



## NPN 型硅功率晶体管 2SC5200

### 1. 极限值

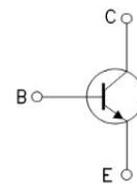
除非另有规定,  $T_c=25^\circ\text{C}$

参数名称	符号	额定值	单位
集电极-发射极电压	$V_{CEO}$	230	V
集电极-基极电压	$V_{CBO}$	230	V
发射极-基极电压	$V_{EBO}$	5	V
集电极电流	$I_c$	15	A
集电极耗散功率	$P_{tot}$	150	W
最高结温	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
贮存温度	$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

T0-3PL



内部等效原理图



### 2. 电参数

除非另有规定,  $T_c=25^\circ\text{C}$

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
集电极-基极截止电流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=230\text{ V}$			5	$\mu\text{A}$
发射极-基极截止电流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=5\text{ V}$			5	$\mu\text{A}$
集电极-基极击穿电压	$V_{CBO}$	$I_c=1\text{ mA}$	230			V
集电极-发射极击穿电压	$V_{CEO}$	$I_c=1\text{ mA}$	230			V
发射极-基极击穿电压	$V_{EBO}$	$I_B=1\text{ mA}$	5			V
直流电流增益	$h_{FE}$	$I_c=1\text{ A}, V_{CE}=5\text{ V}$	55		160	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE\text{ sat}}$	$I_c=8\text{ A}, I_B=0.8\text{ A}$			3.0	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BE\text{ sat}}$	$I_c=8\text{ A}, I_B=0.8\text{ A}$			3.0	V



### 3. 特性曲线

