

硅 NPN 外延平面功率晶体管

■用途

* 中等功率放大器

* 中速开关应用

■极限值 (Ta=25°C)

参数名称	符号	额定值	单位
最大集电极电流	I_{CM}	1.5	A
耗散功率	P_{tot}	1	W
结温	T_j	150	°C
贮存温度	T_{stg}	-55~150	°C

■电参数 (Ta=25°C)

参数名称	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
集电极-基极击穿电压	BV_{CBO}	$I_C=0.1\text{ mA}, I_E=0$	140		V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	$I_C=1\text{ mA}, I_B=0$	100		V
发射极-基极击穿电压	BV_{EBO}	$I_E=0.1\text{ mA}, I_C=0$	6		V
集电极-基极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=112\text{V}, I_E=0$		0.5	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$		0.5	μA
直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=0.5\text{A}$	100	300	
集电极-发射极饱和电压	V_{CES}	$I_C=1\text{A}, I_B=0.1\text{A}$		0.6	V
基极-发射极饱和电压	V_{BES}	$I_C=1\text{A}, I_B=0.1\text{A}$		1.5	V