



DHA®

QJ/DHA 02.15-2001

TIP41C/TIP42C

## 功率晶体管

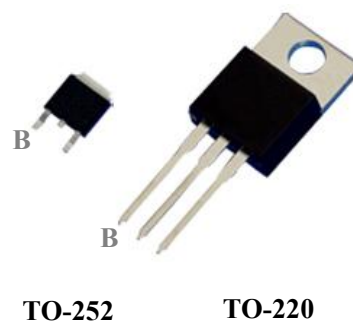
## 用途

中功率开关应用

TIP41C (NPN)、TIP42C (PNP)

## 极限参数

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 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )	W
$P_c$ (TO-220/ 带散热片)	65 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )	W
$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
$T_{stg}$	-65~150	$^\circ\text{C}$



TO-252

TO-220

电参数 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )

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