



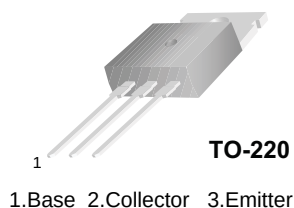
产品描述

中功率线性开关

TIP42C

产品特点

-100V -6A



RoHS*
COMPLIANT

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)	-6	A
I_{CP}	集电极电流(瞬态)	-10	A
I_B	基极电流	-2	A
P_C	集电极耗散功率(TC=25°C)	65	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	$V_{CE}=-60V, I_B=0$		-0.7	mA
I_{CES}	集-射截止漏电流	$V_{CE}=-100V, V_{EB}=0$		-400	μA
I_{EBO}	射-基截止漏电流	$V_{EB}=-5V, I_C=0$		-1	mA
h_{FE}	直流增益	$V_{CE}=-4V, I_C=-0.3A$ $V_{CE}=-4V, I_C=-3A$	30 15	75	
$V_{CE(sat)}$	集-射饱和压降	$I_C=-6A, I_B=-600mA$		-1.5	V
$V_{BE(sat)}$	基-射饱和压降	$V_{CE}=-4V, I_C=-6A$		-2.0	V
f_T	特征频率	$V_{CE}=-10V, I_C=-500mA$	3.0		MHz

特性曲线

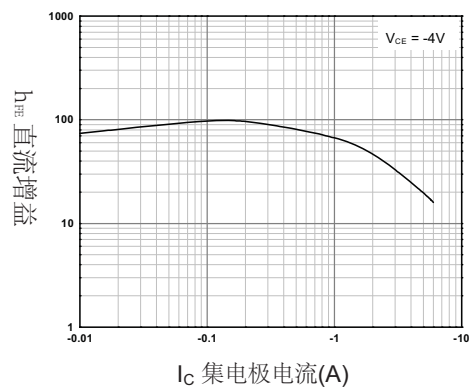


图1.直流增益

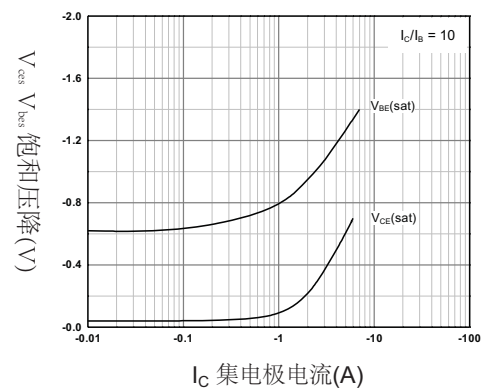


图2 B-E饱和压降C-E饱和压降

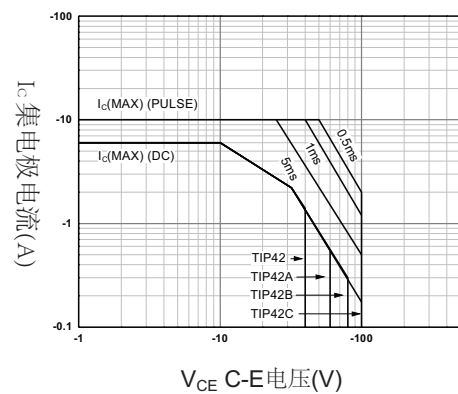


图3 安全使用范围

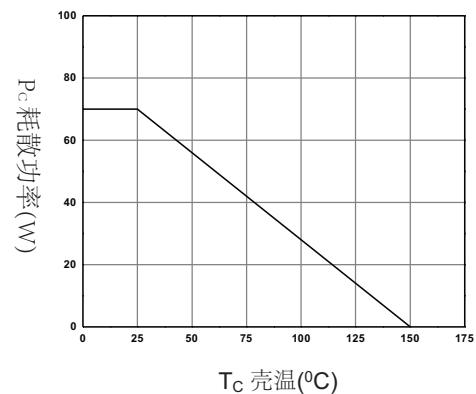
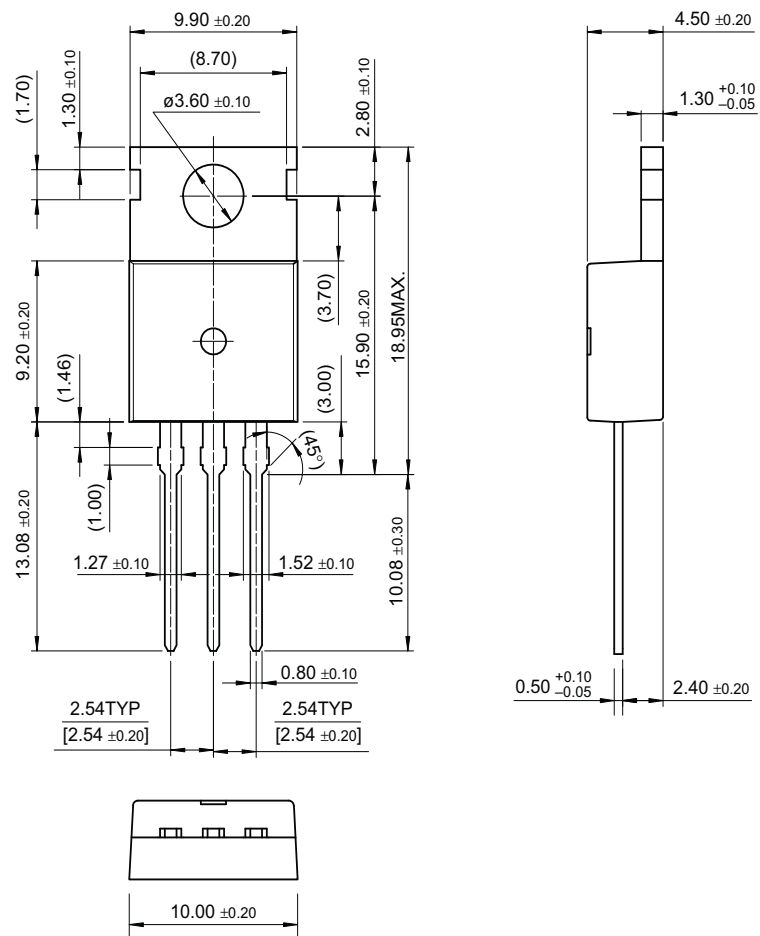


图4 额定功率

外形尺寸

TO-220



尺寸单位:毫米