



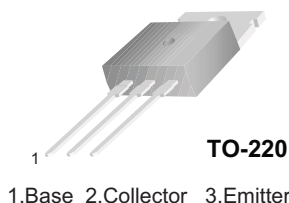
13009

产品描述

高电压快速开关NPN功率三级管
适用于电子镇流器和开关电源

产品特点

400V 12A



RoHS*
COMPLIANT

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)	12	A
I _{CP}	集电极电流(瞬态)	24	A
I _B	基极电流	6	A
P _C	集电极耗散功率(T _C =25°C)	100	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 =5A V _{CE} =5V, I _C =8A	8 6		40 30	
V _{CE(sat)}	集-射饱和压降	I _C =5A, I _B =1A I _C =8A, I _B =1.6A I _C =12A, I _B =3A			1.0 1.5 3.0	V V V
V _{BE(sat)}	基-射饱和压降	I _C =5A, I _B =1A I _C =8A, I _B =1.6A			1.2 1.6	V V
C _{ob}	输出电容	V _{CB} =10V, f=0.1MHz		180		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 =8A I _{B1} =-I _{B2} =1.6A R _L =15.6Ω			1.1	μs
t _{STG}	存储时间				3.0	μs
t _F	下降时间				0.7	μs

h_{FE}分档

分档	H1	H2
h _{FE1}	20-30	30-45

特性曲线

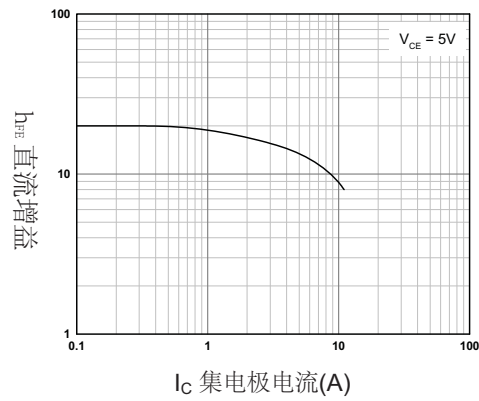


图1.直流增益

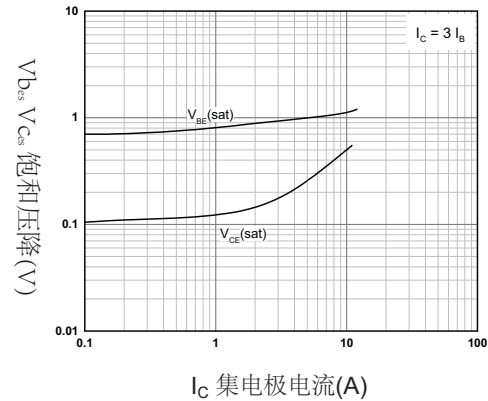


图2 B-E饱和压降
C-E饱和压降

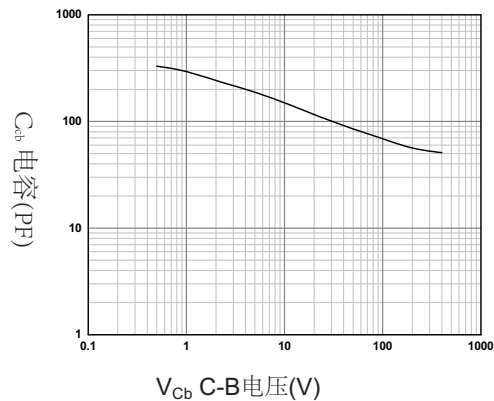


图3 集电极输出电容

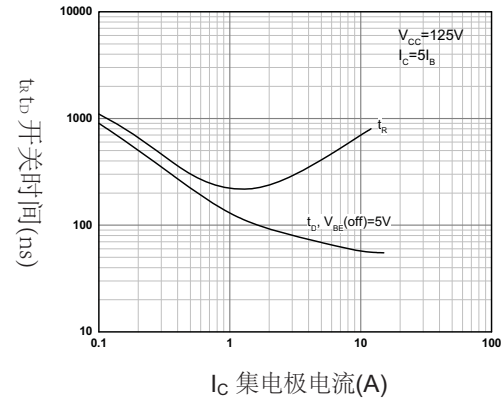


图4 开通时间

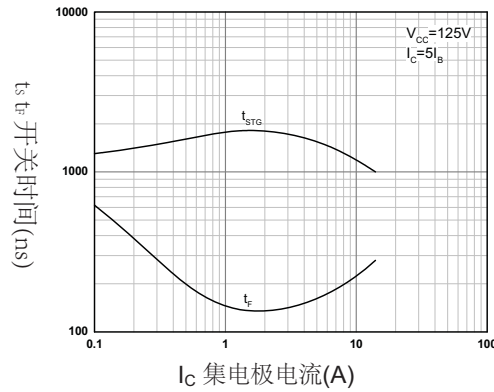


图5 关闭时间

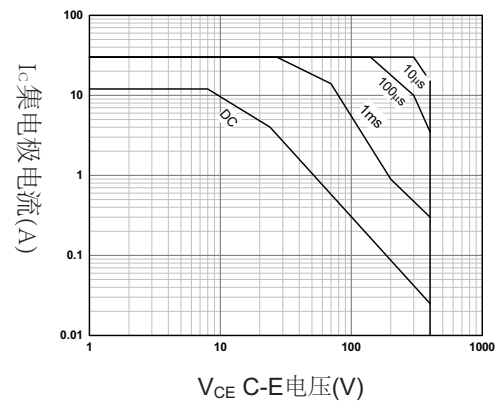


图6 正向偏置安全使用范围

特性曲线

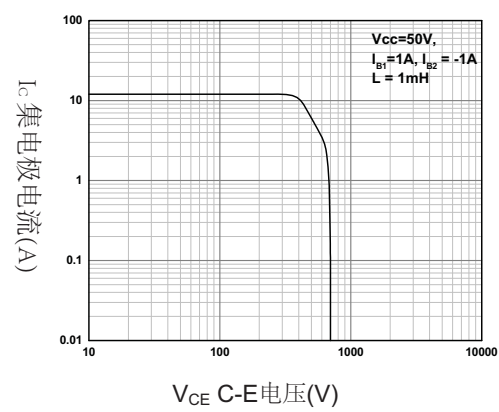


图7 反向偏置安全使用范围

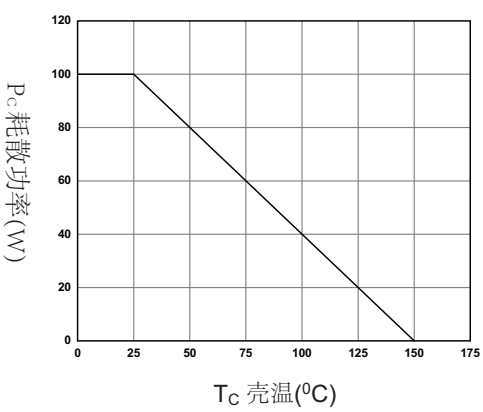
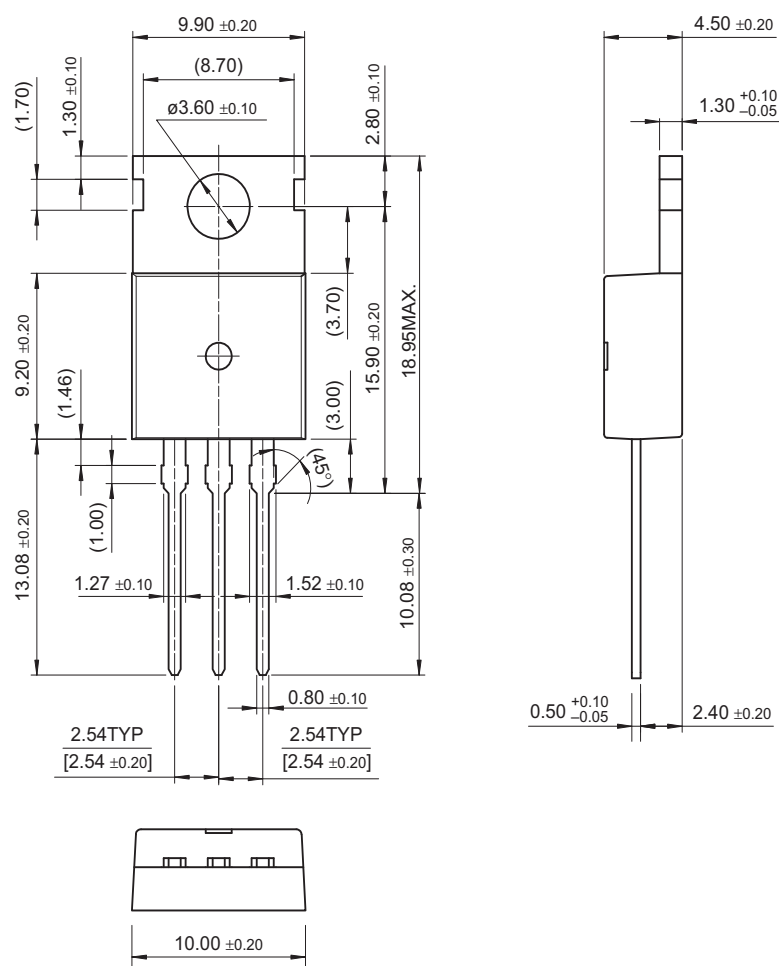


图8 额定功率

外形尺寸

TO-220



尺寸单位:毫米