



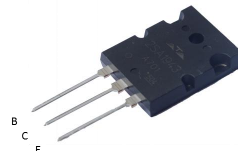
NPN 型硅功率晶体管 2SC5200

1. 极限值

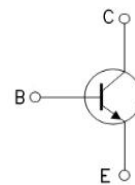
除非另有规定, $T_c=25^\circ\text{C}$

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	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=5\text{V}$			5	μA
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

