

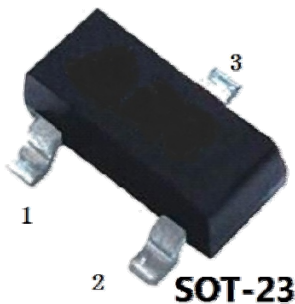
■ 描述 DESCRIPTIONS

SOT-23 塑封封装 PNP 三极管。PNP transistor in a SOT-23 Plastic Package.

■ 应用 APPLICATIONS

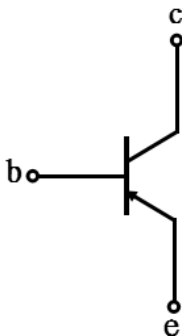
常规应用、开关电路。General purpose application,switching.

■ 引脚说明 PIN ASSIGNMENT



- 1 BASE
- 2 EMITTER
- 3 COLLECTOR

■ 内部等效电路 Equivalent Circuit



■ 型号构成 Name rule

基本名称 Name			辅助识别代码 Additional code			
第一部分 Part 1	第二部分 Part 2	第三部分 Part 3	第四部分 Part 4	第五部分 Part 5	第六部分 Part 6	第七部分 Part 7
品牌 Brand	产品类别 Type	产品型号 Model	分档 Value	分隔号 Separatrix	封装代码 Package	附加码（备用） Extra-code
DX	T：三极管	857	A B C	“—”	M: SOT-23	E：ROHS G: 绿色封装 Green Package

■ 额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (TC=25°C unless otherwise noted)

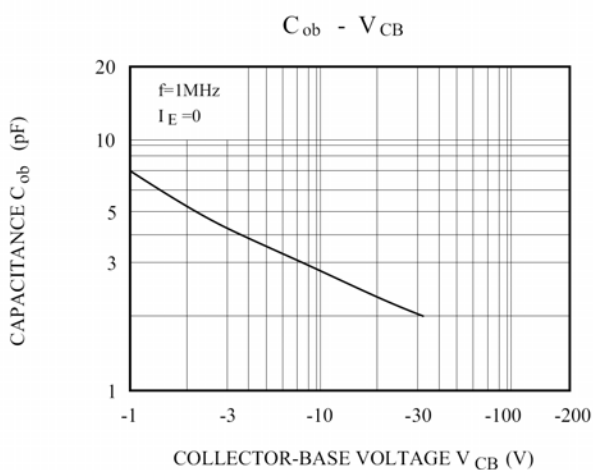
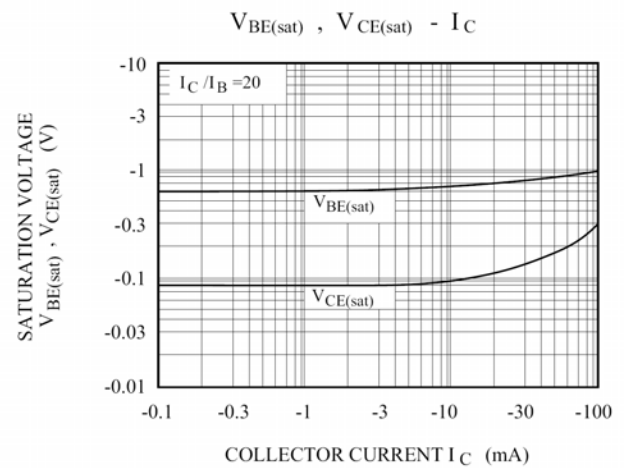
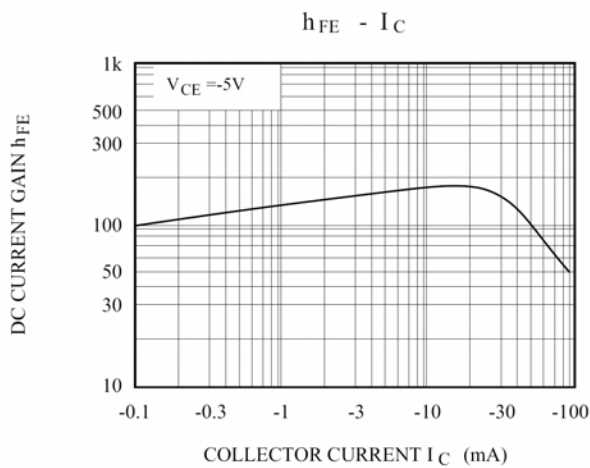
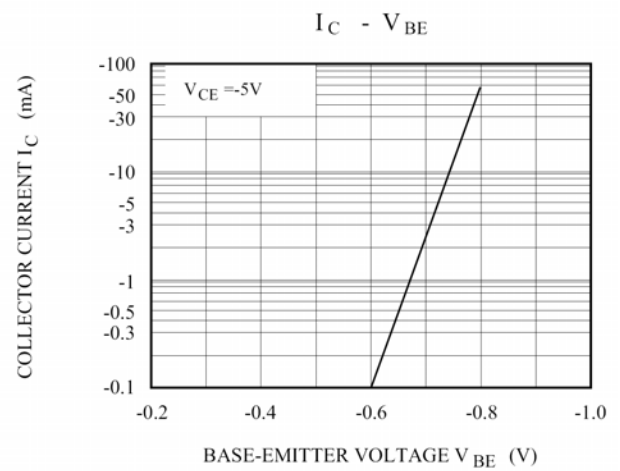
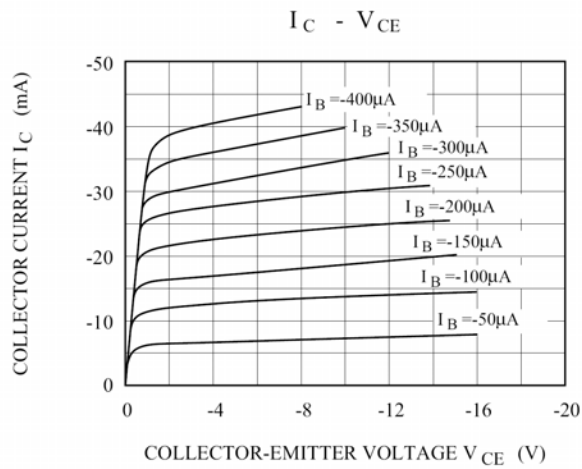
特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	额定值 RATING	单位 UNIT
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-50	V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-45	V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
集电极电流 Collector Current	I_C	-100	mA
集电极耗散功率 Collector Power Dissipation	P_C	225	mW
结温 Junction Temperature	T_j	150	°C
储存温度 Storage Temperature	T_{stg}	- 55~150	°C

■ 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

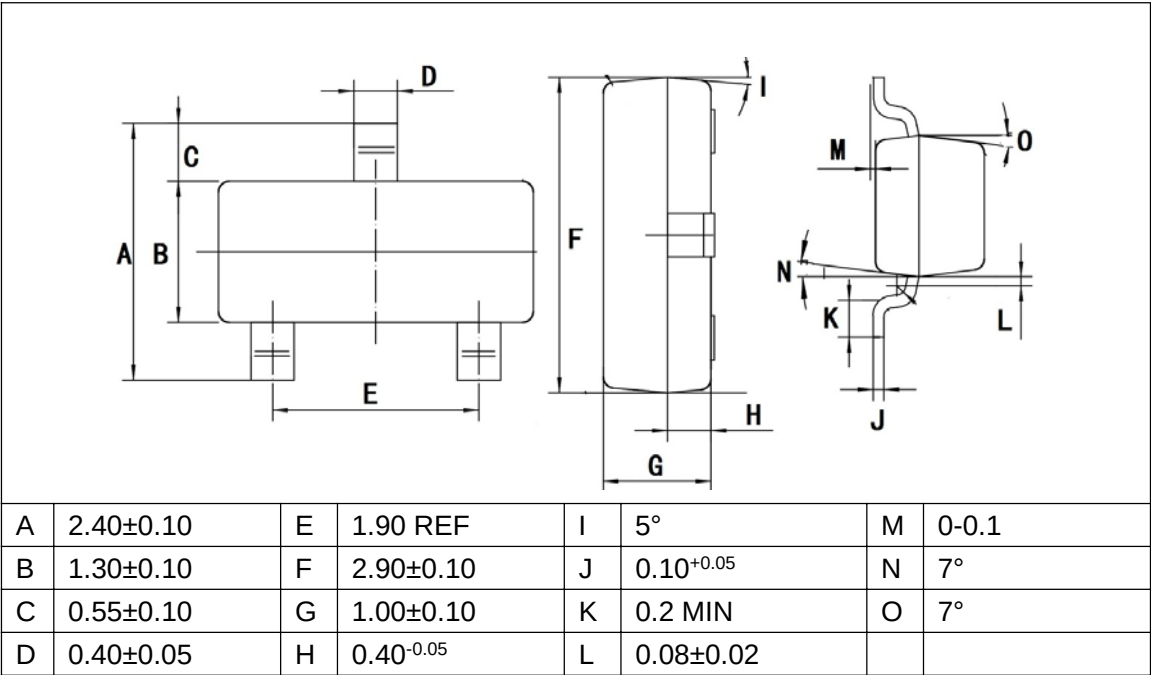
(TA=25°C unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	测试条件 TEST CONDITIONS	最小值 MIN.	典型值 TYP.	最大值 MAX.	单位 UNIT
集电极-基极反向截止电流 Collector Cut-off Current	I_{CBO}	$V_{CB} = -30V, I_E = 0$			-15	nA
集电极-基极反向击穿电压 Collector-Base Breakdown Voltage	BV_{CBO}	$I_C = -0.1mA, I_E = 0$	-50			V
集电极-发射极反向击穿电压 Collector-Emitter Breakdown Voltage	BV_{CEO}	$I_C = -10mA, I_B = 0$	-45			V
发射极-基极反向击穿电压 Emitter-Base Breakdown Voltage	BV_{EBO}	$I_E = -0.1mA, I_C = 0$	-5			V
直流电流增益 DC Current Gain	h_{FE1}	$V_{CE} = -5V, I_C = -2mA$	110		800	
集电极-发射极饱和压降 Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -10mA, I_B = -0.5mA$			-0.3	V
		$I_C = -100mA, I_B = -5mA$			-0.65	V
基极-发射极饱和压降 Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$	$I_C = -10mA, I_B = -0.5mA$		-0.7		V
		$I_C = -100mA, I_B = -5mA$		-0.9		V
基极-发射极导通电压 Base-Emitter Voltage	$V_{BE(ON)}$	$V_{CE} = -5V, I_C = -2mA,$	-0.6	-0.65	-0.75	V
		$V_{CE} = -5V, I_C = -10mA,$			-0.82	V
特征频率 Gain Bandwidth Product	f_T	$I_C = -10mA, V_{CE} = -5V$ $f = 100MHz$		150		MHz
输出电容 Collector Output Capacitance	C_{ob}	$V_{CB} = -10V, I_E = 0,$ $f = 1MHz$		4.5	12	PF
噪声系数 Noise Figure	NF	$V_{CE} = -6V, I_C = -0.2mA$ $R_g = 2k, f = 1kHz$		2.0	10	dB

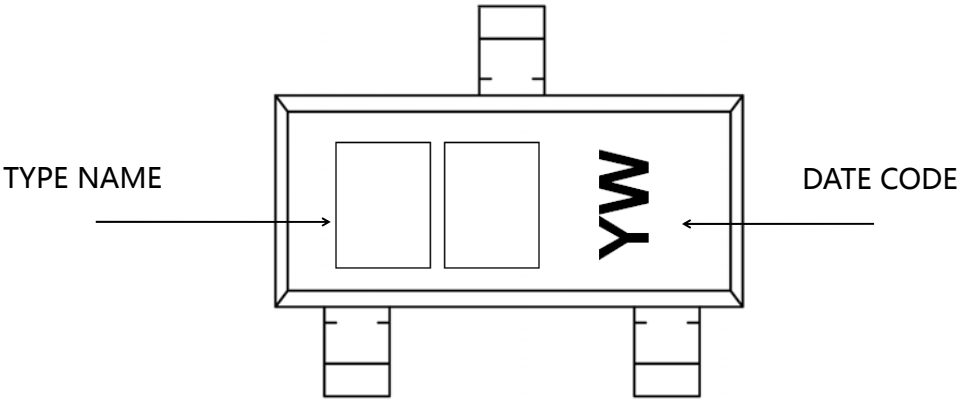
■ 典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS



■ 外形尺寸 DIMENSION



■ 打标 DEVICE MARKING



TYPE	DXT857A-ME	DXT857B-ME	DXT857C-ME
h _{FE}	110~220	200~475	420~800
MARK	3E	3F	3H

■ 包装信息 PACKAGE INFORMATION

材料名称 Material Name	颜色 Color	尺寸 Size	数量 Quantity	备注 Note
卷盘 Reel	蓝色 Blue	7 " *8mm	3K/Reel	
内盒 Inner Case	黄色 Yellow	185*185*140mm	30K/盒 (10 盘/盒) 30K/Case (10 Reel/ Case)	OHO2
外箱 Outer Box	黄色 Yellow	460*400*210mm	180K/箱 (6 盒/箱) 180K/Box (6 Case/Box)	OXO2
标签 Label	白色 White	68*40mm	—	贴卷盘、内盒、外箱 Label on reel、inner case、 outer box