

功率达林顿晶体管

用途

中功率开关应用

TIP122 (NPN 型), TIP127 (PNP 型)

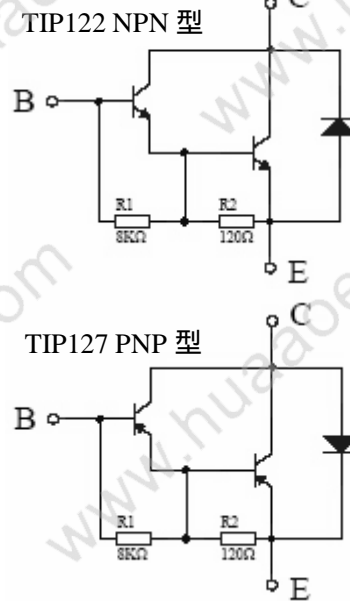
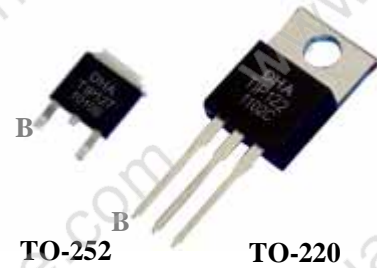
特点

基极 - 发射极之间连接有分流电阻

内置续流二极管

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	5	A
I_{CM}	8	A
I_B	120	mA
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	



晶体管内部等效电路图

电参数 ($T_c=25$)

缩写	测试条件	最小值	最大值	单位
V_{CEO} (sus)	$I_c = 100mA, I_B = 0$	100		V
I_{CEO}	$V_{CE} = 50V, I_B = 0$		2	mA
I_{CBO}	$V_{CB} = 100V, I_E = 0$		1	mA
I_{EBO}	$V_{BE} = 5V, I_c = 0$		2	mA
h_{FE}	$V_{CE} = 3V, I_c = 0.5A$ $V_{CE} = 3V, I_c = 3A$	1000 1000		
V_{CE} (sat)	$I_c = 3A, I_B = 12mA$ $I_c = 5A, I_B = 20mA$		2.0 4.0	V V
V_{BE} (on)	$V_{CE} = 3V, I_c = 3A$		2.5	V
C_{ob}	$V_{CB} = 10V, I_E = 0, f = 0.1MHz$		200	pF