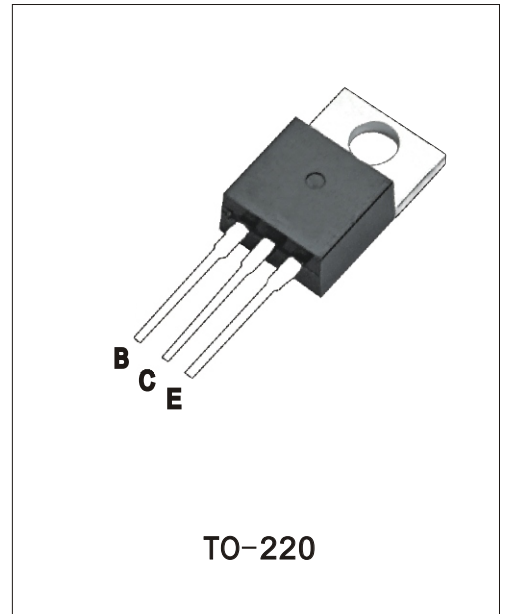


**220V系列晶体管 / (220V SERIES TRANSISTORS)**
**HF13005**

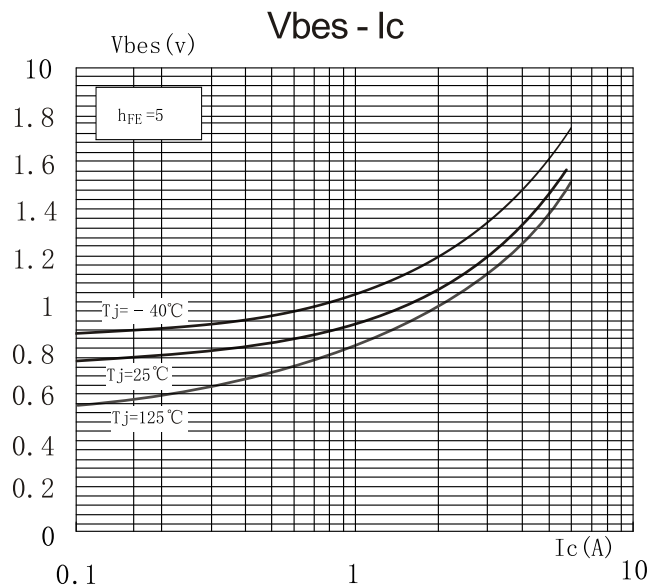
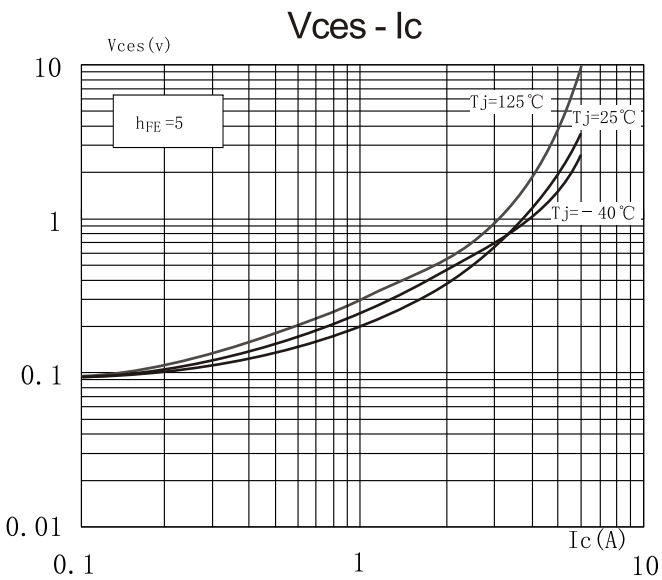
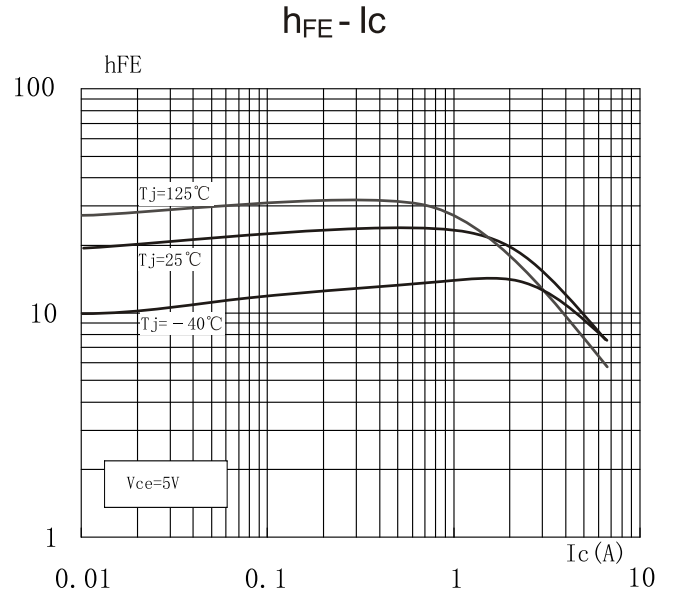
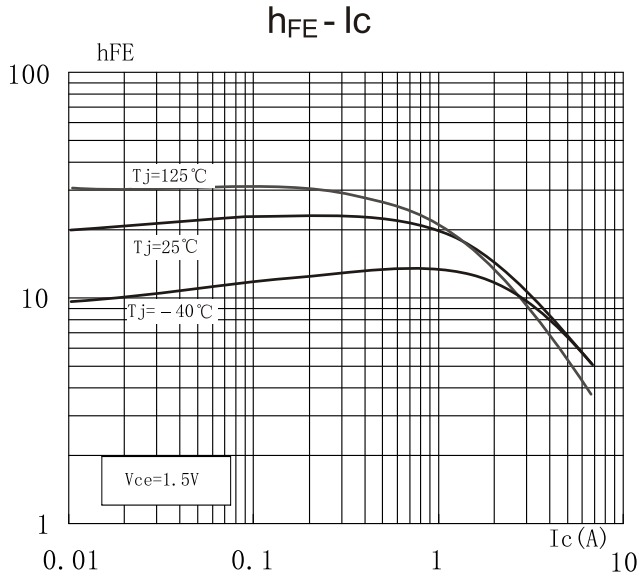
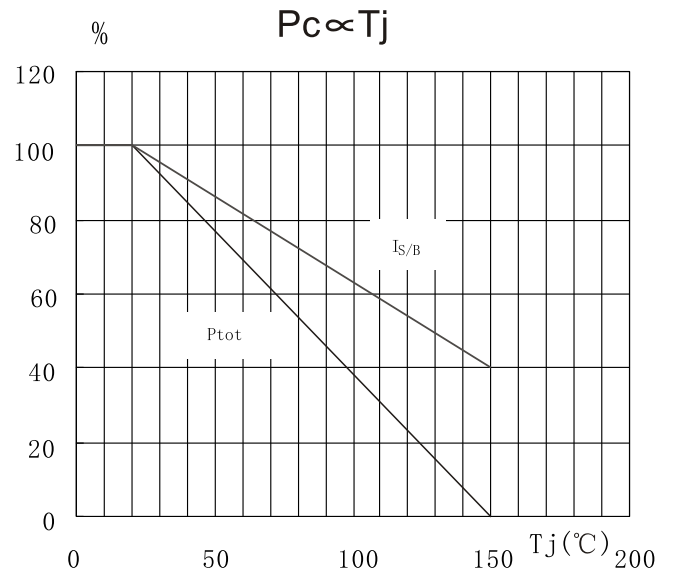
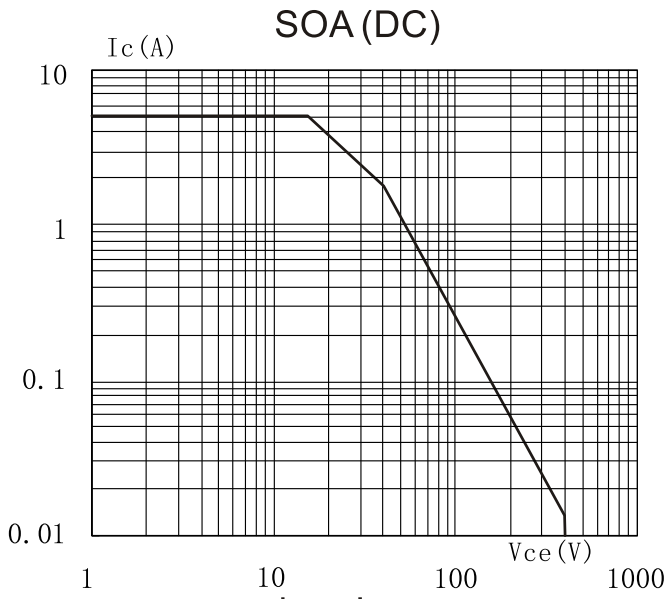
- 特点：耐压高 开关速度快 安全工作区宽 符合ROHS指令
- FEATURES: ■HIGH VOLTAGE CAPABILITY ■HIGH SPEED SWITCHING ■WIDE SOA ■ROHS COMPLIA
- 应用：节能灯 电子镇流器 电子变压器
- APPLICATION: ■FLUORESCENT LAMP ■ELECTRONIC BALLAST ■ELECTRONIC TRANSFORMER

**● 最大额定值：(Tc=25°C)**
**● Absolute Maximum Ratings (Tc=25°C)**
**TO-220**

参数 PARAMETER	符号 SYMBOL	额定值 VALUE	单位 UNIT
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	$V_{CB0}$	700	V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	400	V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	9	V
集电极电流 Collector Current	$I_C$	5.0	A
集电极耗散功率 Total Power Dissipation	$P_C$	70	W
最高工作温度 Junction Temperature	$T_j$	150	°C
贮存温度 Storage Temperature	$T_{STG}$	-55-150	°C


**● 电特性：(Tc=25°C)**
**● Electronic Characteristics (Tc=25°C)**

参数 PARAMETER	符号 SYMBOL	测试条件 TEST CONDITION	最小值 MIN	最大值 MAX	单位 UNIT
集电极-基极截止电流 Collector-Base Cutoff Current	$I_{CBO}$	$V_{CB}=700V$		100	$\mu A$
集电极-发射极截止电流 Collector-Emitter Cutoff Current	$I_{CEO}$	$V_{CE}=400V, I_B=0$		250	$\mu A$
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	$I_C=10mA, I_B=0$	400		V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	$I_E=1mA, I_C=0$	9		V
集电极-发射极饱和电压 Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{cesat}$	$I_C=1.0A, I_B=0.2A$		0.45	V
		$I_C=2.0A, I_B=0.4A$		0.65	
		$I_C=4.0A, I_B=1.0A$		1.20	
发射极-基极饱和电压 Emitter-Base Saturation Voltage	$V_{besat}$	$I_C=2.0A, I_B=0.4A$		1.2	V
电流放大倍数 DC Current Gain	$h_{FE}$	$V_{CE}=5V, I_C=10mA$	8		
		$V_{CE}=5V, I_C=1.0A$	10	40	
		$V_{CE}=5V, I_C=5.0A$	5		
贮存时间 Storage Time	$T_s$	$V_{CC}=5V$ $I_C=0.5A$ (Ui9600)	2.0	5.0	$\mu S$
下降时间 Falling Time	$t_f$			0.8	



# TO-220机械尺寸图

