

描述 / Descriptions

TO-252 塑封封装 NPN 半导体三极管。Silicon NPN transistor in a TO-252 Plastic Package.

特征 / Features

高的击穿电压，适合用于变压器。

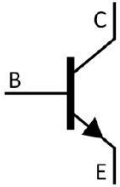
High collector-Emitter breakdown voltage, Suitable for transformer.

用途 / Applications

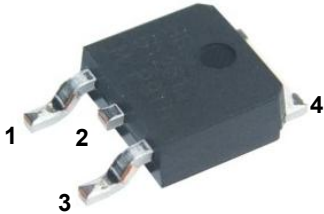
用于普通高压放大。

High voltage general purpose applications.

内部等效电路 / Equivalent Circuit



引脚排列 / Pinning



PIN1 : Base PIN 2,4 : Collector PIN 3 : Emitter

放大及印章代码 / h_{FE} Classifications & Marking

见印章说明。See Marking Instructions.

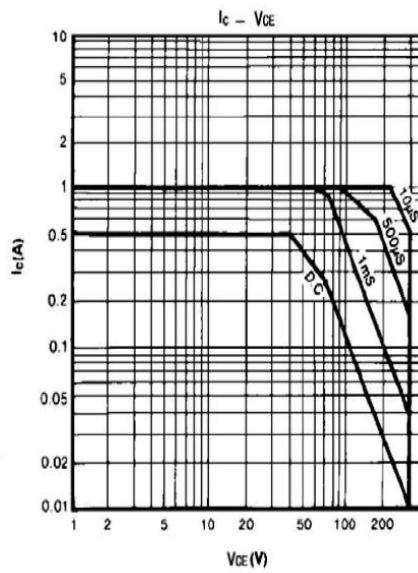
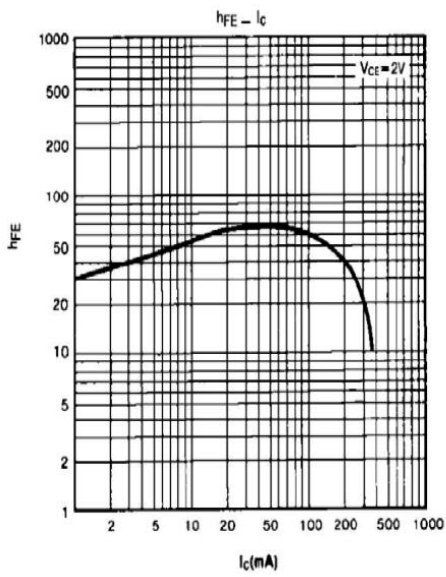
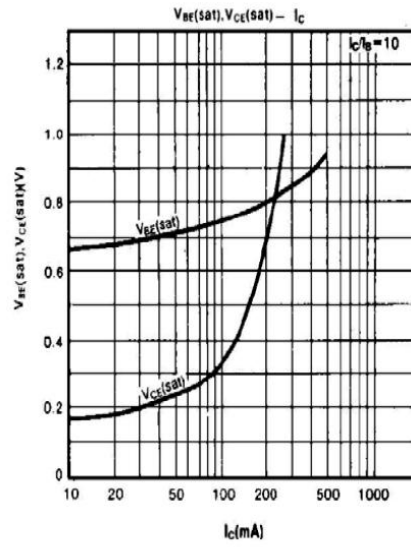
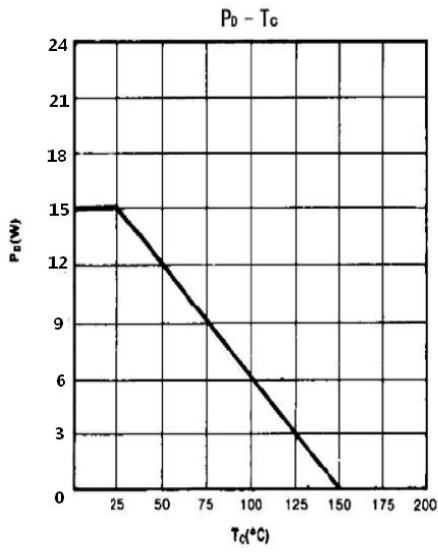
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Collector to Base Voltage	V_{CBO}	300	V
Collector to Emitter Voltage	V_{CEO}	300	V
Emitter to Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Collector Current - Continuous	I_C	500	mA
Collector Power Dissipation	P_C	1.56	W
Collector Power Dissipation	$P_C(T_C=25^\circ\text{C})$	15	W
Junction Temperature	T_j	150	°C
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55~150	°C

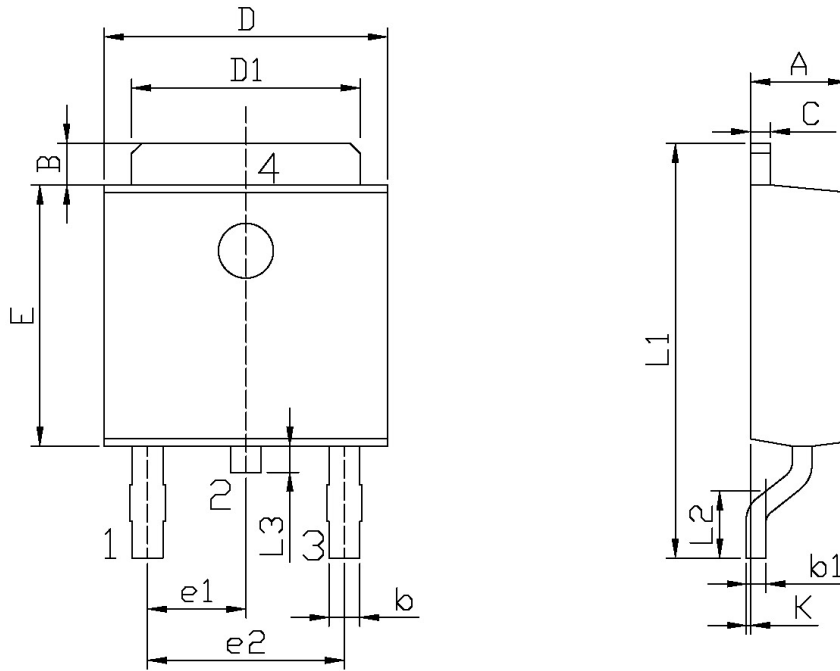
电性能参数 / Electrical Characteristics(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
Collector to Base Breakdown Voltage	V_{CBO}	$I_C=-0.1\text{mA}$ $I_E=0$	300			V
Collector to Emitter Breakdown Voltage	V_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$ $I_B=0$	300			V
Emitter to Base Breakdown Voltage	V_{EBO}	$I_E=0.1\text{mA}$ $I_C=0$	5.0			V
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}	$V_{CB}=300\text{V}$ $I_E=0$			100	μA
Emitter Cut-Off Current	I_{EBO}	$V_{CE}=3\text{V}$ $I_C=0$			100	μA
DC Current Gain	h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=50\text{mA}$	30		240	
Collector to Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=50\text{mA}$ $I_B=5.0\text{mA}$			1.0	V
Base to Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$	$I_C=50\text{mA}$ $I_B=5.0\text{mA}$			1.2	V

电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



外形尺寸图 / Package Dimensions

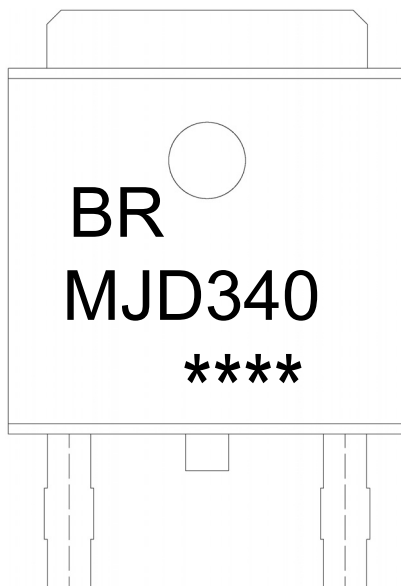


单位: mm

Symbol	Dimensions In Millimeters		Symbol	Dimensions In Millimeters	
	Min	Max		Min	Max
A	2.20	2.40	E	5.95	6.25
B	0.95	1.25	e1	2.24	2.34
b	0.50	0.70	e2	4.43	4.73
b1	0.45	0.55	L1	9.45	9.95
C	0.45	0.55	L2	1.25	1.75
D	6.45	6.75	L3	0.60	0.90
D1	5.10	5.50	K	0.00	0.10

TO-252

印章说明 / Marking Instructions



说明：

BR： 为公司代码

MJD340： 为产品型号

****： 为生产批号代码，随生产批号变化

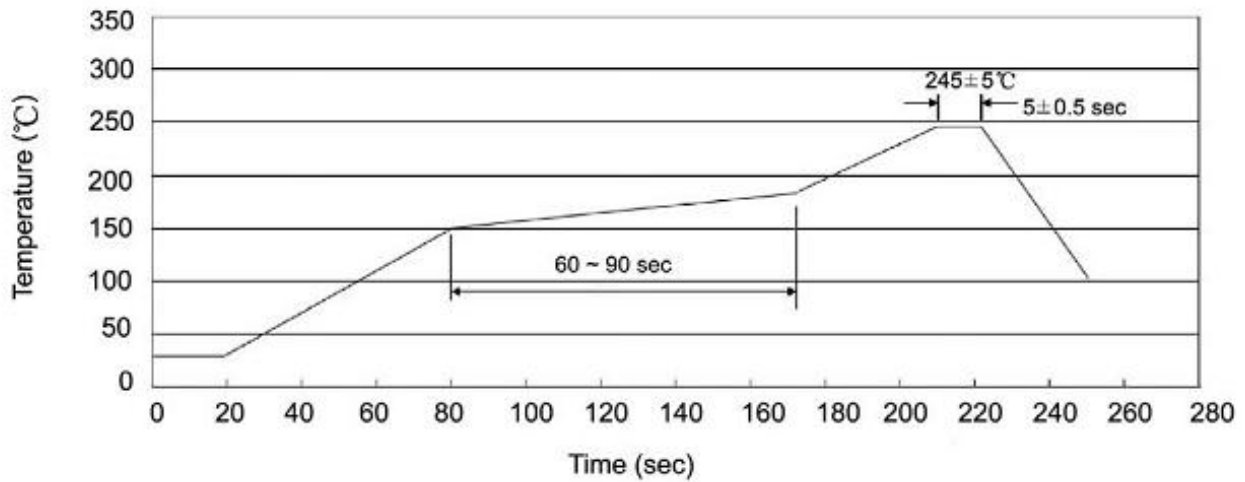
Note:

BR: Company Code

MJD340: Product Type.

****: Lot No. Code, code change with Lot No.

回流焊温度曲线图(无铅) / Temperature Profile for IR Reflow Soldering(Pb-Free)



说明：

- 1、预热温度 150~180°C，时间 60~90sec;
- 2、峰值温度 245±5°C，时间持续为 5±0.5sec;
- 3、焊接制程冷却速度为 2~10°C/sec.

Note:

- 1.Preheating:150~180°C, Time:60~90sec.
- 2.Peak Temp.:245±5°C, Duration:5±0.5sec.
3. Cooling Speed: 2~10°C/sec.

耐焊接热试验条件 / Resistance to Soldering Heat Test Conditions

温度：260±5°C

时间：10±1 sec.

Temp.:260±5°C

Time:10±1 sec

包装规格 / Packaging SPEC.

卷盘包装 / REEL

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm ³)		
	Units/Reel 只/卷盘	Reels/Inner Box 卷盘/盒	Units/Inner Box 只/盒	Inner Boxes/Outer Box 盒/箱	Units/Outer Box 只/箱	Reel	Inner Box 盒	Outer Box 箱
TO-252	2,500	2	5,000	6	30,000	13" ×16	360×360×50	380×335×366

套管包装 / TUBE

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm ³)		
	Units/Tube 只/套管	Tubes/Inner Box 套管/盒	Units/Inner Box 只/盒	Inner Boxes/Outer Box 盒/箱	Units/Outer Box 只/箱	Tube 套管	Inner Box 盒	Outer Box 箱
TO-251/252	75	48	3,600	5	18,000	526×20.5×5.25	555×164×50	575×290×180

使用说明 / Notices

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bipolar Transistors - BJT category](#):

Click to view products by [Blue Rocket manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[619691C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE123AP-10](#) [NTE153MCP](#) [NTE16](#)
[NTE195A](#) [NTE92](#) [C4460](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SA2126-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC2712S-GR,LF](#) [2SC4731T-AY](#)
[2SC5488A-TL-H](#) [2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [FJPF5304DTU](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SB1324-TD-E](#) [2SC2412KT146S](#)
[2SC3332T](#) [2SC3902S](#) [2SC5231C8-TL-E](#) [2SD1685F](#) [2SD1816S-TL-E](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#) [MJE340](#) [US6T6TR](#) [NJL0281DG](#)
[732314D](#) [CPH3121-TL-E](#) [CPH6021-TL-H](#) [873787E](#) [IMZ2AT108](#) [UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#) [NJL0302DG](#) [2N3583](#) [30A02MH-TL-E](#)
[NSV40301MZ4T1G](#)