



13003

产品描述

高速开关
适用于开关电路和电机控制电路

产品特点

400V 1.2A



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)	1.2	A
I_{CP}	集电极电流(瞬态)	3	A
I_B	基极电流	0.6	A
P_C	集电极耗散功率(TC=25°C)	15	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	$I_C=5mA, I_B=0$	400			V
I_{EBO}	射-基截止漏电流	$V_{EB}=9V, I_C=0$			10	uA
h_{FE}	直流增益	$V_{CE}=2V, I_C=0.5A$ $V_{CE}=2V, I_C=1A$	8 5		40	
$V_{CE(sat)}$	集-射饱和压降	$I_C=0.5A, I_B=0.1A$ $I_C=1A, I_B=0.25A$ $I_C=1.5A, I_B=0.5A$			0.5 1 3	V V V
$V_{BE(sat)}$	基-射饱和压降	$I_C=0.5A, I_B=0.1A$ $I_C=1A, I_B=0.25A$			1 1.2	V V
C_{ob}	输出电容	$V_{CB}=10V, f=0.1MHz$		21		pF
f_T	特征频率	$V_{CE}=10V, I_C=0.1A$	4			MHz
t_{ON}	开通时间	$V_{CC}=125V, I_C=1A$ $I_{B1}=-I_{B2}=0.2A$ $R_L=125\Omega$			1.1	ms
t_{STG}	存储时间				4.0	ms
t_F	下降时间				0.7	ms

特性曲线

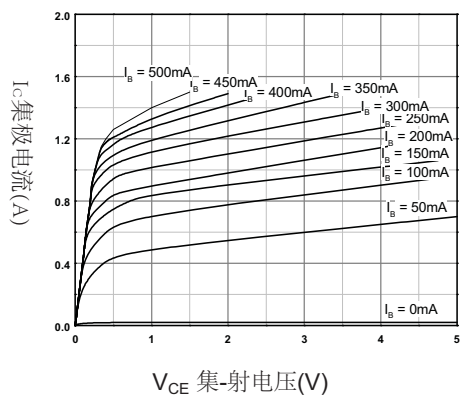


图1 导通特性

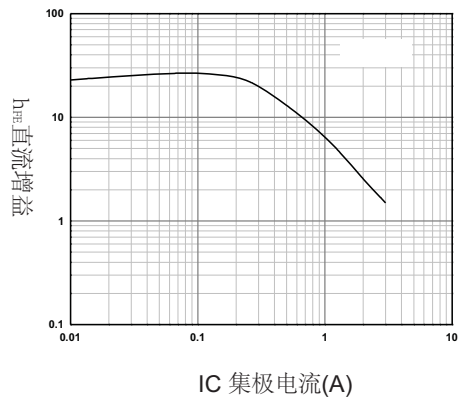


图2 直流增益

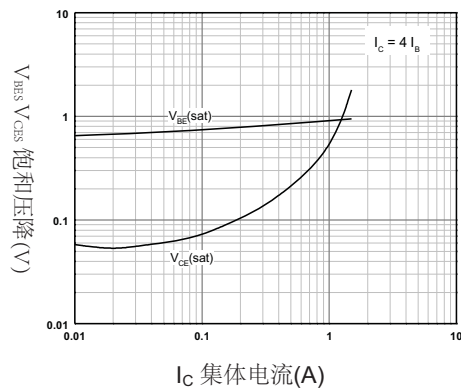


图3 基-射饱和压降与集-射饱和压降

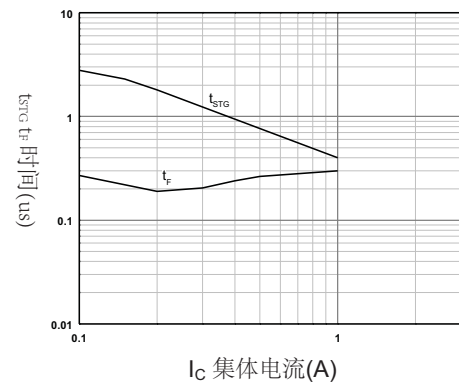


图4 开关时间

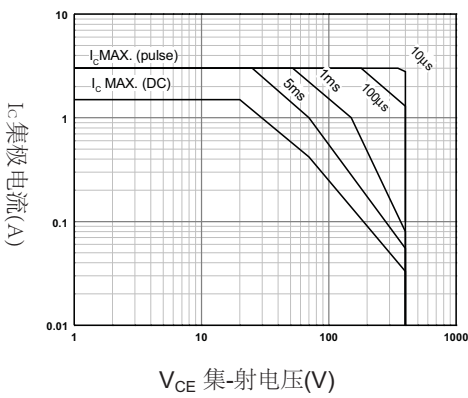


图5 安全使用范围

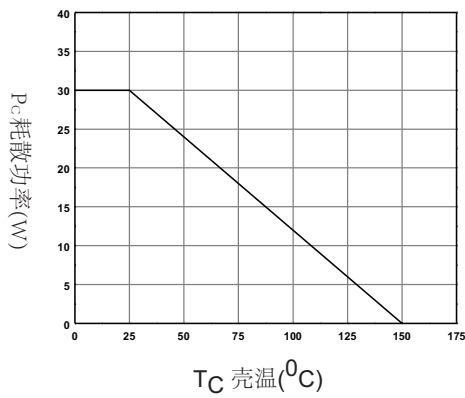
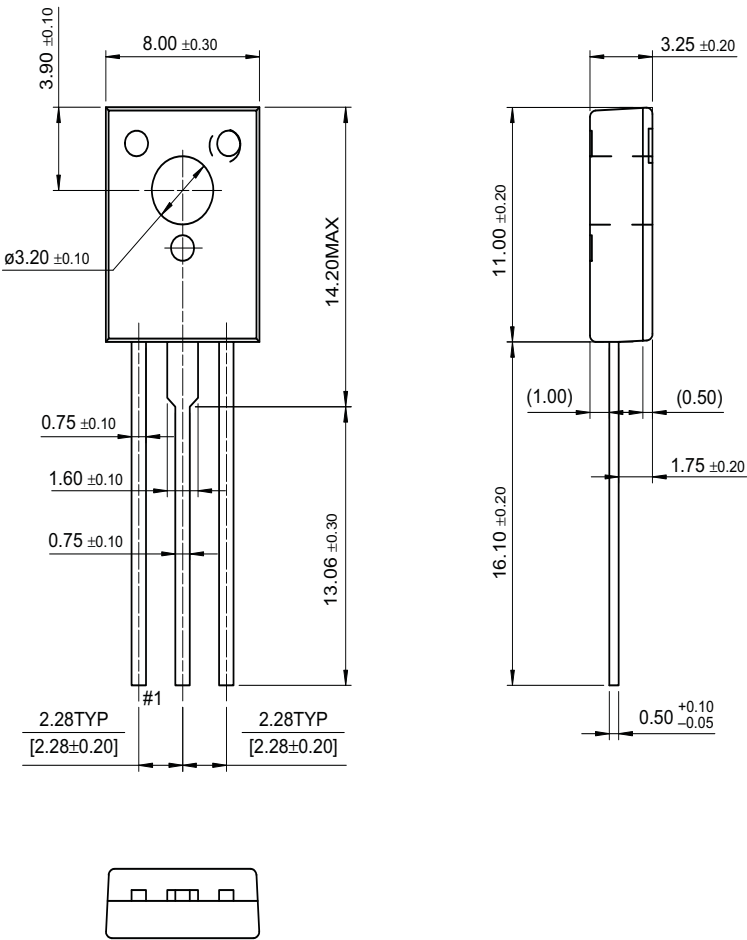


图6 功率衰减

外观尺寸

TO-126



尺寸单位:毫米