



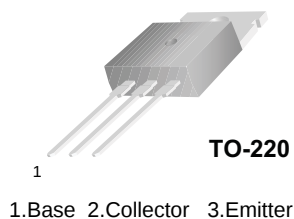
13005

产品描述

高电压开关,高速开关

产品特点

400V,4A



极限值 (TC=25°C)

符号	参数	值	单位
V_{CBO}	集-基耐压	700	V
V_{CEO}	集-射耐压	400	V
V_{EBO}	射-基耐压	9	V
I_C	集电极电流(直流)	4	A
I_{CP}	集电极电流(瞬态)	8	A
I_B	基极电流	2	A
P_C	集电极耗散功率(TC=25°C)	75	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	典型值	最大值	单位
$BV_{CEO(sus)}$	集-射击穿电压	$I_C=10mA, I_B=0$	400			V
I_{EBO}	射-基截止漏电流	$V_{EB}=9V, I_C=0$			1	mA
h_{FE}	直流增益	$V_{CE}=5V, I_C=1A$ $V_{CE}=5V, I_C=2A$	10 8		60 40	
$V_{CE(sat)}$	集-射饱和压降	$I_C=1A, I_B=0.2A$ $I_C=2A, I_B=0.5A$ $I_C=4A, I_B=1A$			0.5 0.6 1	V V V
$V_{BE(sat)}$	基-射饱和压降	$I_C=1A, I_B=0.2A$ $I_C=2A, I_B=0.5A$			1.2 1.6	V V
C_{ob}	输出电容	$V_{CB}=10V, f=0.1MHz$		65		pF
f_T	特征频率	$V_{CE}=10V, I_C=0.5A$	4			MHz
t_{ON}	开通时间	$V_{CC}=125V, I_C=2A$ $I_{B1}=-I_{B2}=0.4A$ $R_L=62.5\Omega$			0.8	μs
t_{STG}	存储时间				4	μs
t_F	下降时间				0.9	μs

 h_{FE} 分档

分档	H1	H2
h_{FE1}	15-25	25-30

特性曲线

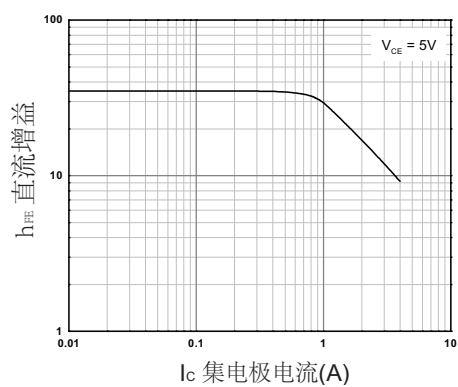


图1. 直流增益

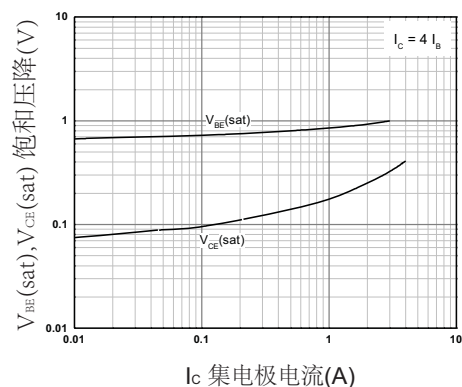


图2. B-E饱和压降,C-E饱和压降

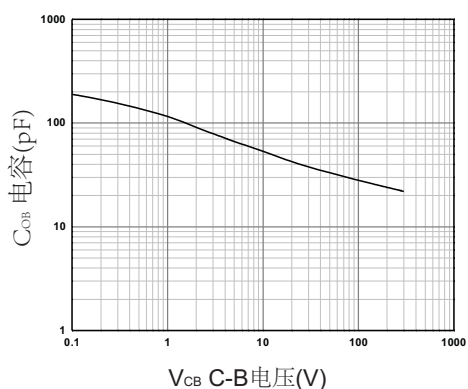


图3. 集电极输出电容

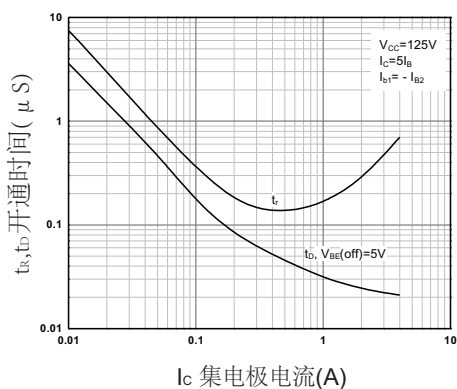


图4. 开通时间

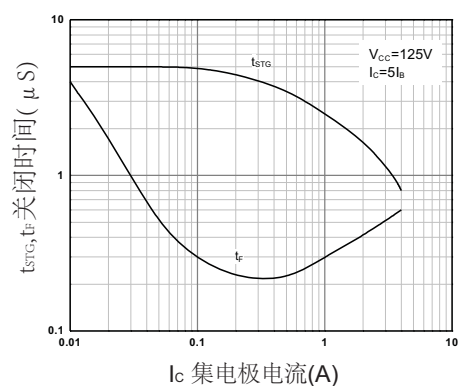


图5. 关闭时间

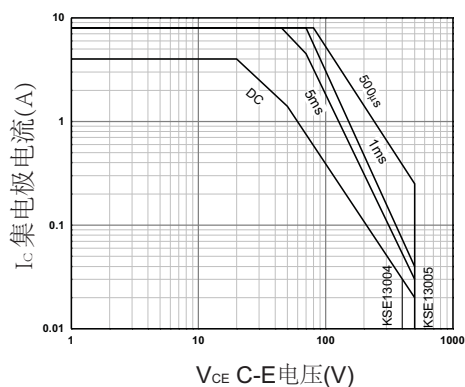


图6. 安全使用范围

特性曲线

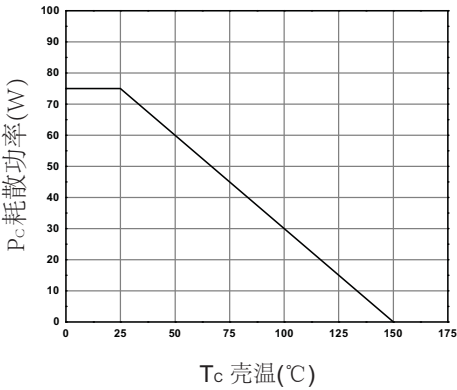
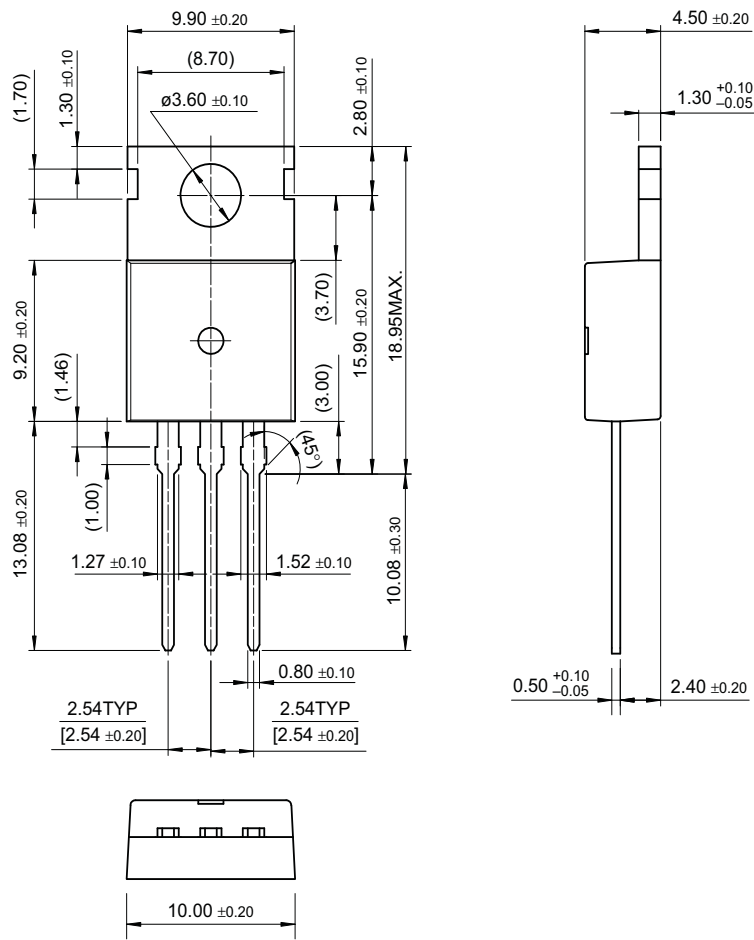


图7. 额定功率

外形尺寸

TO-220



尺寸单位:毫米