

功率晶体管

用途

中功率开关应用

TIP41C (NPN), TIP42C (PNP)

绝对最大值

缩写	数值	单位
V_{CBO}	100	V
V_{CEO}	100	V
V_{EBO}	5	V
I_C	6	A
I_{CM}	10	A
P_c (TO-252/带散热片)	20 ($T_c=25$)	W
P_c (TO-220/带散热片)	65 ($T_c=25$)	W
T_j	150	
T_{stg}	-65 ~ 150	



电参数 ($T_c=25$)

缩写	测试条件	最小值	最大值	单位
BV_{CBO}	$I_C=100\mu A, I_E=0$	100		V
BV_{CEO}	$I_C=10mA, I_B=0$	100		V
BV_{EBO}	$I_E=1mA, I_C=0$	5.0		V
I_{CBO}	$V_{CB}=100V, I_B=0$		1.0	μA
I_{CEO}	$V_{CE}=100V, I_B=0$		1.0	μA
I_{EBO}	$V_{BE}=5V, I_C=0$		1.0	μA
h_{FE}	$V_{CE}=4V, I_C=0.3A$ $V_{CE}=4V, I_C=3A$	30 15	75	
$V_{CE(sat)}$	$I_C=6A, I_B=600mA$		1.5	V
$V_{BE(on)}$	$V_{CE}=4V, I_C=6A$		2.0	V