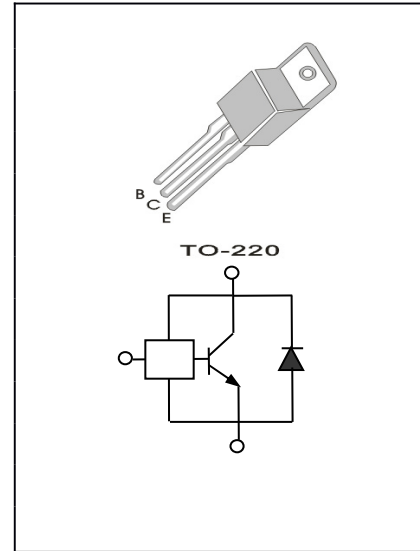


BLD 系列晶体管/ BLD SERIES TRANSISTORS**BLD137D**

- **特点: 耐压高 开关速度快 安全工作区宽 符合 RoHS 规范**
- **FEATURES: ■HIGH VOLTAGE CAPABILITY ■HIGH SPEED SWITCHING ■WIDE SOA ■RoHS COMPLIANT**
- **应用: 节能灯 电子镇流器 电子变压器 开关电源**
- **APPLICATION: ■FLUORESCENT LAMP ■ELECTRONIC BALLAST ■ELECTRONIC TRANSFORMER ■SWITCH MODE POWER SUPPLY**

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

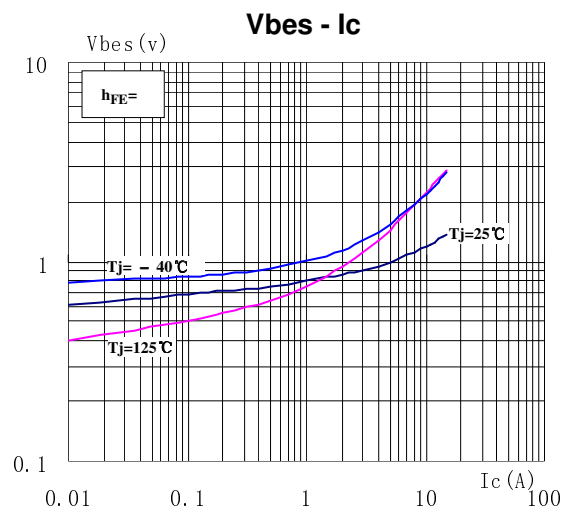
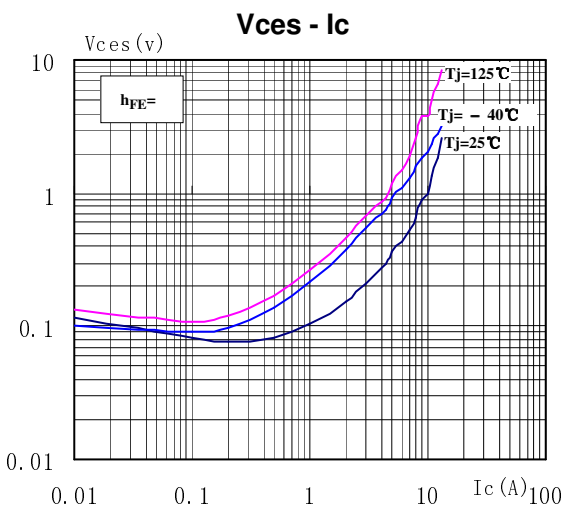
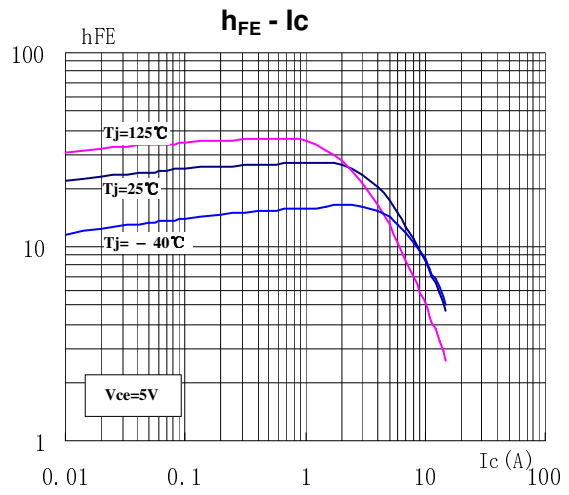
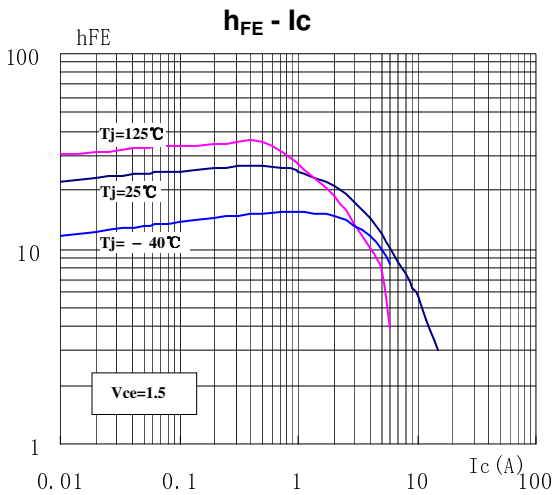
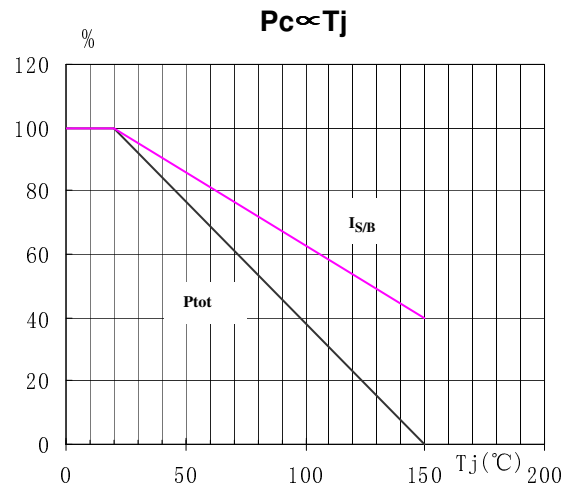
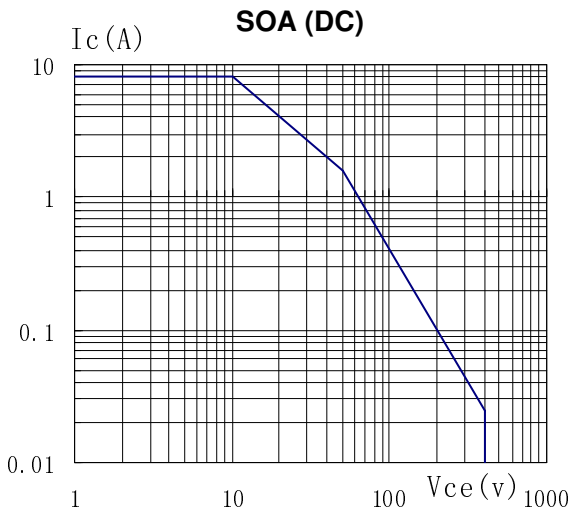
参数 PARAMETER	符号 SYMBOL	额定值 VALUE	单位 UNIT
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	V_{CBO}	700	V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	400	V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	9	V
集电极电流 Collector Current	I_C	8	A
集电极耗散功率 Total Power Dissipation	P_C	90	W
最高工作温度 Junction Temperature	T_j	150	°C
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-65-150	°C

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

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-基极截止电流 Collector-Base Cutoff Current	I_{CBO}	$V_{CB}=700V$		100	μA
集电极-发射极截止电流 Collector-Emitter Cutoff Current	I_{CEO}	$V_{CE}=400V, I_B=0$		250	μA
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}	$I_C=2.0A, I_B=0.4A$		0.5	
		$I_C=8.0A, I_B=2.0A$		1.5	
发射极-基极饱和电压 Base-Emitter Saturation Voltage	V_{besat}	$I_C=2A, I_B=0.4A$		1.3	V
电流放大倍数 DC Current Gain	h_{FE}	$V_{CE}=5V, I_C=10mA$	7		
		$V_{CE}=5V, I_C=2.0A$	10	40	
		$V_{ce}=5V, I_C=8A$	5		
贮存时间 Storage Time	t_s	$V_{CC}=5V, I_C=0.5A,$ (UI9600)	4.0	8.0	μs
下降时间 Falling Time	t_f			0.8	
内置二极管正向压降 Diode Forward Voltage	V_f	$I_F=4.0A$		2.5	V

BLD 系列晶体管/ BLD SERIES TRANSISTORS

BLD137D



TO-220 封装机械尺寸 TO-220 MECHANICAL DATA

单位：毫米/UNIT: mm

符号 SYMBOL	最小值 min	典型值 nom	最大值 max	符号 SYMBOL	最小值 min	典型值 nom	最大值 max
A	3.5		4.8	e		2.54	
B			2.4	F	1.1		1.4
B1			1.8	L	12.5		14.5
b	0.6			L1			3.5
$\phi b1$			1.2	Q	2.5		3.1
c	0.4			Q1	2.0		2.8
D			16.5	Z	3.0		
D1	5.9		6.9				
E			10.7				

