



● 特点

耐压高 开关速度快

安全工作区宽 符合 RoHS 规范

● 应用

节能灯、电子镇流器

电子变压器、开关电源

FEATURES

▲HIGH VOLTAGE CAPABILITY ▲HIGH SPEED SWITCHING

▲WIDE SOA ▲RoHS COMPL

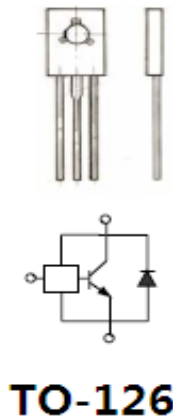
APPLICATION

▲FLUORESCENT LAMP ▲ELECTRONIC TRANSFORMER

▲ELECTONIC TRANSFORMER ▲SWICH MODE POWER SUPPLY

● 最大额定值 Absolute Maximum Ratings (Tc=25℃)

参数 PARAMETER	符号 SYMBOL	额定值 VALUE	单位 UNIT
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	V_{CBO}	400	
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	200	V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	7	V
集电极电流 Collector Current	I_C	6	A
集电极耗散功率 Total Power Dissipation @TC=25℃	P_{DTOT}	65	W
最高工作温度 Junction Temperature	T_J	150	℃
贮存温度 Storage Temperature	T_{STG}	-55-150	℃



TO-126

● 电特性 Electronic Characteristics (Tc=25℃)

参数名称 CHARACTERISTICS	符号 SYMBOL	测试条件 TEST CONDITION	最小值 MIN	最大值 MAX	单位 UNIT
集电极-基极截至电流 Collector-Base Cutoff Current	I_{CBO}	$V_{CB}=400V$ $I_E=0$		100	μA
集电极-发射极截至电流 Collector-Emitter Cutoff Current	I_{CEO}	$V_{CE}=200V$ $I_B=0$		100	μA
发射极-基极截至电流 Emitter-Base Cutoff Current	I_{EBO}	$V_{EB}=7V$, $I_C=0$		100	μA
集电极-基极打压 Collector-Base Voltage	BV_{CBO}	$I_C=1mA$, $I_B=0$	400		V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	BV_{CEO}	$I_C=10mA$, $I_E=0$	200		V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage.	BV_{EBO}	$I_C=1mA$, $I_C=0$	7		V
集电极-发射极饱和电压 Collector-Emitter Saturation Voltage	V_{cesat}	$I_C=2.0A$ $I_b=0.4A$		0.5	V
		$I_C=5A$ $I_b=1.25A$		1.5	V
基极-发射极饱和电压 Base-Emitter Saturation Voltage	V_{besat}	$I_C=2A$ $I_b=0.4A$		1.5	V
电流放大倍数 DC Current Gain	HFE	$I_C=1A$ $V_{CE}=5V$	10	40	
		$I_C=10mA$ $V_{CE}=5V$	7		
贮存时间 Storage Time	T_s	$I_C=0.5A$ (UI9600)	1.5	3.5	μs



●放大倍数和 Ts 分档 CLASSIFICATION OF HFE AND TS

HFE	10-15	15-20	20-25	25-30
-----	-------	-------	-------	-------

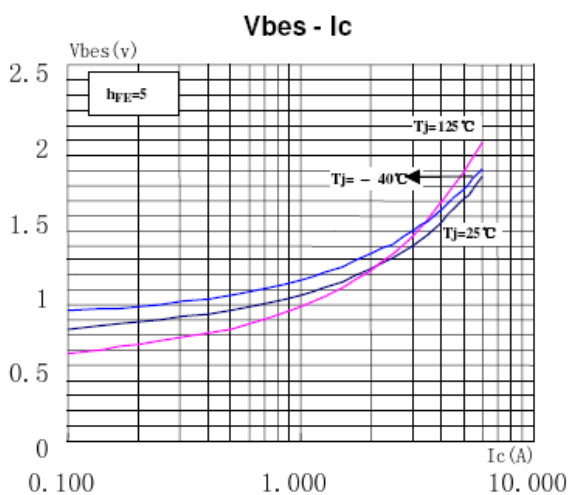
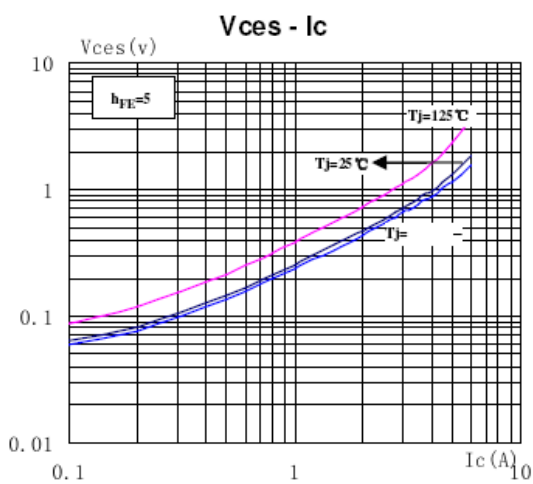
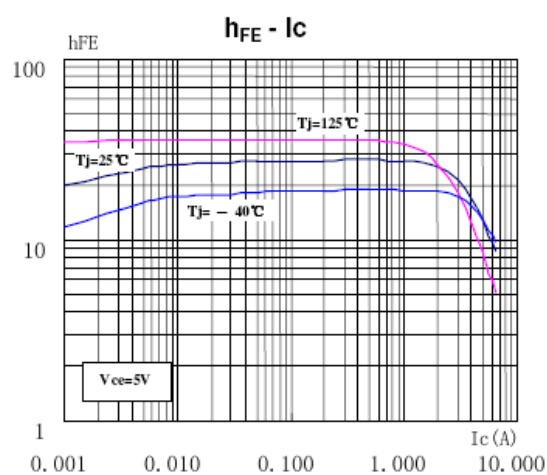
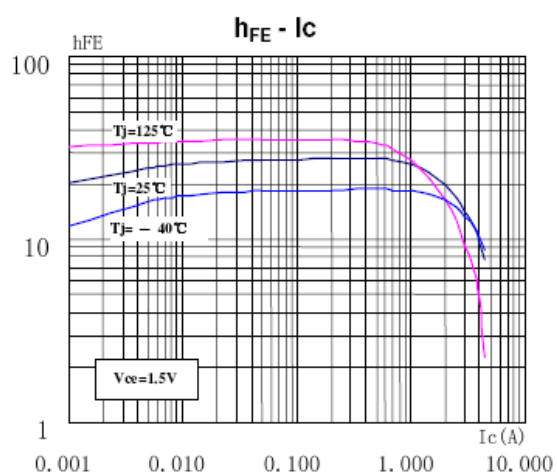
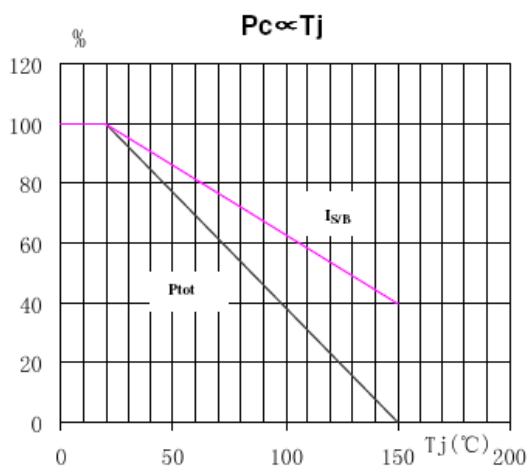
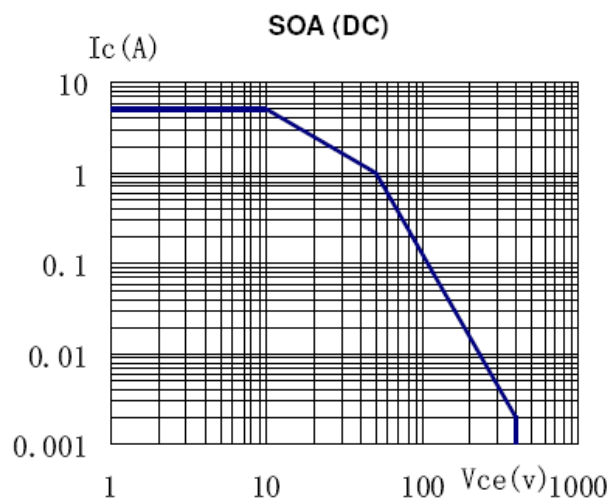
TS	1.5-2.0	2.0-2.5	2.5-3.0	3.0-3.5
----	---------	---------	---------	---------

●The name and content of poisonous and harmful material in prouducts

部件名称 Part's Name 含量要求 CONTENT	有毒有害物质或元素 hazardous substance					
	铅 Pb	汞 Hg	镉 Cd	铬 Cr(VI)	多溴联苯 PBB	多溴二苯醚 PBDE
	≤0.1%	≤0.1%	≤0.01%	≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%
引线 Lead Frame	○	○	○	○	○	○
塑封树脂 Moding Compound	○	○	○	○	○	○
芯片 Chip	○	○	○	○	○	○
焊线 Wire Bonding	○	○	○	○	○	○
焊料 Solder	×	○	○	○	○	○
说明 Note	○：表示该元素的含量在 SJ/T11363-2006 标准的限量要求一下 ○：means the hazardous material is under the criterion of SJ/T11363-2006. ×：表示该元素的焊料超出 SJ/T11363-2006 标准的限量要求。 ×：means the hazardous material exceeds the criterion of SJ/T11363-2006. 目前产品的焊料中含有铅成分，但属于欧盟 RoHS 指令豁免范围。 The plumbum element of solder exist in products presently, but within the allowed range of Eurogroup's ROHS.					



●特性曲线 TYPICAL CHARACTERISTICS





●机械尺寸 MECHANICAL DIMENSIONS

TO-126 MECHANICAL DATA

SYMBOL	Min	Nom	Max	SYMBOL	Min	Nom	Max
A	2.3		2.8	L	14.7		16.5
B	1.2	1.34	1.42	L1	2.0		2.60
B1	0.66		1.0	P	0.9		1.2
b	0.65		0.88	F	3.0		3.3
c	0.45		0.60	Q	3.6		4.4
D	10.5		11.2	Q1	0.9		1.5
E	7.2		7.8	e		2.29	

