NPN 低压系列晶体管/ L SERIES TRANSISTORS BLD137DL

●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：适用于 110V 电路　节能灯　电子镇流器　电子变压器　开关电源

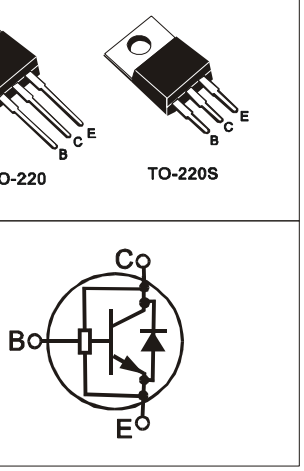
●APPLICATION: ■SUITABLE FOR 110V CIRCUIT MODE ■FLUORESCENT LAMP ■ELECTRONIC BALLAST ■ELECTRONIC TRANSFORMER ■SWITCH MODE POWER SUPPLY

●最大额定值（Tc=25°C）

●Absolute Maximum Ratings（Tc=25°C）

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	V
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}	9	V
集电极电流 Collector Current	I_C	12	A
集电极耗散功率 Total Power Dissipation	P_{tot}	80	W
最高工作温度 Junction Temperature	Tj	150	°C
贮存温度 Storage Temperature	Tstg	-65-150	°C

TO-220　TO-220S



●电特性（Tc=25°C）

●Electronic Characteristics（Tc=25°C）

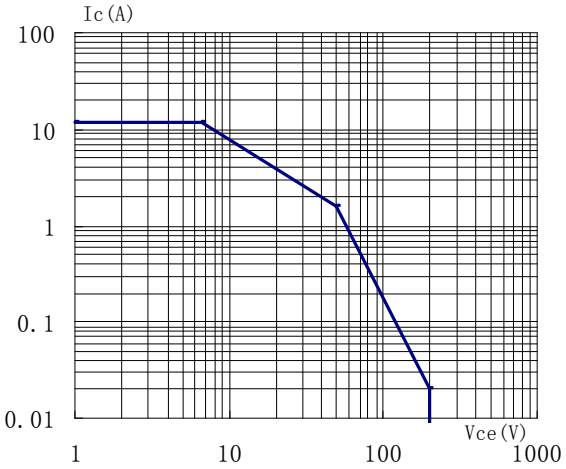
参数名称 CHARACTERISTICS	符号 SYMBOL	测试条件 TEST CONDITION	最小值 MIN	最大值 MAX	单位 UNIT
集电极-基极截止电流 Collector-Base Cutoff Current	I_{CBO}	V_{CB}=400V		100	μA
集电极-发射极截止电流 Collector-Emitter Cutoff Current	I_{CEO}	V_{CE}=200V,I_B=0		250	μA
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	V_{CBO}	I_C=1mA,IE=0	400		V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	I_C=10mA,I_B=0	200		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	Vcesat	I_C=2.0A,I_B=0.4A		0.5	V
		I_C=10.0A,I_B=2.0A		1.5	
发射极-基极饱和电压 Base-Emitter Saturation Voltage	Vbesat	I_C=10A,I_B=2A		1.5	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=12.0A	5		
贮存时间/Storage Time	t_S	V_{CC}=5V,I_C=0.5A (UI9600)	2.0	5.0	μs
内置二极管正向压降/Diode Forward Voltage	V_F	I_F=6A		2.0	V

●订单信息/ORDERING INFORMATION:

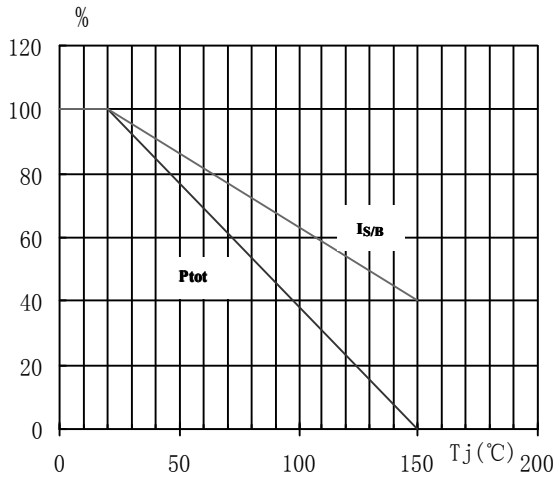
包装形式/PACKING	订货编码/ORDERING CODE	
	普通塑封料/ Normal Package Material	无卤塑封料/Halogen Free
TO-220 普通袋装/NORMAL PACKING	BLD137DL TO-220	BLD137DL TO-220-HF
TO-220S 普通袋装/NORMAL PACKING	BLD137DL TO-220S	BLD137DL TO-220S-HF
TO-220 条管装/TUBE PACKING	BLD137DL TO-220-TU	BLD137DL TO-220-TU-HF

NPN 低压系列晶体管/ L SERIES TRANSISTORS BLD137DL

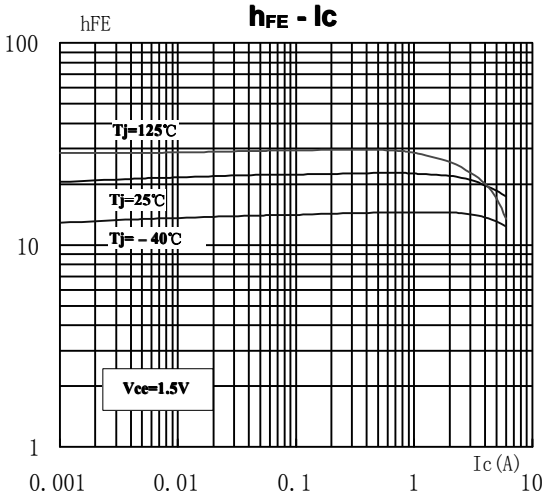
SOA (DC)



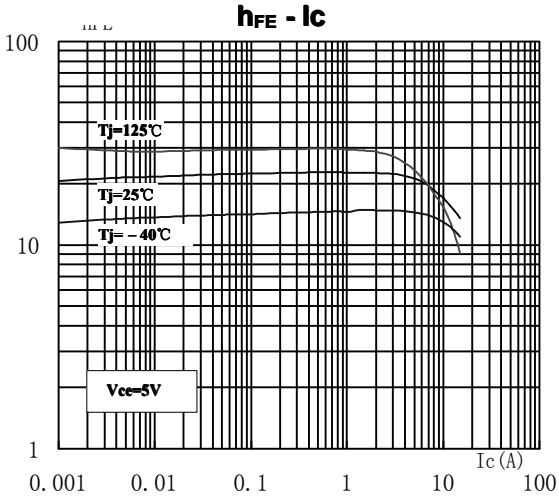
$P_{tot} \propto Tj$



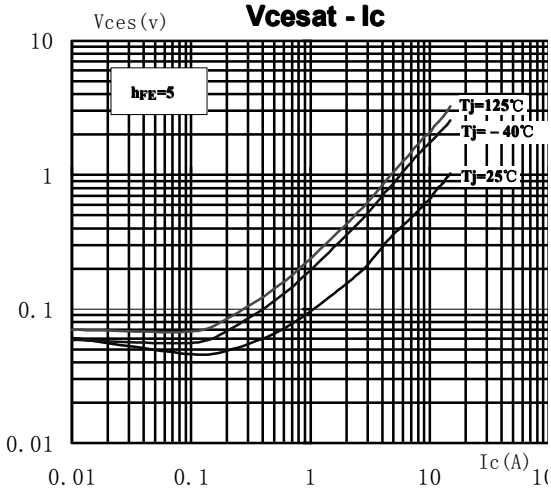
h_{FE} - Ic



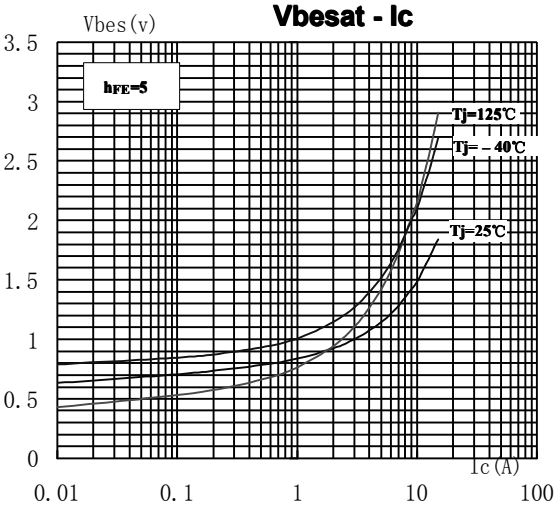
h_{FE} - Ic



Vcesat - Ic



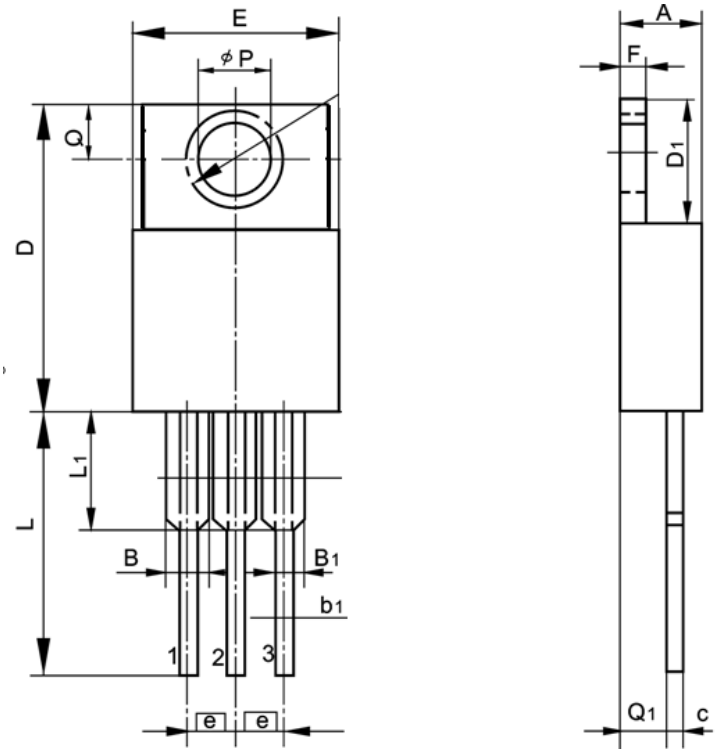
Vbesat - Ic



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	4.00		4.80	E	9.90		10.70
B	1.20		1.50	e		2.54	
B1	1.00		1.40	F	1.10		1.45
b1	0.65		1.00	L	12.50		14.50
c	0.35		0.75	L1	3.00	3.50	4.00
D	15.00		16.50	Q	2.50		3.00
D1	5.90		6.90	Q1	2.00		3.00
				ΦP	3.60		3.90



TO-220S 封装机械尺寸

TO-220S 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	4.00		4.80	E	9.90		10.70
B	1.27		1.50	e		2.54	
B1			1.40	F	1.20		1.45
b1	0.75		1.00	L	3.20		3.80
c	0.38		0.75	L1			3.50
D	15.00		16.5	φP	3.60		3.90
D1	5.90		6.60	Q	2.50		3.00
				Q1	2.00		3.00

