



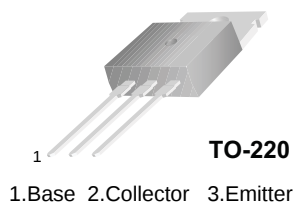
TIP31C

产品描述

中功率线性开关

产品特点

100V,3A



极限值 (TC=25° C)

符号	参数	值	单位
V_{CBO}	集-基耐压	100	V
V_{CEO}	集-射耐压	100	V
V_{EBO}	射-基耐压	5	V
I_C	集电极电流(直流))	3	A
I_{CP}	集电极电流(瞬态))	5	A
I_B	基极电流	1	A
P_C	集电极耗散功率(TC=25° C)	40	W
T_J	结温	150	°C
T_{STG}	存储温度	-65~150	°C

特性参数值(TC=25° C)

符号	参数名称	测试条件	最小值	最大值	单位
V_{CEO}	集-射耐压	$I_C=30mA, I_B=0$	100		V
I_{CEO}	集-射截止漏电流	$V_{CE}=60V, I_B=0$		0.3	mA
I_{CES}	集-射截止漏电流	$V_{CE}=100V, V_{EB}=0$		200	μA
I_{EBO}	射-基截止漏电流	$V_{EB}=5V, I_C=0$		1	mA
h_{FE}	直流增益	$V_{CE}=4V, I_C=1A$ $V_{CE}=4V, I_C=3A$	25 10	50	
$V_{CE(sat)}$	集-射饱和压降	$I_C=3A, I_B=375mA$		1.2	V
$V_{BE(sat)}$	基-射饱和压降	$V_{CE}=4V, I_C=3A$		1.8	V
f_T	特征频率	$V_{CE}=10V, I_C=3A$	3.0		MHz

特性曲线

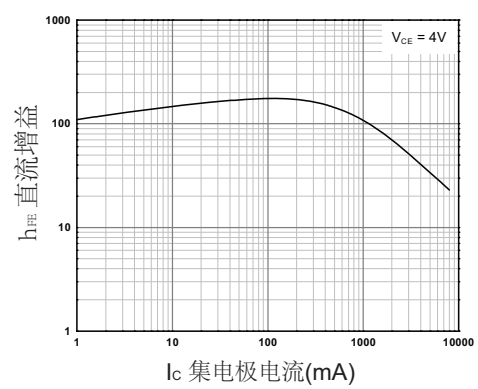


图1. 直流增益

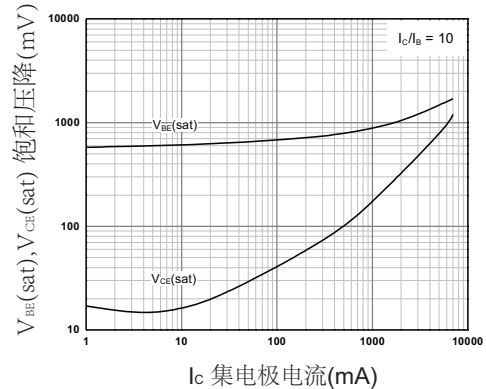


图2. B-E饱和压降,C-E饱和压降

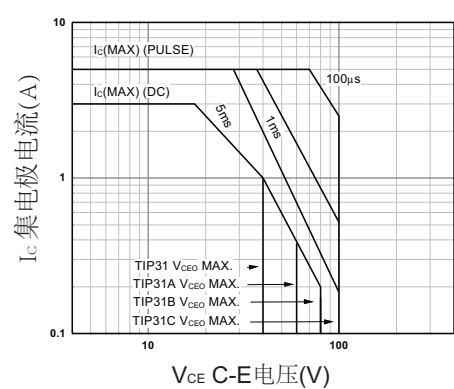


图3. 安全使用范围

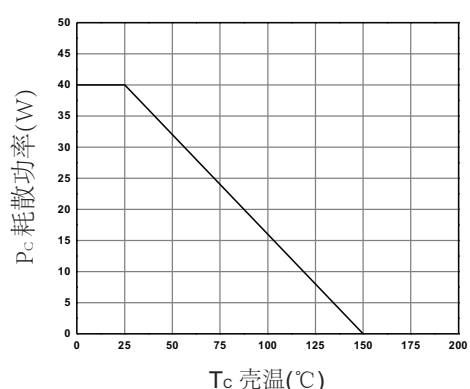
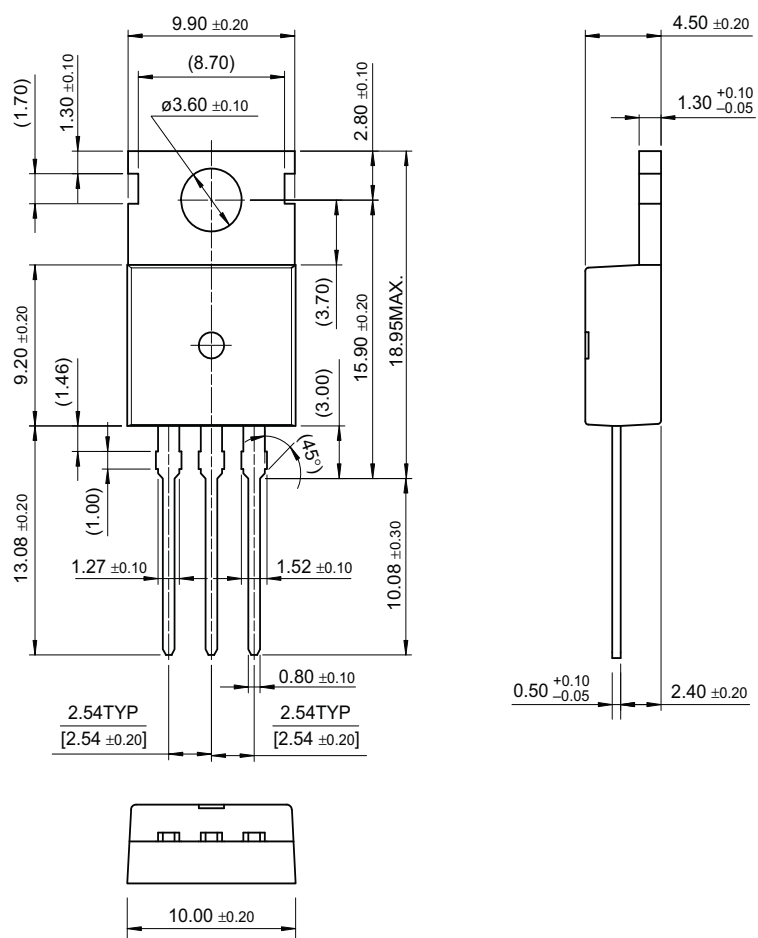


图4. 额定功率

外形尺寸

TO-220



尺寸单位:毫米