

BLD 系列晶体管/ BLD SERIES TRANSISTORS

BLD128D

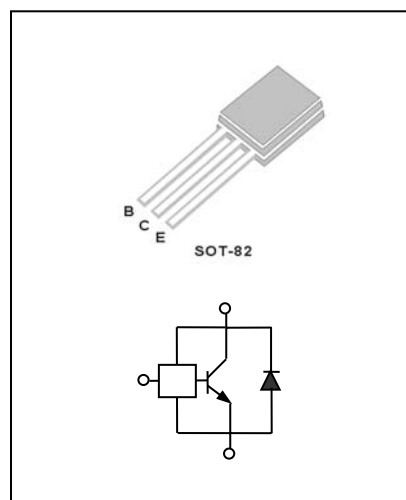
- 特点: 耐压高 开关速度快 安全工作区宽 符合 RoHS 规范
- TURES: ■HIGH VOLTAGE CAPABILITY ■HIGH SPEED SWITCHING ■WIDE SOA ■RoHS COMPLIANT
- 应用: 节能灯 电子镇流器 电子变压器 开关电源
- LICATION: ■FLUORESCENT LAMP ■ELECTRONIC BALLAST ■ELECTRONIC TRANSFORMER
■SWITCH MODE POWER SUPPLY

● 最大额定值 (Tc=25°C)

● Absolute Maximum Ratings (Tc=25°C)

SOT-82

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	5.0	A
集电极耗散功率 Total Power Dissipation	P_C	70	W
最大工作温度 Junction Temperature	T_j	150	°C
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-65-150	°C



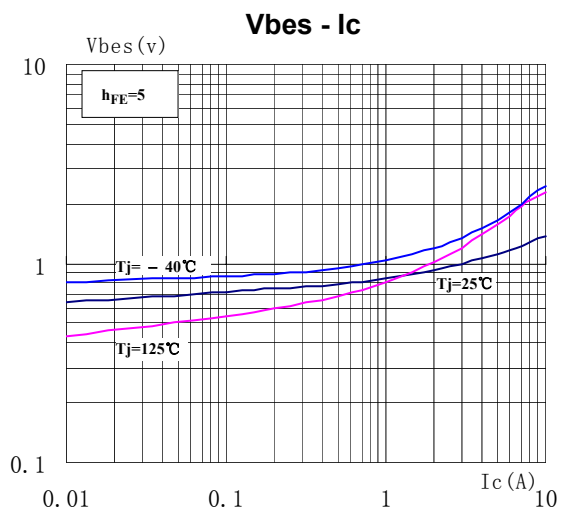
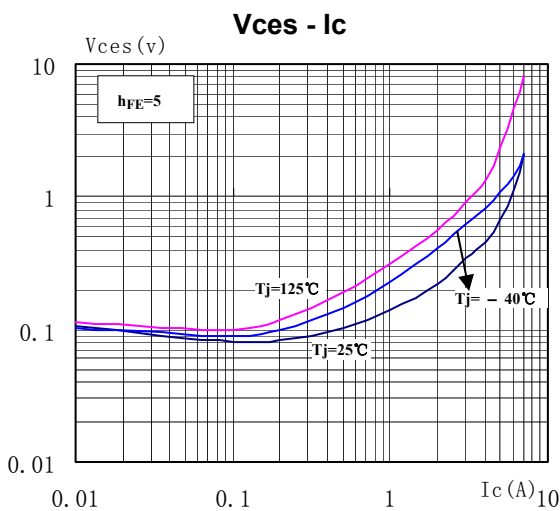
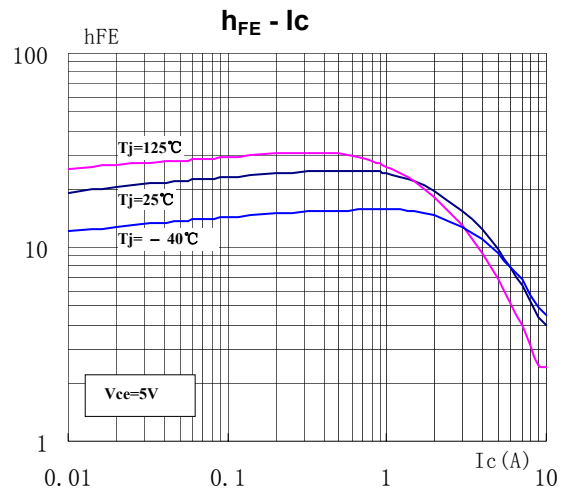
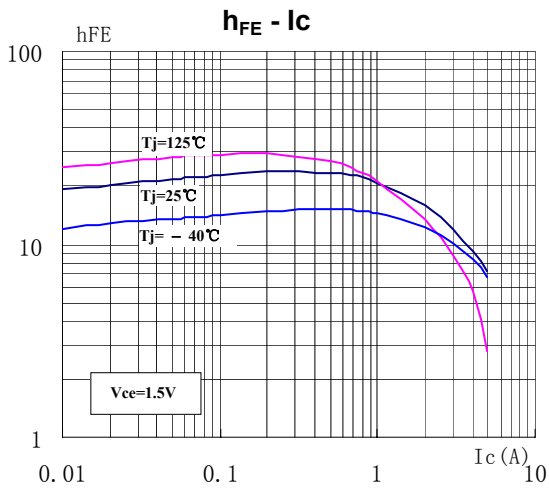
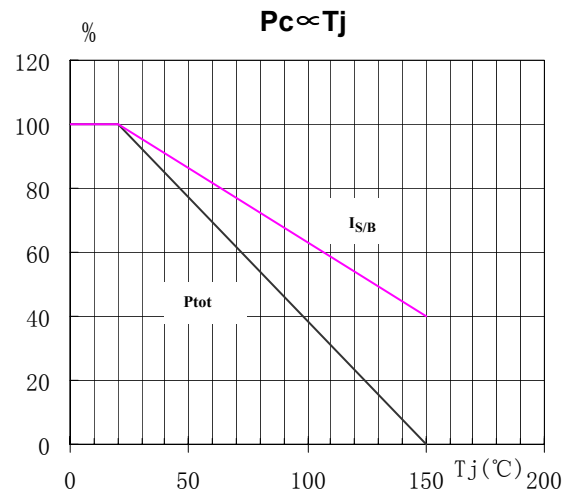
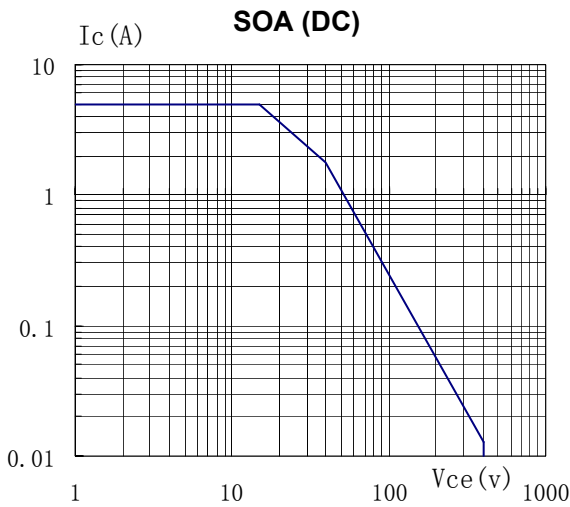
● 电特性 (Tc=25°C)

● 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}	$I_C=1.0A, I_B=0.2A$		0.5	V
		$I_C=4.0A, I_B=1.0A$		1.5	
发射极-基极饱和电压 Base-Emitter Saturation Voltage	V_{besat}	$I_C=1.0A, I_B=0.2A$		1.5	V
电流放大倍数 DC Current Gain	h_{FE}	$V_{CE}=5V, I_C=10mA$	7		
		$V_{CE}=5V, I_C=1.0A$	10	40	
		$V_{CE}=5V, I_C=4.0A$	5		
贮存时间 Storage Time	t_s	$V_{CC}=5V, I_C=0.5A$ (UI9600)	1.5	4.0	μs
下降时间 Falling Time				t_f	
内置二极管正向压降 Diode Forward Voltage	V_f	$I_f=2.0A$		1.5	V

BLD 系列晶体管/ BLD SERIES TRANSISTORS

BLD128D



SOT-82 封装机械尺寸

SOT-82 MECHANICAL DATA

单位:毫米/UNIT: mm

符号/SYMBOL	最小值/min	典型值/nom	最大值/max
A	7.4		7.8
B	10.5		11.1
b	0.7		0.9
b1	0.49		0.75
C	2.4		2.7
c1	1.0		1.3
D	15.4		16
e		2.2	
e3	4.15		4.65
F		3.8	
H			2.54
H2		2.15	

