

印章/Marking: 2X

用途/Applications:

用于一般开关电路。



极限参数/Absolute maximum ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数/Parameter	符号/ Symbol	数值/Value	单位/Unit
集电极-基极电压/Collector-Base Voltage	V_{CB0}	60	V
集电极-发射极电压/Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	40	V
发射极-基极电压/Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	6	V
集电极连续电流/Collector Current Continuous	I_C	0.6	A
集电极耗散功率/Collector Power Dissipation	P_C	0.3	W
热阻/ Thermal Resistance Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	375	$^\circ\text{C}/\text{mW}$
结温/Junction Temperature	T_j	150	$^\circ\text{C}$
储存温度/Storage Temperature	T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$

电性能参数/Electrical characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
集电极-基极击穿电压	$V_{BR(CB0)}$	$I_C=100\mu\text{A}, I_E=0$	60		V
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CE0)}$	$I_C=1\text{mA}, I_B=0$	40		V
发射极-基极击穿电压	$V_{BR(EB0)}$	$I_E=100\mu\text{A}, I_C=0$	6		V
集电极截止电流	I_{CB0}	$V_{CB}=50\text{V}, I_E=0$		0.1	μA
集电极发射极穿透电流	I_{CE0}	$V_{CE}=30\text{V}, I_B=0$		0.1	μA
发射极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$		0.1	μA
直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=150\text{mA}$	100	300	
集电极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		0.4	V
基极-发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		0.95	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=20\text{mA}, f=100\text{MHz}$	250		MHz