

描述 / Descriptions

TO-252 塑封封装 SiC 肖特基二极管。

SiC Schottky Barrier Diode in a TO-252 Plastic Package.

特征 / Features

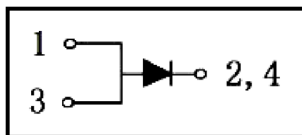
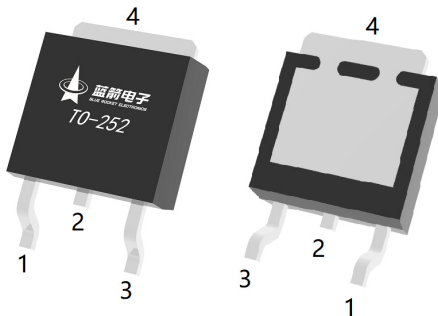
损耗低，效率高，无卤产品。

Low power loss, high efficiency, HF Product.

用途 / Applications

用于高频、高压、大电流整流二极管，续流二极管。

For high frequency, high voltage, high current rectifier diode, freewheeling diode.

内部等效电路 / Equivalent Circuit**引脚排列 / Pinning**

PIN1、3 : Anode PIN 2、4 : Cathode

印章代码 / Marking

见印章说明。

See Marking Instructions.

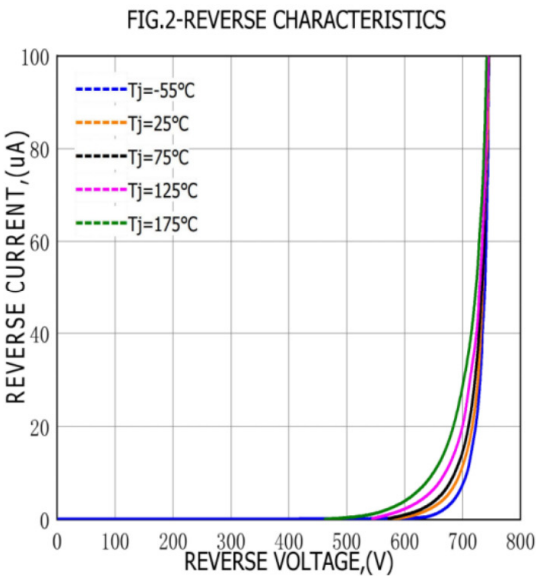
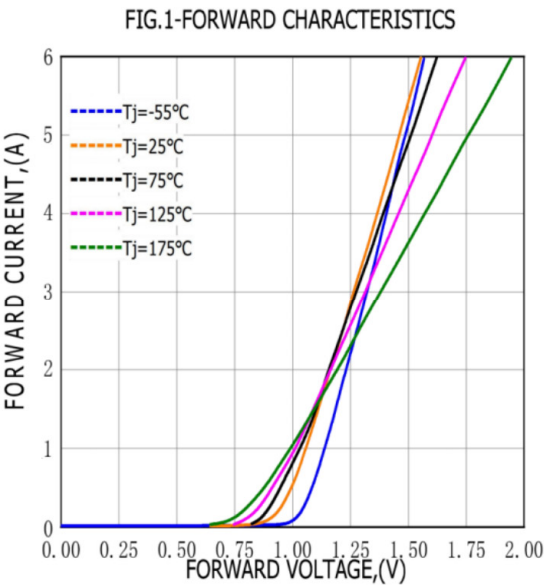
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	650	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	455	V
Maximum DC blocking Voltage	V_{DC}	650	V
Continuous Forward Current, $T_C=155^{\circ}C$	I_F	4	A
Peak forward surge current, $t_p=10ms$	I_{FSM}	42	A
Repetitive Peak Forward Surge Current, $t_p=10ms$	I_{FRM}	37	A
Typical Thermal Resistance Junction to Case	$R_{\theta JC}$	2.0	$^{\circ}C/W$
Operation Junction Temperature and Storage Temperature	T_J, T_{STG}	-55~+175	$^{\circ}C$

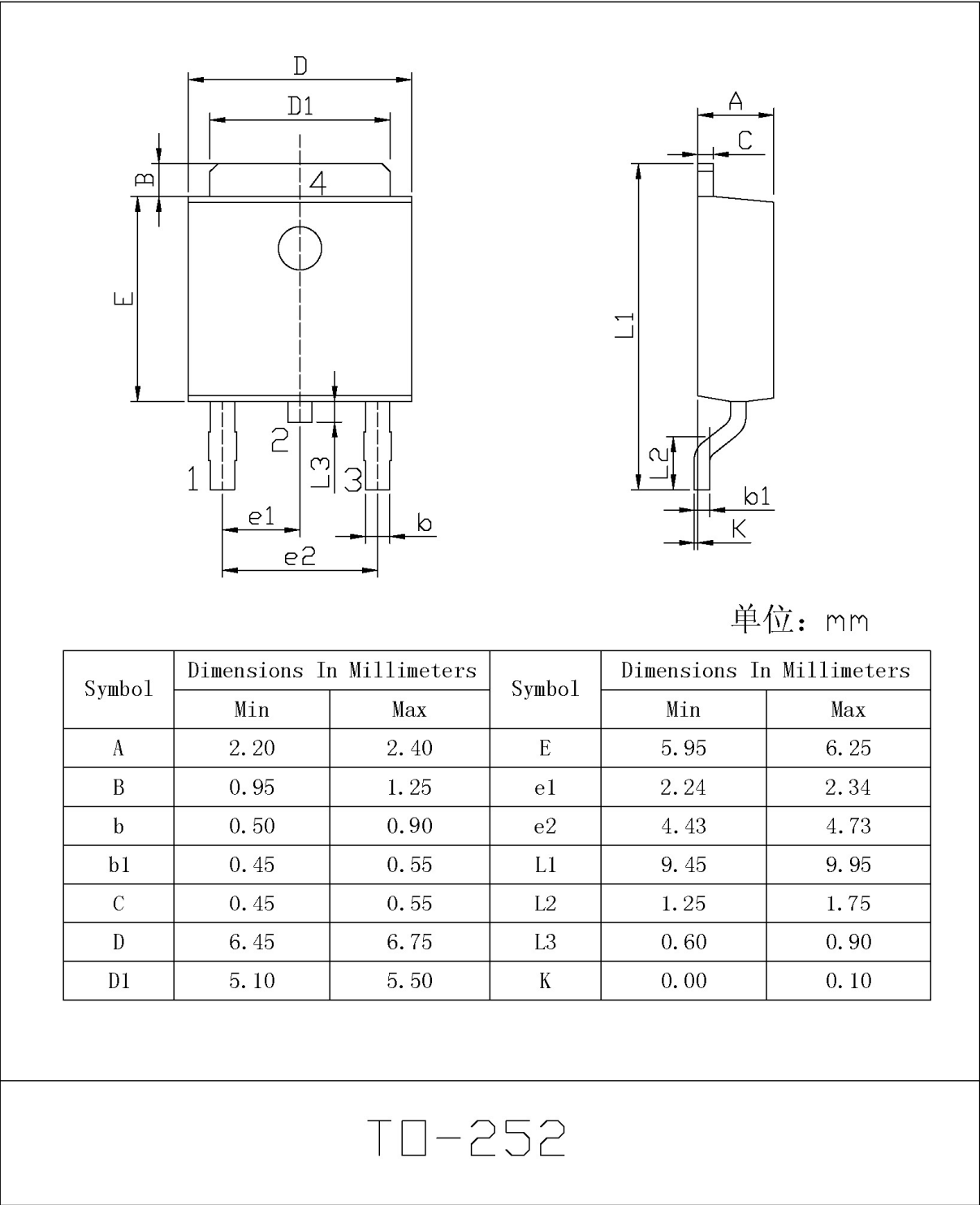
电性能参数 / Electrical Characteristics(Ta=25°C)

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
Reverse Voltage	V_R	$I_R=50\mu A$	650	-	-	V
Forward Voltage	V_F	$I_F=2A$	-	1.16	-	
		$I_F=4A$	-	1.36	1.5	
Instantaneous Reverse Current	I_R	$V_R=650V$	-	1	50	μA

电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve

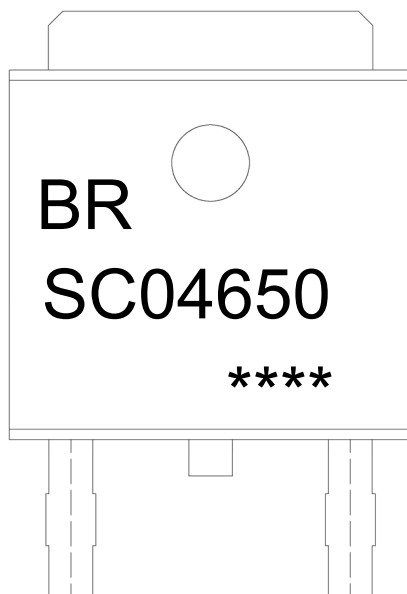


外形尺寸图 / Package Dimensions





印章说明 / Marking Instructions



说明：

BR： 为公司代码

SC04650： 为型号代码

****： 为生产批号代码，随生产批号变化

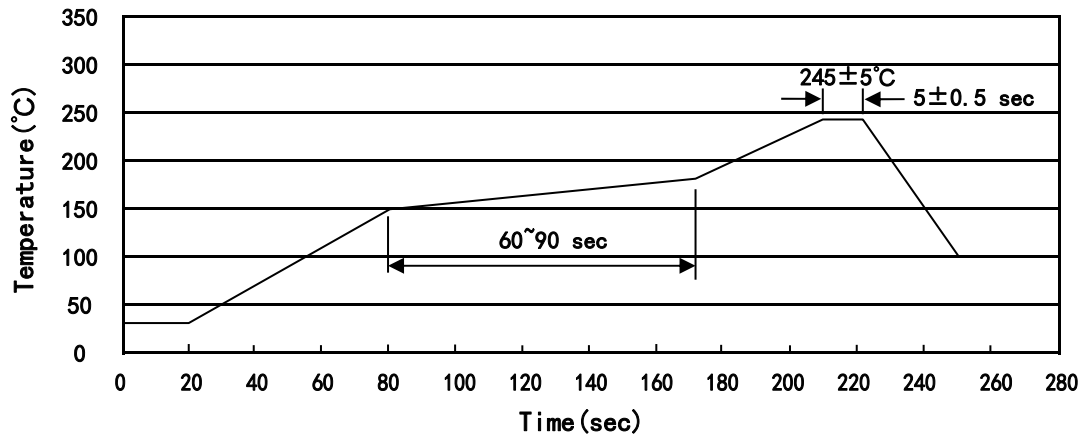
Note:

BR: Company Code

SC04650: Product Type Code

****: 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