1.2	1.8	0.36	6	12	-0.35	0.7 最大	4 最大	0.5 最大	50		TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5		5	0.5	20	12	-0.5	-	-	-	270	2SA2151	TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5		5	0.5	20	12	-0.5	-	-	-	270	2SA2151A	TO-3P (MT-100)	6.0	
0.5		5	0.5	60	12	-2	-	-	-	250	2SA2223	TP-3P (MT-100)	6.0	

型号	应用	绝对最大额定值						hFE					
		V <sub>CB0</sub>	V <sub>CEO</sub>	I <sub>c</sub>	P <sub>c</sub>	I <sub>CB0</sub>		hFE		条件			
						条件	V <sub>CB</sub>	最小	最大	V <sub>CE</sub>	I <sub>c</sub>		
												(V)	(V)
2SD1785	电磁线圈/继电器/电机驱动器/串联稳压器、通用	120	120	6 (脉冲 10)	30	10	120	2000		2	3		
2SD1796	电磁线圈/继电器/电机驱动器、通用	60±10	60±10	4	25	10	50	2000		4	3		
2SD2014	电磁线圈/继电器/电机驱动器/串联稳压器、通用	120	80	4	25	10	120	2000		2	3		
2SD2015	电磁线圈/继电器/电机驱动器、通用	150	120	4	25	10	150	2000		2	2		
2SD2016	点火器、继电器、通用	200	200	3	25	10	200	1000	15000	4	1		
2SD2017	电磁线圈/继电器/电机驱动器、通用	300	250	6	35	100	300	2000		2	2		
2SD2045	电磁线圈/电机驱动器、通用	120	120	6 (脉冲 10)	50	10	120	2000		2	3		
2SD2081	电磁线圈/电机驱动器、通用	120	120	10 (脉冲 15)	30	10	120	2000		4	5		
2SD2082	电磁线圈/电机驱动器、通用	120	120	16 (脉冲 26)	75	10	120	2000		4	8		
2SD2083	电磁线圈/电机驱动器、通用	120	120	25 (脉冲 40)	120	10	120	2000		4	12		
2SD2141	点火器、电磁线圈、电机驱动器、通用	380±50	380±50	6 (脉冲 10)	35	10	330	1500		2	3		
2SD2389	功放、串联稳压器、通用	160	150	8	80	100	160	5000	30000	4	6		
2SD2390	功放、串联稳压器、通用	160	150	10	100	100	160	5000	30000	4	7		
2SD2401	功放、串联稳压器、通用	160	150	12	150	100	160	5000	30000	4	7		
2SD2438	功放、串联稳压器、通用	160	150	8	75	100	160	5000	30000	4	6		
2SD2439	功放、串联稳压器、通用	160	150	10	80	100	160	5000	30000	4	7		
2SD2560	功放、串联稳压器、通用	150	150	15	130	100	150	5000	30000	4	10		
2SD2561	功放、串联稳压器、通用	150	150	17	200	100	150	5000	30000	4	10		
2SD2562	功放、串联稳压器、通用	150	150	15	85	100	150	5000	30000	4	10		
2SD2641	功放、串联稳压器、通用	110	110	6	60	100	110	5000	30000	4	5		
2SD2642	功放、串联稳压器、通用	110	110	6	30	100	110	5000	30000	4	5		
2SD2643	功放、串联稳压器、通用	110	110	6	60	100	110	5000	30000	4	5		
STD01N	功放	150	150	10	100	100	150	5000	20000	4	6		
STD01P	功放	-150	-150	-10	100	-100	-150	5000	20000	-4	-6		
STD03N	功放	160	160	15	160	100	160	5000	20000	4	10		
STD03P	功放	-160	-160	-15	160	-100	-160	5000	20000	-4	-10		



电气特性												配对	封装类型	重量 (g)
V <sub>CE</sub> (饱和) (V)	V <sub>BE</sub> (饱和) (V)	条件		f <sub>T</sub> MHz	条件		开关时间			C <sub>ob</sub> (pF)				
		I <sub>c</sub> (A)	I <sub>b</sub> (A)		V <sub>CE</sub> (V)	I <sub>E</sub> (A)	t <sub>on</sub> (μS)	t <sub>stg</sub> (μS)	t <sub>r</sub> (μS)					
最大	最大													
1.5		2	3mA	100	12	-0.1	0.5 典型	5.5 典型	1.5 典型	70	2SB1258	TO-220F (FM20)	2.0	
1.5		3	10mA	60	12	-0.2	1 典型	4 典型	1.5 典型	45		TO-220F (FM20)	2.0	
1.5	2.0	3	3mA	75	12	-0.1	1 典型	4 典型	1.5 典型	45	2SB1257	TO-220F (FM20)	2.0	
1.5	2.0	2	2mA	40	12	-0.1	0.6 典型	5 典型	2 典型	40		TO-220F (FM20)	2.0	
1.5	2.0	1	1.5mA	90	12	-0.1				40		TO-220F (FM20)	2.0	
1.5	2.0	2	2mA	20	12	-1	0.6 典型	16 典型	3 典型	65		TO-220F (FM20)	2.0	
1.5	2.0	3	3mA	50	12	-1	0.5 典型	5.5 典型	1.5 典型	70		TO-3PF (FM100)	6.5	
1.5	2.0	5	5mA	60	12	-0.5				95	2SB1259	TO-220F (FM20)	2.0	
1.5	2.5	8	16mA	20	12	-1	0.6 典型	7 典型	1.5 典型	210	2SB1382	TO-3PF (FM100)	6.5	
1.8	2.5	12	24mA	20	12	-1	1 典型	6 典型	1 典型	340	2SB1383	TO-3P (MT-100)	6.0	
1.5		4	20mA	20	12	-0.5				95		TO-220F (FM20)	2.0	
2.5	3.0	6	6mA	80	12	-1	0.6 典型	10 典型	0.9 典型	85	2SB1559	TO-3P (MT-100)	6.0	
2.5	3.0	7	7mA	55	12	-2	0.5 典型	10 典型	1.1 典型	95	2SB1560	TO-3P (MT-100)	6.0	
2.5	3.0	7	7mA	55	12	-2	0.5 典型	10 典型	1.1 典型	95	2SB1570	MT-200	18.4	
2.5	3.0	6	6mA	80	12	-1	0.6 典型	10 典型	0.9 典型	85	2SB1587	TO-3PF (FM100)	6.5	
2.5	3.0	7	7mA	55	12	-2	0.5 典型	10 典型	1.1 典型	95	2SB1588	TO-3PF (FM100)	6.5	
2.5	3.0	10	10mA	70	12	-2	0.8 典型	4 典型	1.2 典型	120	2SB1647	TO-3P (MT-100)	6.0	
2.5	3.0	10	10mA	70	12	-2	0.8 典型	4 典型	1.2 典型	120	2SB1648	MT-200	18.4	
2.5	3.0	10	10mA	70	12	-2	0.8 典型	4 典型	1.2 典型	120	2SB1649	TO-3PF (FM100)	6.5	
2.5	3.0	5	5mA	60	12	-2	0.8 典型	6.2 典型	1.1 典型	55	2SB1624	TO-3P (MT-100)	6.0	
2.5	3.0	5	5mA	60	12	-0.5	0.8 典型	6.2 典型	1.1 典型	55	2SB1626	TO-220F (FM20)	2.0	
2.5	3.0	5	5mA	60	12	-0.5	0.8 典型	6.2 典型	1.1 典型	55	2SB1625	TO-3PF (FM100)	6.5	
2.0	2.5	6	6mA								STD01P	TO3P-5Pin	6.2	
-2.0	-2.5	-6	-6mA								STD01N	TO3P-5Pin	6.2	
2.0	2.5	10	10mA								STD03P	TO-3P-5pin	6.2	
-2.0	-2.5	-10	-10mA								STD03N	TO-3P-5pin	6.2	



## 选用指南

按  $V_{DSS}$  分类

$V_{DSS}$ (V)	$R_{DS}$ (开) ( $\Omega$ ) 最大	$I_D$ (A)	$P_D$ (W)	型号	封装类型
40	6.0m	$\pm 70$	80	2SK3800	TO220S (表面贴装)
	6.0m	$\pm 70$	100	2SK3801	TO3P (MT100)
	9m	$\pm 60$	60	FKV460S	TO220S (表面贴装)
50	10m	$\pm 75$	40	FKV575	TO220F (FM20)
	13m	$\pm 50$	35	FKV550T	TO220F (FM20)
	15m	$\pm 50$	35	FKV550N	TO220F (FM20)
	15m	$\pm 50$	85	EKV550	TO220 (MT25)
60	6.0m	$\pm 70$	90	2SK3710	TO220S (表面贴装)
	6.0m	$\pm 70$	130	2SK3711	TO3P (MT100)
	14m	$\pm 60$	60	FKV660S	TO220S (表面贴装)
	28m	$\pm 30$	40	2SK2420	TO220F (FM20)
200	0.2	$\pm 10$	25	2SK1188	TO220F (FM20)
	53m	$\pm 45$	40	FKP202	TO220F (FM20)
	53m	$\pm 45$	95	SKP202	TO263 (表面贴装)
250	0.175	$\pm 18$	35	2SK3003	TO220F (FM20)
	43m	$\pm 50$	85	FKP250A	TO3PF (FM100)
	75m	$\pm 25$	40	FKP252	TO220F (FM20)
	95m	$\pm 20$	40	FKP253	TO220F (FM20)
	95m	$\pm 20$	40	SKP253	TO263 (表面贴装)
280	0.25	$\pm 18$	35	2SK3004	TO220F (FM20)
300	53m	$\pm 40$	85	FKP280A	TO3PF (FM100)
330	65m	$\pm 30$	85	FKP300A	TO3PF (FM100)
450	63m	$\pm 30$	85	FKP330C	TO3PF (FM100)
	1.1	$\pm 7$	35	2SK2701A	TO220F (FM20)
500	2.8	$\pm 3$	30	2SK2803	TO220F (FM20)
600	1.5	$\pm 5$	30	2SK3199	TO220F (FM20)
900	3.8	$\pm 2$	30	2SK2848	TO220F (FM20)
900	5.0	$\pm 3$	30	2SK2943	TO220F (FM20)

按品名字母顺序的规格一览表

型号	绝对最大额定值						I <sub>gss</sub>		I <sub>oss</sub>		V <sub>TH</sub>				
	V <sub>DSS</sub> (V)	V <sub>GSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (A)	I <sub>D</sub> (脉冲) (A)	P <sub>D</sub> (W)	E <sub>AS</sub> (mJ)	条件		条件		条件		条件		
							(nA)	V <sub>GS</sub> (V)	(μA)	V <sub>DS</sub> (V)	(V)		V <sub>DS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (μA)	
											最小	最大			最小
2SK2420	60	±20	±30	±120	40	38	±100	±20		100	60	2.0	4.0	10	250
2SK2701A	450	±30	±7	±28	35	130	±100	±30		100	450	2.0	4.0	10	1m
2SK2803	450	±30	±3	±12	30	30	±100	±30		100	450	2.0	4.0	10	1m
2SK2848	600	±30	±2	±8	30	10	±100	±30		100	600	2.0	4.0	10	250
2SK2943	900	±30	±3	±12	30	60	±100	±30		100	900	2.0	4.0	10	1m
2SK3003	200	±20	±18	±72	35	120	±100	±20		100	200	2.0	4.0	10	1m
2SK3004	250	±20	±18	±72	35	120	±100	±20		100	250	2.0	4.0	10	1m
2SK3199	500	±30	±5	±20	30	35	±100	±30		100	500	2.0	4.0	10	1m
2SK3710	60	±20	±70	±140	90	468	±10	±15		100	60	2.0	4.0	10	1m
2SK3711	60	±20	±70	±140	130		±10 μ	+15		100	60	2.0	4.0	10	1m
2SK3800	40	±20	±70	±140	80	400	±10 μ	±15		100	40	2.0	4.0	10	1m
2SK3801	40	±20	±70	±140	100	400	±10	±15		100	40	2.0	4.0	10	1m
EKV550	50	±20	±50	±150	85	150	±10	±20		100	50	3.0	4.2	10	250
FKP202	200	±30	±45	±180	40	200	±100 μ	±30		100	200	3.0	4.5	10	1m
FKP250A	250	±30	±50	±200	85	400	±100	±30		100	250	3.0	4.5	10	1m
FKP252	250	±30	±25	±100	40	200	±100	±30		100	250	3.0	4.5	10	1m
FKP253	250	±30	±20	±80	40	160	±100	±30		100	250	3.0	4.5	10	1m
FKP280A	280	±30	±40	±160	85	400	±100	±30		100	280	3.0	4.5	10	1m
FKP300A	300	±30	±30	±120	85	400	±100	±30		100	300	3.0	4.5	10	1m
FKP330C	330	±30	±30	±120	85	500	±100	±30		100	330	3.0	4.5	10	1m
FKV460S	40	+20, -10	±60	±180	60		+10, -5	+20, -10		100	40	1.0	2.5	10	250
FKV550T	50	±20	±50	±150	35	150	±10 μ	±20		100	50	1.0	2.5	10	250
FKV550N	50	±20	±50	±150	35	150	±10 μ	±20		100	50	3.0	4.2	10	250
FKV575	50	±20	±75	±200	40	300	±100	±20		100	50	3.0	4.5	10	250
FKV660S	60	+20, -10	±60	±180	60		+10, -5 μ	+20, -10		100	60	1.0	2.5	10	250
SKP202	200	±30	±45	±180	95	200	±100 μ	±30		100	200	3.0	4.5	10	1m
SKP253	250	±30	±20	±80	40	160	±100	±30		100	250	3.0	4.5	10	1m



电气特性																封装类型	重量 (g)
R <sub>e</sub> (yfs)		条件		C <sub>iss</sub> (pF)	C <sub>rss</sub> (pF)	条件		R <sub>DS</sub> (ON)									
(S)		V <sub>DS</sub>	I <sub>D</sub>			V <sub>GS</sub>	V <sub>DS</sub>	(Ω)		条件		(Ω)		条件			
最小	典型	(V)	(A)	典型	典型	(V)	(V)	典型	最大	(V)	(A)	典型	最大	(V)	(A)		
13	20	10	15	2200		0	25	21m	28m	10	15					TO220F (FM20)	2.0
3.5	5	20	3.5	720	62	0	10	0.84	1.1	10	3.5					TO220F (FM20)	2.0
1.5	2.1	20	1.5	340	26	0	10	2.1	2.8	10	1.5					TO220F (FM20)	2.0
1.2	1.7	20	1	290	30	0	10	3	3.8	10	1					TO220F (FM20)	2.0
1.8	2.8	20	1.5	600	40	0	10	4	5	10	1.5					TO220F (FM20)	2.0
7	11	10	9	850	250	0	10	130m	175m	10	9					TO220F (FM20)	2.0
7	11	10	9	850	250	0	10	0.2	0.25	10	9					TO220F (FM20)	2.0
3.5	5.2	20	2.5	650	110	0	10	1.2	1.5	10	2.5					TO220F (FM20)	2.0
30	80	10	35	8000	1000	0	10	5m	6m	10	35					TO220S (表面贴装)	1.5
30	80	10	35	8000	1000	0	10	5m	6m	10	35					TO3P (MT100)	6.0
30	50	10	35	5100	860	0	10	5m	6m	10	35					TO220S (表面贴装)	1.5
30	50	10	35	5100	860	0	10	5m	6m	10	35					TO3P (MT100)	6.0
17		10	25	2000	500	0	10	12m	15m	10	25					TO220	2.1
18	28	10	22	2000	80	0	25	45m	53m	10	22					TO220F (FM20)	2.0
30	42	10	25	3800	210	0	25	37m	43m	10	25					TO3PF (FM100)	6.5
13	21	10	12	2000	70	0	25	68m	75m	10	12					TO220F (FM20)	2.0
8	17	10	10	1600	50	0	25	86m	95m	10	10					TO220F (FM20)	2.0
25	38	10	20	3800	190	0	25	46m	53m	10	20					TO3PF (FM100)	6.5
20	33	10	15	3800	180	0	25	57m	65m	10	15					TO3PF (FM100)	6.5
23	37	10	15	4600	220	0	25	50m	63m	10	15					TO3PF (FM100)	6.5
20		10	25	2800	600	0	10	7m	9m	10	25					TO220S (表面贴装)	1.4
20		10	25	2700	500	0	10	10m	13m	10	25					TO220F (FM20)	2.0
17		10	25	2000	500	0	10	12m	15m	10	25					TO220F (FM20)	2.0
30		10	37	3200	750	0	10	7m	10m	10	37					TO220F (FM20)	2.0
20		10	25	2500	150	0	10	11m	14m	10	25					TO220S (表面贴装)	1.5
18	28	10	22	2000	80	0	25	45m	53m	10	22					TO263 (表面贴装)	1.5
8	17	10	10	1600	50	0	25	86m	95m	10	10					TO263 (表面贴装)	1.5



## 选用指南

按  $V_{CES}$  分类

$V_{CES}$ (V)	$I_c$ (A)	$P_c$ (W)	产品名称	封装类型
330	20	35	FGT312	TO220F (FM20)
330	30	35	FGT313	TO220F (FM20)
400	20	35	FGT412	TO220F (FM20)
600	20	35	FGT612	TO220F (FM20)
600	25	60	FGM622S	TO3PF (FM100)
600	30	60	FGM603	TO3PF (FM100)
600	30	60	FGM623S	TO3PF (FM100)
600	50	150	MGD623N	TO3P (MT100)
600	50	150	MGD623S	TO3P (MT100)

按品名字母顺序的规格一览表

型号	绝对最大额定值 (Ta=25°C)					IGES		ICES		VGE (th)				VCE (sat)			Cies	Coes	Cres		条件	
	V <sub>CEs</sub>	V <sub>GE</sub>	I <sub>c</sub>	I <sub>D</sub> (pulse)	P <sub>c</sub> (Ta=25°C)	条件	条件			条件							条件					
	(V)	(V)	(A)	(A)	(W)	(nA)	V <sub>GE</sub>	(μA)	V <sub>CE</sub>	(V)	I <sub>c</sub>	V <sub>CE</sub>	(V)	I <sub>c</sub>	V <sub>GE</sub>	(pF)	(pF)	(pF)	V <sub>CE</sub>	V <sub>GE</sub>		
						最大	(V)	最大	(V)	最小	最大	最大	(V)	典型	最大	(A)	(V)	典型	典型	典型	(V)	(V)
FGM603	600	±20	30	90	60	±100	±20	100	600	4	7	1	10	1.6	2.0	30	15	4600	110	80	20	0
FGM622S	600	±30	25	75	60	±500	±30	100	600	4	7	1	10	1.7	1.9	25	15	1300	80	40	20	0
FGM623S	600	±30	30	100	60	±500	±30	100	600	3	6	1	10	1.5	1.7	30	15	2500	150	80	20	0
FGT312	330	±30	20	120	35	±100	±30	100	330	3	6	1	10	1.3	1.7	20	15	1200	130	65	20	0
FGT313	330	±30	30	200	35	±100	±30	100	330	3	6	1	10	1.3	1.7	30	15	2400	110	60	30	0
FGT412	400	±30	20	120	35	±100	±30	100	400	3	6	1	10	1.4	1.8	20	15	1200	120	65	20	0
FGT612	600	±30	20	120	35	±100	±30	100	600	3	6	1	10	1.6	2.0	20	15	1200	80	40	20	0
MGD623N	600	±30	50	100	150	±100	±30	100	600	3	6	1	10	1.7	2.3	50	15	2500	150	80	20	0
MGD623S	600	±30	50	100	150	±100	±30	100	600	3	6	1	10	1.8	2.4	50	15	2500	150	80	20	0



电气特性 (Ta=25°C)																				封装类型	重量 (g)	
td (on) (ns)	tr (ns)	td (off) (ns)	tf (ns)	条件			Qg (nC)	Qge (nC)	Qgc (nC)	条件			VF (V)		trr (A)	条件		封装类型	重量 (g)			
				ic	Vce					ic	Vce	Vge	典型	最大		If	If					di/dt
				(A)	(V)					(A)	(V)	(V)	典型	最大		(A)	(A)					(A/μs)
130	70	340	200	30	300	L Load	120	30	30	30	300	15							TO3PF (FM100)	6.5		
50	60	200	120	25	300	L Load	40	10	10	25	300	15							TO3PF (FM100)	6.5		
100	80	300	120	30	300	L Load	65	20	20	30	300	15							TO3PF (FM100)	6.5		
15	30	55	210	20	150	R Load	35	8	10	20	150	15							TO220F (FM20)	2.0		
20	90	90	180	60	250	R Load	65	10	20	60	250	15							TO220F (FM20)	2.0		
15	35	55	220	20	200	R Load	35	8	10	20	200	15							TO220F (FM20)	2.0		
25	60	70	190	20	300	R Load	35	6	9	20	300	15							TO220F (FM20)	2.0		
75	70	250	200	50	300	L Load	65	15	20	50	300	15	1.2	1.6	30	0.3	30	100	TO3P (MT100)	6.0	内置Di	
75	70	250	120	50	300	L Load	65	15	20	50	300	15	1.2	1.6	30	0.3	30	100	TO3P (MT100)	6.0	内置Di	

## 2-4 三极管与 MOS FET 阵列

按品名字母顺序的规格一览表

型号	类别	电路数	V <sub>CEO</sub> -V <sub>DSS</sub> -V <sub>CEs</sub> (V)	I <sub>c</sub> -I <sub>d</sub> (A)	hFE (最小)	R <sub>DS(开)</sub> 最大 (Ω)	封装	重量 (g)
SLA4030	灌驱动用	4	100	4	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA4031	灌驱动用	4	120	4	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA4036	灌驱动用	6	120	2	2000		带散热片的SIP15Pin	6.0
SLA4041	灌驱动用	4	200	3	1000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA4051	灌驱动用	9	120	2	2000		带散热片的SIP21Pin	6.0
SLA4052	灌驱动用	9	120	3	2000		带散热片的SIP21Pin	6.0
SLA4060	灌驱动用	4	120	5	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA4061	灌驱动用	4	120	5	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA4070	源驱动用	4	-100	-5	1000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA4071	源驱动用	4	-100	-5	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA4390	H桥	4	±100	±5	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5022	3相电机驱动器用	6	±60	±6	2000	0.22	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5037	灌驱动用	4	100	10		0.08	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5041	灌驱动用	4	200	10		0.175	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5059	3相电机驱动器用	6	±60	±4		0.55	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5060	3相电机驱动器用	6	±60	±6		0.22	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5061	3相电机驱动器用	6	±60	±10		0.14	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5064	3相电机驱动器用	6	±60	±10		0.14	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5065	5相电机驱动器用	4	60	7		0.1	带散热片的SIP15Pin	6.0
SLA5068	5相电机驱动器用	6	60	7		0.1	带散热片的SIP15Pin	6.0
SLA5073	5相电机驱动器用	6	60	5		0.3	带散热片的SIP15Pin	6.0
SLA5074	5相电机驱动器用	4	60	5		0.3	带散热片的SIP15Pin	6.0
SLA5075	3相电机驱动器用	6	500	±5		1.4	带散热片的SIP15Pin	6.0
SLA5085	灌驱动用	5	60	5		0.22	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5086	源驱动用	5	-60	-5		0.22	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5096	3相电机驱动器用	6	55	8		0.08	带散热片的SIP15Pin	6.0
SLA5201	3相电机驱动器用	6	600	7		1.85典型	带散热片的SIP15Pin	6.0
SLA5212	3相电机驱动器用	6	35	±8		0.07	带散热片的SIP15Pin	6.0
SLA5222	部分PFC用	1+Di×4	600	30		1.3典型	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA5227	部分PFC用	1+Di×4	600	30		1.3典型	带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA6012	3相电机驱动器用	6	±60	±4	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA6020	3相电机驱动器用	6	±100	±5	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA6022	3相电机驱动器用	6	±80	±5	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA6023	3相电机驱动器用	6	±60	±6	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA6024	3相电机驱动器用	6	±60	±8	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0
SLA6026	3相电机驱动器用	6	±60	±10	2000		带散热片的SIP12Pin	6.0

型号	类别	电路数	V <sub>CEO</sub> -V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>C</sub> -I <sub>D</sub> (A)	hFE (最小)	R <sub>Ds</sub> (开) 最大 (Ω)	封装	重量 (g)
SMA4020	源驱动用	4	-60	-4	2000		SIP12Pin	4.0
SMA4021	源驱动用	4	-60	-3	2000		SIP12Pin	4.0
SMA4030	灌驱动用	4	100	3	2000		SIP12Pin	4.0
SMA4032	灌驱动用	4	100	3	2000		SIP12Pin	4.0
SMA4033	灌驱动用	4	100	2	2000		SIP12Pin	4.0
SMA4036	灌驱动用	6	120	2	2000		SIP12Pin	4.0
SMA4038	灌驱动用	6	120	3	2000		SIP15Pin	4.0
SMA5106	灌驱动用	4	100	4		0.55	SIP12Pin	4.0
SMA5112	3相电机驱动器用	6	250	7		0.5	SIP12Pin	4.0
SMA5117	3相电机驱动器用	6	250	7		0.25	SIP12Pin	4.0
SMA5118	3相电机驱动器用	6	500	±5		1.4	SIP12Pin	4.0
SMA5125	3相电机驱动器用	6	±60	±10		0.14	SIP12Pin	4.0
SMA5127	3相电机驱动器用	6	±60	±4		0.55	SIP12Pin	4.0
SMA5130	3相电机驱动器用	6	250	2.5	2000	0.9	SIP15Pin	4.0
SMA5131	3相电机驱动器用	6	250	2		1.8	SIP12Pin	4.0
SMA5132	3相电机驱动器用	6	500	1.5		4	SIP12Pin	4.0
SMA5133	3相电机驱动器用	6	500	2.5		2	SIP12Pin	4.0
SMA6010	3相电机驱动器用	6	±60	±4	2000		SIP12Pin	4.0
SMA6080	3相电机驱动器用	6	±60	±2	2000		SIP12Pin	4.0
SMA6511	双电源步进电机驱动器用	5	100±15/-60	1.5/-3	2000		SIP12Pin	4.0
STA301A	灌驱动用	3	60±10	4	1000		SIP8Pin	2.0
STA302A	源驱动用/3相电机驱动器用	3	-50	-4	1000		SIP8Pin	2.0
STA303A	灌驱动用/3相电机驱动器用	3	100	4	1000		SIP8Pin	2.0
STA322A	源驱动用	3	-50	-3	100		SIP8Pin	2.0
STA401A	灌驱动用	4	60±10	4	1000		SIP10Pin	2.6
STA402A	源驱动用	4	-50	-4	1000		SIP10Pin	2.6
STA403A	灌驱动用	4	100	4	1000		SIP10Pin	2.6
STA404A	灌驱动用	4	200	3	1000		SIP10Pin	2.6
STA406A	灌驱动用	4	60±10	6	2000		SIP10Pin	2.6
STA408A	源驱动用	4	-120	-4	2000		SIP10Pin	2.6
STA412A	灌驱动用	4	60	3	300		SIP10Pin	2.6
STA413A	灌驱动用	4	35±5	3	500		SIP10Pin	2.6
STA421A	源驱动用	4	-60	-3	40		SIP10Pin	2.6
STA431A	H桥	4	±60	±3	40		SIP10Pin	2.6
STA434A	H桥	4	±60	±4	1000		SIP10Pin	2.6
STA457C	H桥	4	±60	±4	2000		SIP10Pin	2.6
STA460C	灌驱动用	2	60±10	6	700		SIP10Pin	2.6
STA471A	灌驱动用	4	60±10	2	2000		SIP10Pin	2.6
STA472A	源驱动用	4	-60	-2	2000		SIP10Pin	2.6
STA473A	灌驱动用	4	100	2	2000		SIP10Pin	2.6
STA475A	灌驱动用	4	100±15	2	2000		SIP10Pin	2.6
STA481A	灌驱动用	4	60±10	1	2000		SIP10Pin	2.6
STA485A	灌驱动用	4	100±15	1	2000		SIP10Pin	2.6

## 按应用分类的规格单 灌驱动阵列

## ●集电极与基极之间内置雪崩二极管

型号	电路数	V <sub>CE0</sub> (V) / V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A) / I <sub>D</sub> (A)	h <sub>FE</sub> (最小)	R <sub>Ds (开)</sub> 最大 (Ω)	等效电路	封装
STA460C	2	60±10	6	700		1	SIP10Pin
STA301A	3	60±10	4	1000		2	SIP8Pin
STA413A	4	35±5	3	500		3	SIP10Pin
STA481A	4	60±10	1	2000		4	SIP10Pin
STA471A	4	60±10	2	2000		4	SIP10Pin
STA401A	4	60±10	4	1000		4	SIP10Pin
STA406A	4	60±10	6	2000		4	SIP10Pin
STA485A	4	100±15	1	2000		4	SIP10Pin
STA475A	4	100±15	2	2000		5	SIP10Pin

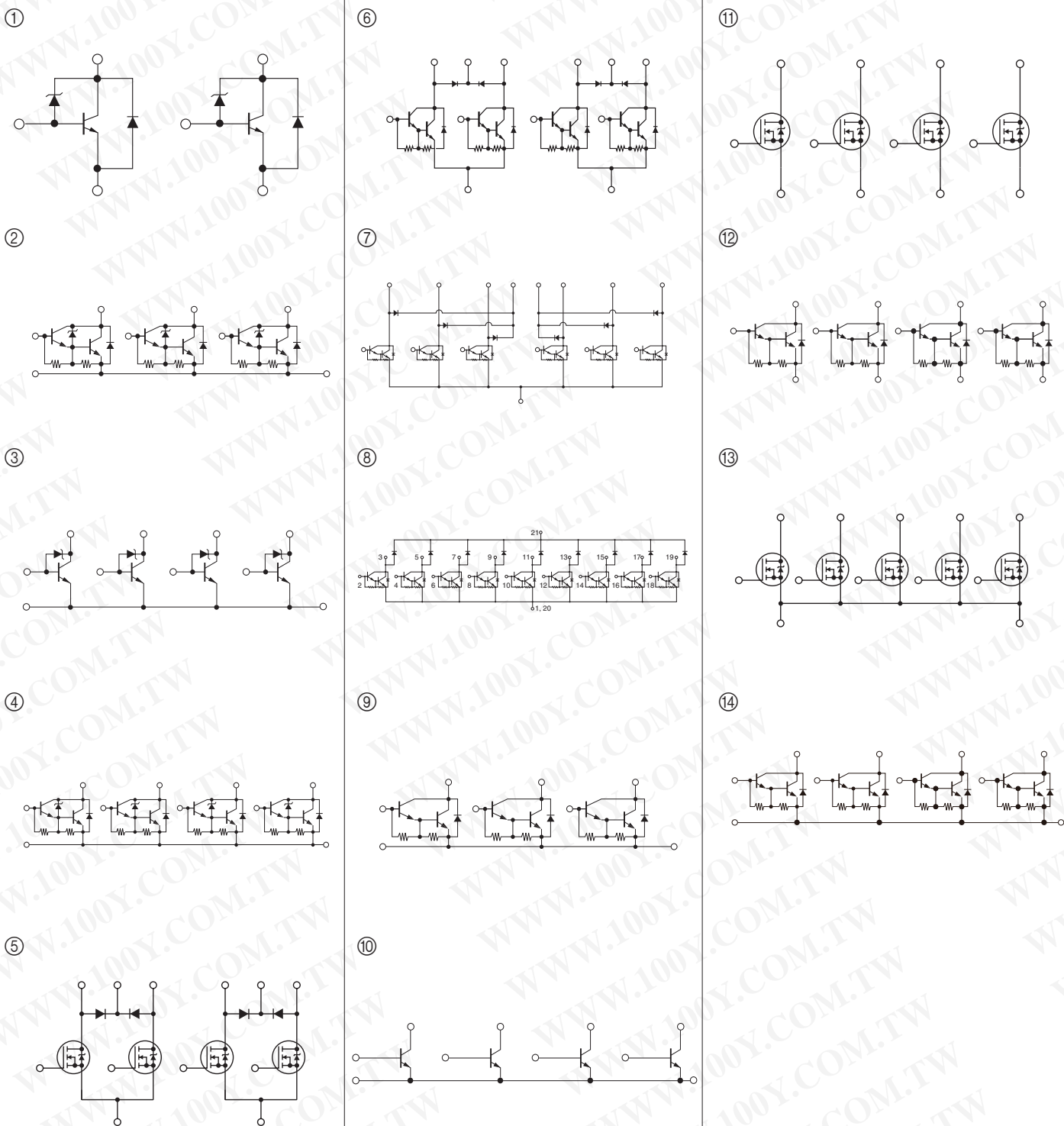
## ●内置续流二极管

型号	电路数	V <sub>CE0</sub> (V) / V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A) / I <sub>D</sub> (A)	h <sub>FE</sub> (最小)	R <sub>Ds (开)</sub> 最大 (Ω)	等效电路	封装
SMA4033	4	100	2	2000		6	SIP12Pin
SMA4032	4	100	3	2000		6	SIP12Pin
SMA5106	4	100	4		0.55	5	SIP12Pin
SLA4031	4	120	4	2000		6	带散热片的SIP12Pin
SLA4061	4	120	5	2000		6	带散热片的SIP12Pin
SLA4041	4	200	3	1000		6	带散热片的SIP12Pin
SMA4036	6	120	2	2000		7	SIP15Pin
SLA4036	6	120	2	2000		7	带散热片的SIP15Pin
SMA4038	6	120	3	2000		7	SIP15Pin
SLA4051	9	120	2	2000		8	带散热片的SIP21Pin
SLA4052	9	120	3	2000		8	带散热片的SIP21Pin

## ●通用

型号	电路数	V <sub>CE0</sub> (V) / V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A) / I <sub>D</sub> (A)	h <sub>FE</sub> (最小)	R <sub>Ds (开)</sub> 最大 (Ω)	等效电路	封装
STA303A	3	100	4	100		9	SIP8Pin
STA412A	4	60	3	300		10	SIP10Pin
STA473A	4	100	2	2000		14	SIP10Pin
SMA4030	4	100	3	2000		12	SIP12Pin
STA403A	4	100	4	1000		14	SIP10Pin
SLA4030	4	100	4	2000		12	带散热片的SIP12Pin
SLA5037	4	100	10		0.08	11	带散热片的SIP12Pin
SLA4060	4	120	5	2000		12	带散热片的SIP12Pin
STA404A	4	200	3	1000		14	SIP10Pin
SLA5041	4	200	10		0.175	11	带散热片的SIP12Pin
SLA5085	5	60	5		0.22	13	带散热片的SIP12Pin

●等效电路（灌驱动用）





## 按应用分类的规格单 源驱动阵列

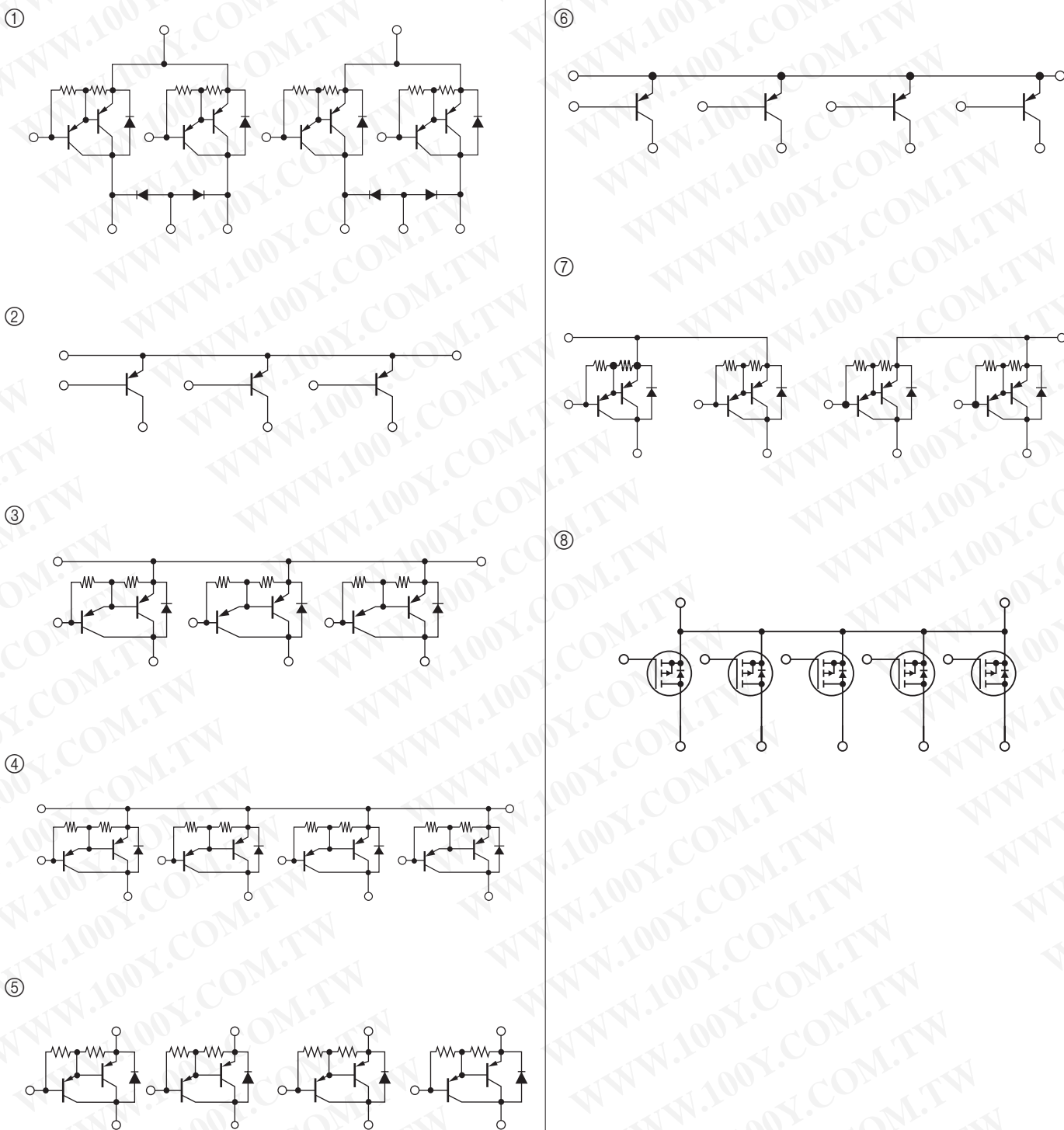
## ●内置续流二极管

型号	电路数	V <sub>CE0</sub> (V) / V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A) / I <sub>D</sub> (A)	h <sub>FE</sub> (最小)	R <sub>Ds (开)</sub> 最大 (Ω)	等效电路	封装
SMA4021	4	-60	-3	2000		1	SIP12 (SMA12Pin)
SLA4071	4	-100	-5	2000		1	带散热片的 SIP12 (SLA12Pin)

## ●通用

型号	电路数	V <sub>CE0</sub> (V) / V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A) / I <sub>D</sub> (A)	h <sub>FE</sub> (最小)	R <sub>Ds (开)</sub> 最大 (Ω)	等效电路	封装
STA322A	3	-50	-3	100		2	SIP8Pin
STA302A	3	-50	-4	1000		3	SIP8Pin
STA402A	4	-50	-4	1000		4	SIP10Pin
STA472A	4	-60	-2	2000		4	SIP10Pin
STA421A	4	-60	-3	40		6	SIP10Pin
SMA4020	4	-60	-4	2000		5	SIP12Pin
SLA4070	4	-100	-5	1000		5	带散热片的SIP12Pin
STA408A	4	-120	-4	2000		7	SIP10Pin
SLA5086	5	-60	-5		0.22	8	带散热片的SIP12Pin

●等效电路（源驱动用）



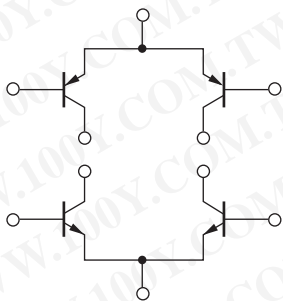
## 按应用分类的规格单 电机驱动器用阵列

## ●H桥

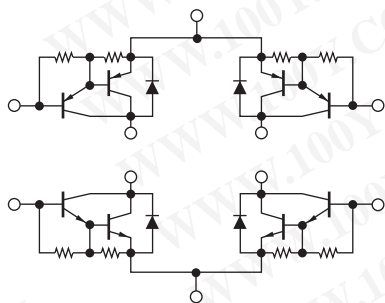
型号	电路数	V <sub>CE0</sub> (V) / V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>C</sub> (A) / I <sub>D</sub> (A)	h <sub>FE</sub> (最小)	R <sub>DS (开)</sub> 最大 (Ω)	等效电路	封装
STA431A	4	±60	±3	40		1	SIP10Pin
STA434A	4	±60	±4	1000		2	SIP10Pin
STA457C	4	±60	±4	2000		3	SIP10Pin
SLA4390	4	±100	±5	2000		2	带散热片的SIP12Pin

●等效电路（电机驱动器用）

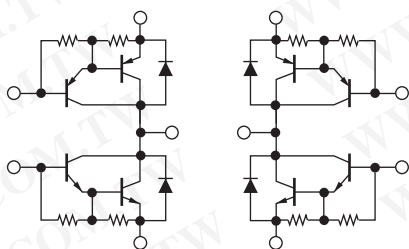
①



②



③



## ●3 相电机驱动器用

型号	电路数	V <sub>CE0</sub> (V) / V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A) / I <sub>D</sub> (A)	h <sub>FE</sub> (最小)	R <sub>Ds</sub> (开) 最大 (Ω)	等效电路	封装
STA303A	3	100	4	1000		4	SIP8Pin
STA302A	3	-50	-4	1000		5	SIP8Pin
SLA5212	6	35	±8		70m	14	带散热片的SIP15Pin
SLA5096	6	55	±8		80m	14	带散热片的SIP15Pin
SLA5059	6	60	±4		0.55	6	带散热片的SIP12Pin
SLA5060	6	60	±6		0.22	6	带散热片的SIP12Pin
SLA5061	6	60	±10		0.14	6	带散热片的SIP12Pin
SLA5064	6	60	±10		0.14	7	带散热片的SIP12Pin
SMA6080	6	±60	±2	2000		9	SIP12Pin
SMA6010	6	±60	±4	2000		9	SIP12Pin
SLA6012	6	±60	±4	2000		8	带散热片的SIP12Pin
SMA5127	6	±60	±4		0.55	10	SIP12Pin
SLA5022	6	±60	±6	2000	0.22	11	带散热片的SIP12Pin
SLA6023	6	±60	±6	2000		8	带散热片的SIP12Pin
SLA6024	6	±60	±8	2000		8	带散热片的SIP12Pin
SLA6026	6	±60	±10	2000		8	带散热片的SIP12Pin
SMA5125	6	±60	±10		0.14	7	SIP12Pin
SLA6022	6	±80	±5	2000		8	带散热片的SIP12Pin
SLA6020	6	±100	±5	2000		9	带散热片的SIP12Pin
SMA5130	6	±250	±2.5	2000	0.9	16	SIP15Pin
SMA5131	6	250	2		1.8	13	SIP12Pin
SMA5112	6	250	7		0.5	13	SIP12Pin
SMA5117	6	250	7		0.25	13	SIP12Pin
SMA5132	6	500	1.5		4	13	SIP12Pin
SMA5133	6	500	2.5		2	13	SIP12Pin
SLA5075	6	500	±5		1.4	12	带散热片的SIP15Pin
SMA5118	6	500	±5		1.4	13	SIP12Pin
SLA5201	6	600	7			15	带散热片的SIP15Pin

## ●双电源步进电机驱动用

型号	电路数	V <sub>CE0</sub> (V) / V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A) / I <sub>D</sub> (A)	h <sub>FE</sub> (最小)	R <sub>Ds</sub> (开) 最大 (Ω)	等效电路	封装
SMA6511	5	100±15/-60	1.5~3	2000		17	SIP12Pin

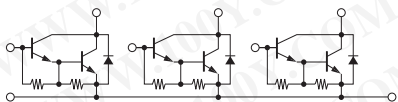
## ●5 相电机驱动器用

型号	电路数	V <sub>CE0</sub> (V) / V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A) / I <sub>D</sub> (A)	h <sub>FE</sub> (最小)	R <sub>Ds</sub> (开) 最大 (Ω)	等效电路	封装
SLA5074	4	60	5		0.3	18	带散热片的SIP15Pin
SLA5065	4	60	7		0.1	18	带散热片的SIP15Pin
SLA5073	6	60	5		0.3	14	带散热片的SIP15Pin
SLA5068	6	60	7		0.1	14	带散热片的SIP15Pin

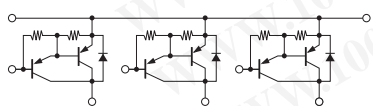


●等效电路（电机驱动器用）

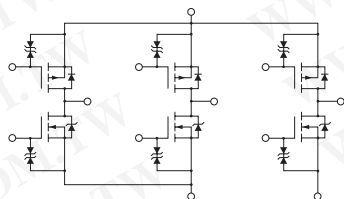
④



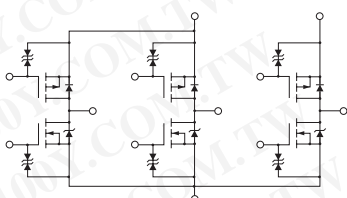
⑤



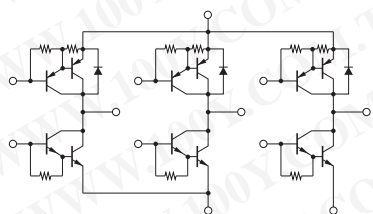
⑥



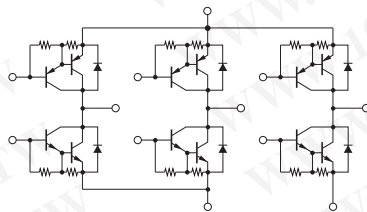
⑦



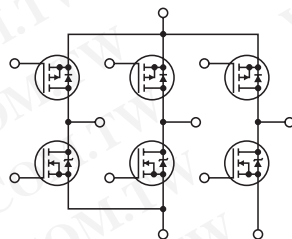
⑧



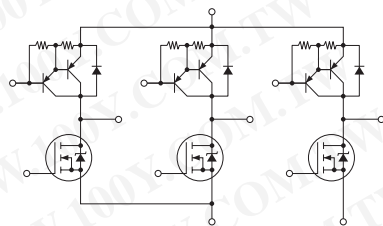
⑨



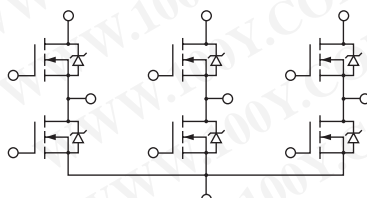
⑩



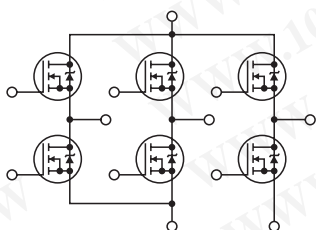
⑪



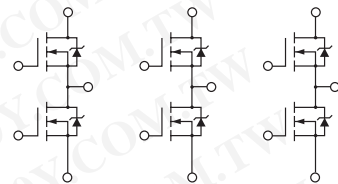
⑫



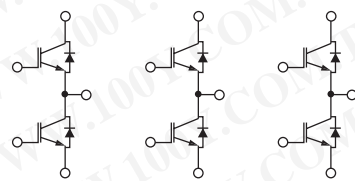
⑬



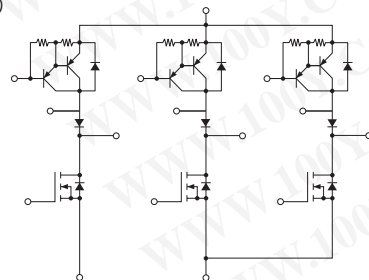
⑭



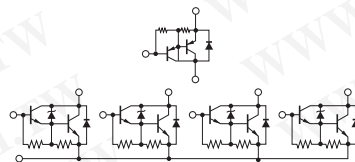
⑮



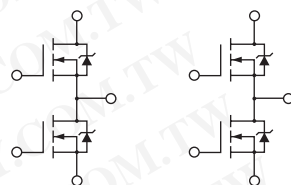
⑯



⑰



⑱



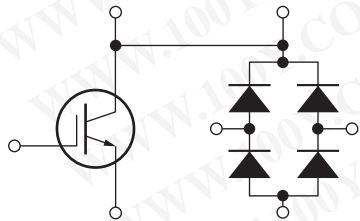
## 按应用分类的规格单 部分 PFC 用阵列

## ●部分 PFC 用

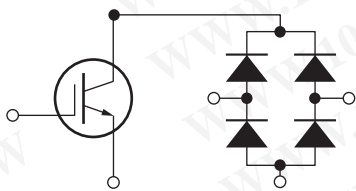
产品名称	电路数	V <sub>CEs</sub> (V)	I <sub>c</sub> (A)	V <sub>ce(sat)</sub> (V)	R <sub>ds(on)</sub> max (Ω)	等效电路	外形
SLA5222	1+Di×4	600	30	1.3typ		1	带散热片的 SIP12Pin
SLA5227	1+Di×4	600	30	1.3typ		2	带散热片的 SIP12Pin

●等效电路（部分 PFC 用）

①

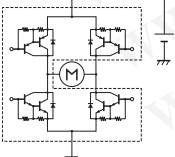
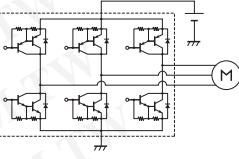
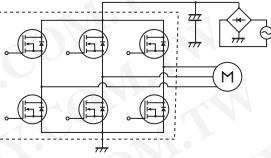
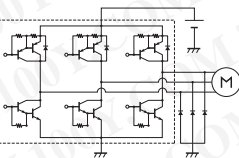
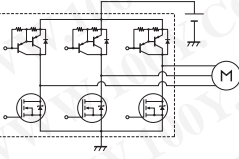
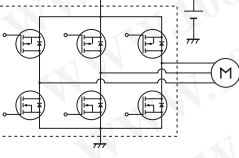


②



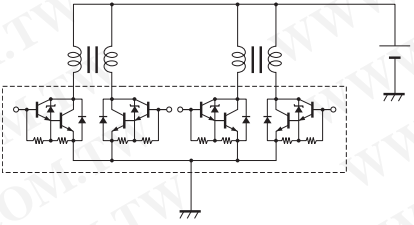
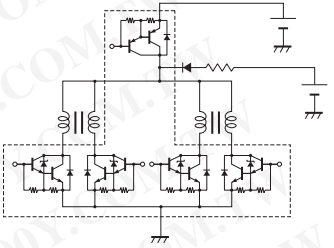
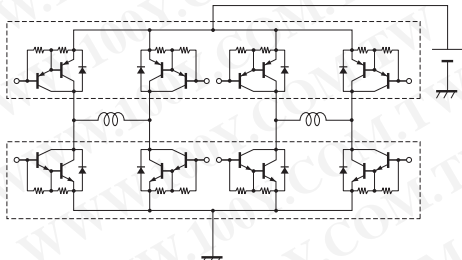
按用途分类产品一览表

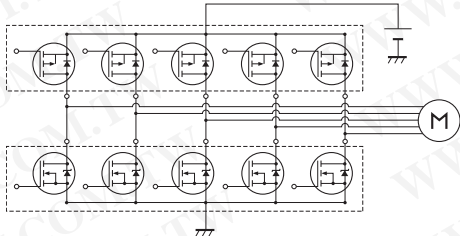
应用	代表电路例	对应产品		
		三极管		MOS FET
		达林顿	单三极管	
●电磁线圈 ●继电器		STA301A STA401A STA406A STA471A STA475A STA481A STA485A	STA460C STA413A	
		SLA4031 SLA4041 SLA4060 SMA4032 SMA4033 SMA4036		SMA5106
		SLA4071 SMA4021		
		STA302A STA402A STA408A STA472A SLA4070 SMA4020	STA322A STA421A	

应用	代表电路例	对应产品		
		三极管		MOS FET
		达林顿	单三极管	
● 直流电机	正向/反向 旋转控制 	STA434A STA457C SLA4390	STA431A STA474A	
● 3 相 直流无刷 电机	AC100V 直接驱动器 	STA302A+STA303A SMA6010 SLA6020 SMA6080		
	AC200V 直接驱动器 			SLA5075 SMA5112 SMA5117 SMA5118 SMA5131 SMA5132 SMA5133
	PWM 控制 	SLA6012 SLA6022 SLA6023 SLA6024 SLA6026		
		SLA5022 SMA5130		
				SLA5059 SLA5060 SLA5061 SLA5064 SMA5125 SMA5127



## 2-4 三极管与 MOS FET 阵列

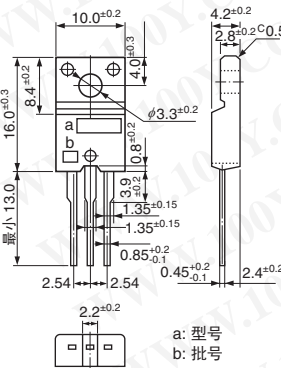
应用	代表电路例	对应产品		
		三极管		MOS FET
		达林顿	单三极管	
●步进电机	<p>恒定电压驱动器</p> 	STA401A STA406A STA435A STA471A STA475A STA481A STA485A SLA4010	STA460C STA413A	
	<p>双电源驱动器</p> 	SMA6511		
	<p>双极驱动器</p> 	STA473A STA472A STA472A STA408A STA404A STA403A STA402A SMA4030 SMA4020 SLA4070 SLA4060 SLA4030	STA421A STA412A	

应用	典型接线图	型号	
		N-CH	P-CH
●5 相电机		SLA5065+SLA5068 SLA5073+SLA5074 SLA5085	SLA5086

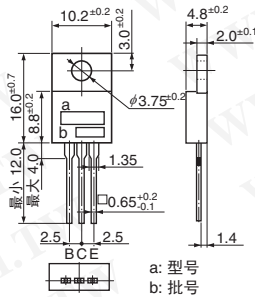
# 外形图一览

## 外形图一览

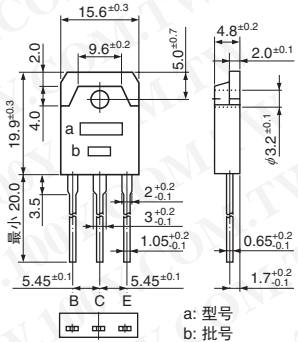
• TO-220F (FM20)



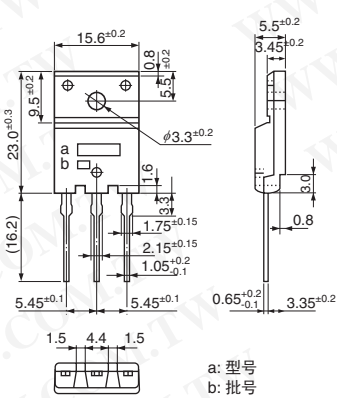
• TO-220 (MT-25)



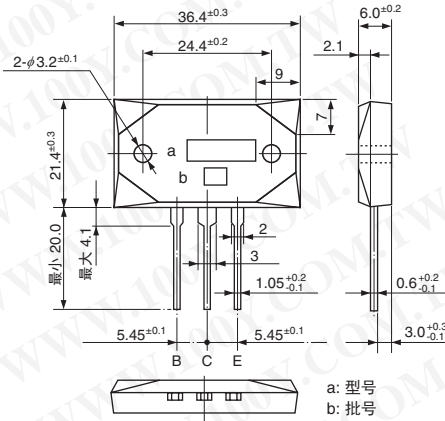
• TO-3P (MT-100)



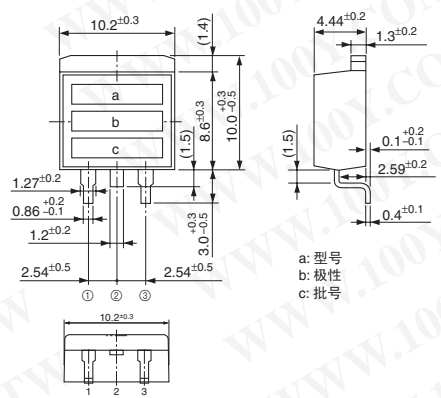
• TO-3PF (FM100)



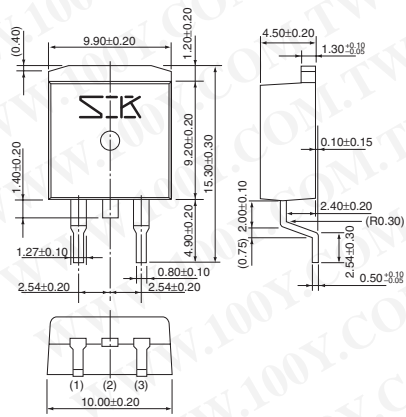
• MT-200



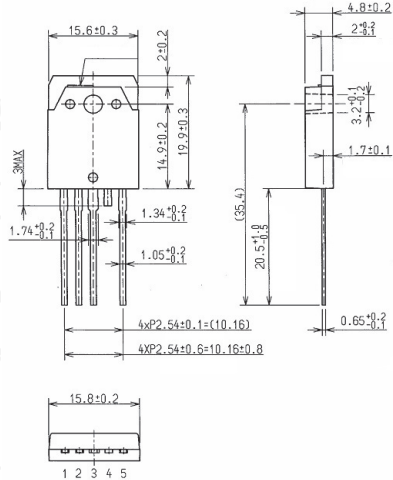
• TO-220S



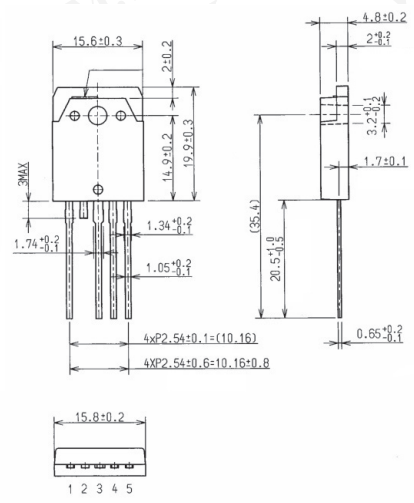
• TO-263



• TO3P-5Pin  
NPN

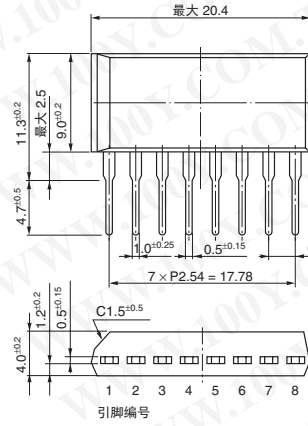


PNP

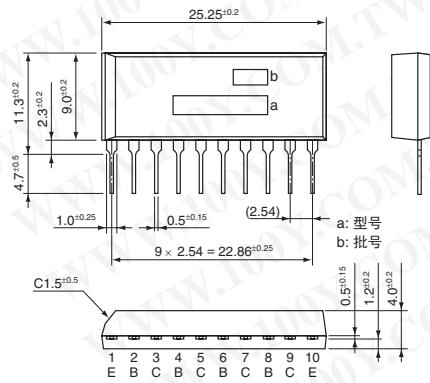


(单位: mm)

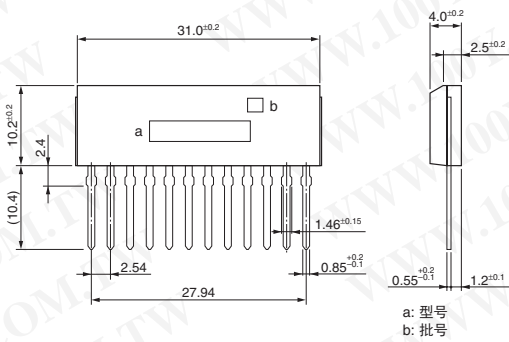
• SIP 8 (STA8Pin)



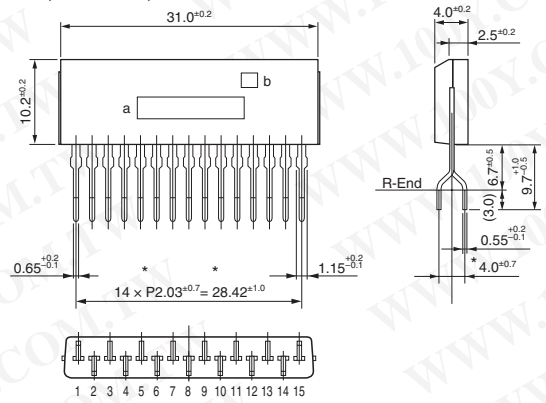
• SIP 10 (STA10Pin)



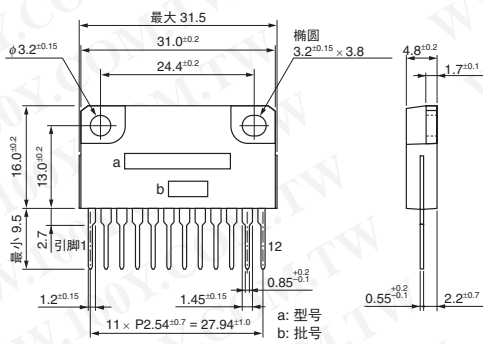
• SIP 12 (SMA12Pin)



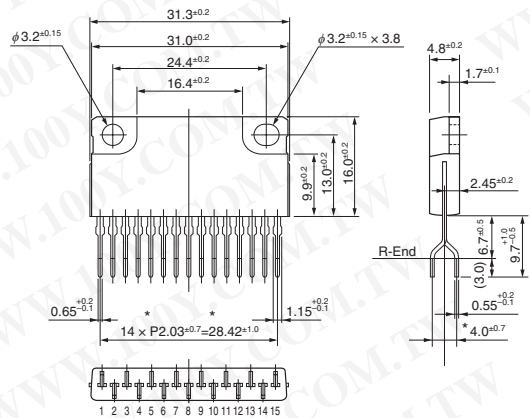
• SIP 21 (SMA21Pin)



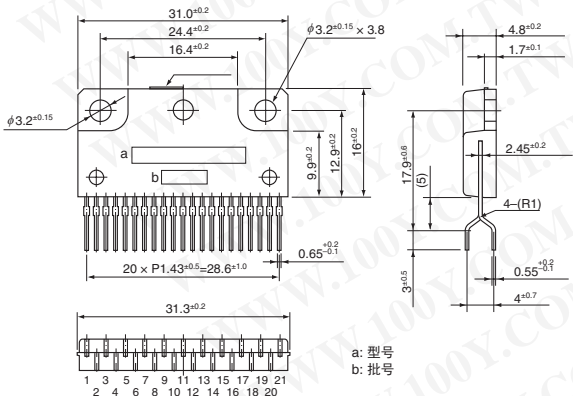
• 带散热器的 SIP 12 (SLA12Pin)



• 带散热器的 SIP 15 (SLA15Pin)



• 带散热器的 SIP 21 (SLA21Pin)



(单位: mm)