

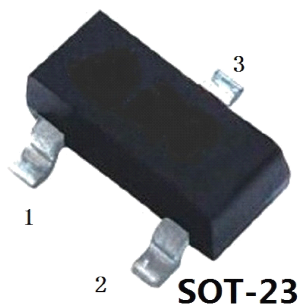
■ 描述 DESCRIPTIONS

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

■ 应用 APPLICATIONS

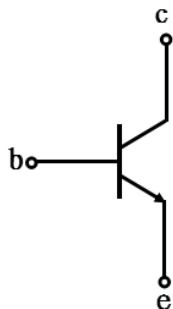
常规应用、开关电路。General purpose application, switching.

■ 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	5551		“—”	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_{CB0}	180	V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	160	V

Collector-Emitter Voltage			
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	6	V
集电极电流 Collector Current	I_c	600	mA
集电极耗散功率 Collector Power Dissipation	P_c	300	mW
结温 Junction Temperature	T_j	150	°C
储存温度 Storage Temperature	T_{stg}	- 55~150	°C

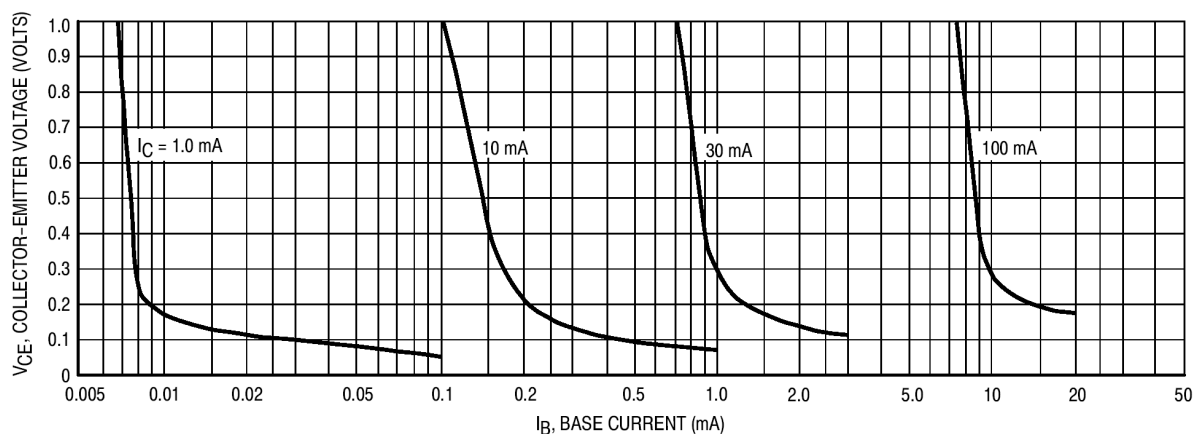
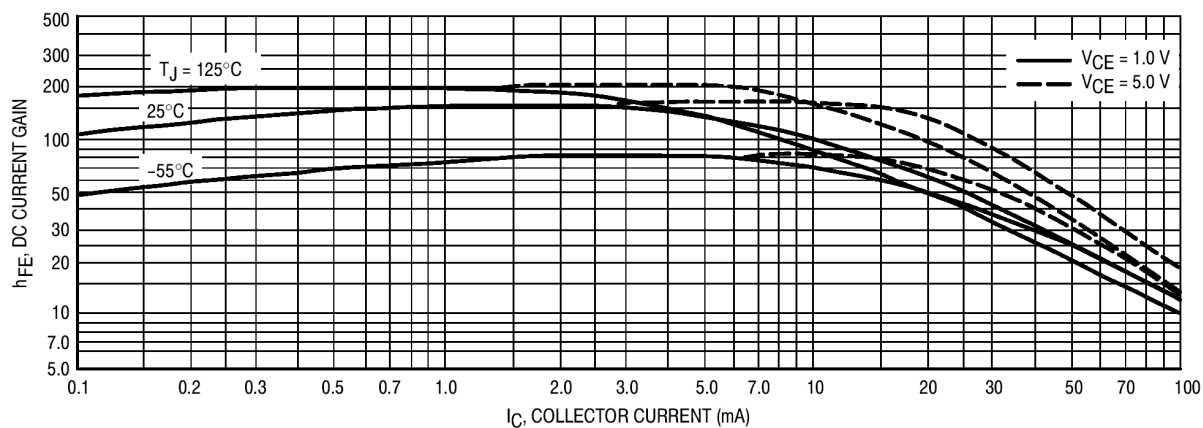
■ 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

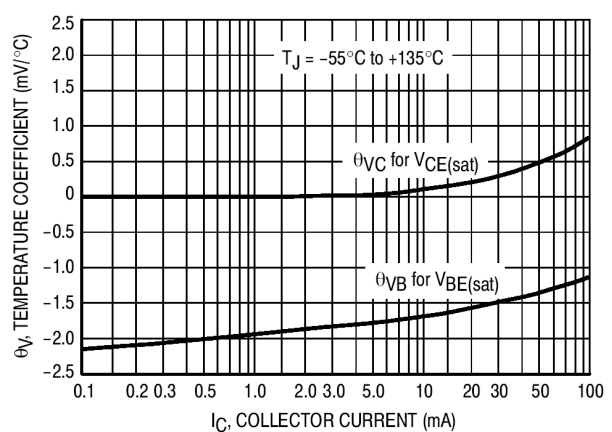
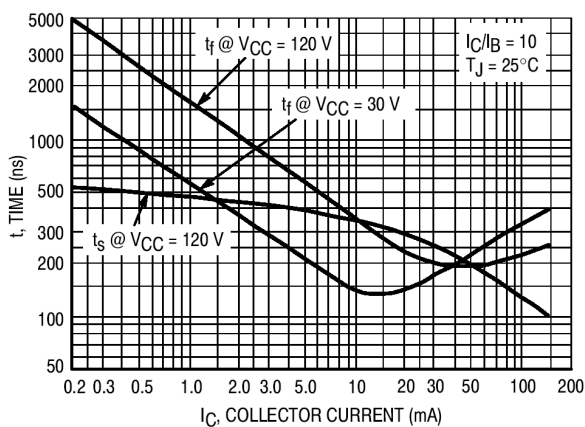
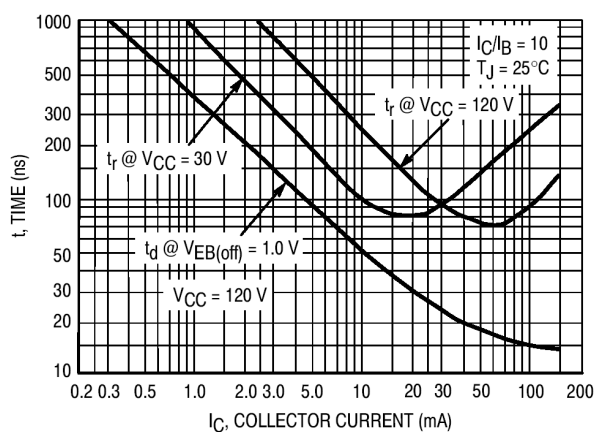
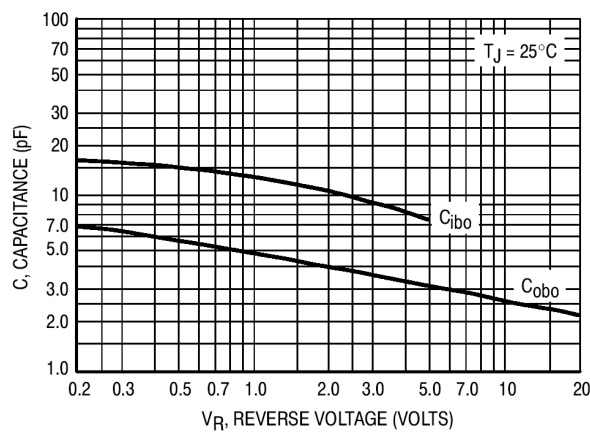
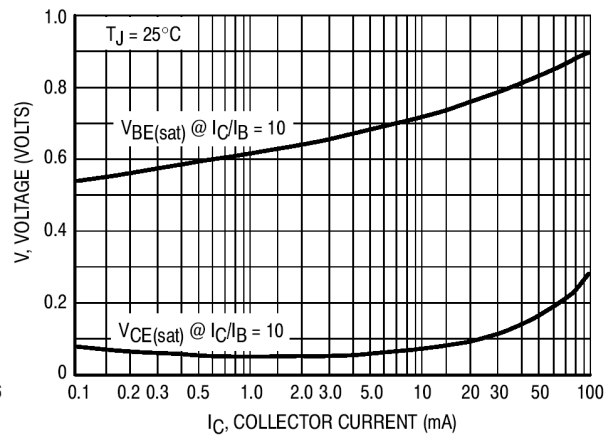
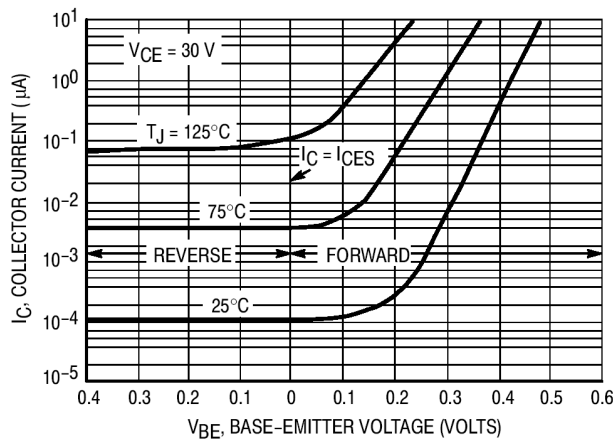
(TA=25°C unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

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
直流电流增益 DC Current Gain	hFE	VCE= 5V, Ic= 10mA	80		250	
集电极-基极反向截止电流 Collector Cut-off Current	ICBO	VCB= 120V, IE=0			0.05	μ A
发射极-基极反向截止电流 Emitter Cut-off Current	IEBO	VEB= 4V, Ic=0			0.05	μ A
集电极-基极反向击穿电压 Collector-Base Voltage	BVCBO	Ic= 0.1mA, IE=0	180			V
集电极-发射极反向击穿电压	BVCEO	Ic= 1mA, IB=0	160			V

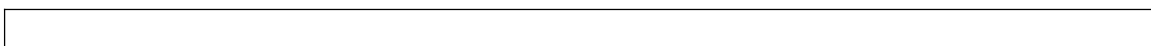
Collector-Emitter Voltage						
发射极-基极反向击穿电压 Emitter-Base Breakdown Voltage	BVEBO	$I_E = 0.1\text{mA}, I_C = 0$	6			V
集电极-发射极饱和压降 Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 10\text{mA}, I_B = 1\text{mA}$			0.15	V
电流增益-带宽乘积 Gain Bandwidth Product	f_T	$I_C = 10\text{mA}, V_{CE} = 10\text{V}$	100			MHz
共基极输出电容 Collector Output Capacitance	C_{ob}	$V_{CB} = 10\text{V}, I_E = 0,$ $f = 1\text{MHz}$			6	PF
噪声系数 Noise factor	NF	$V_{CE} = 5\text{V}, I_C = 0.25\text{mA},$ $f = 15.7\text{KHz}, R_g = 1\text{K}\Omega$			8	dB

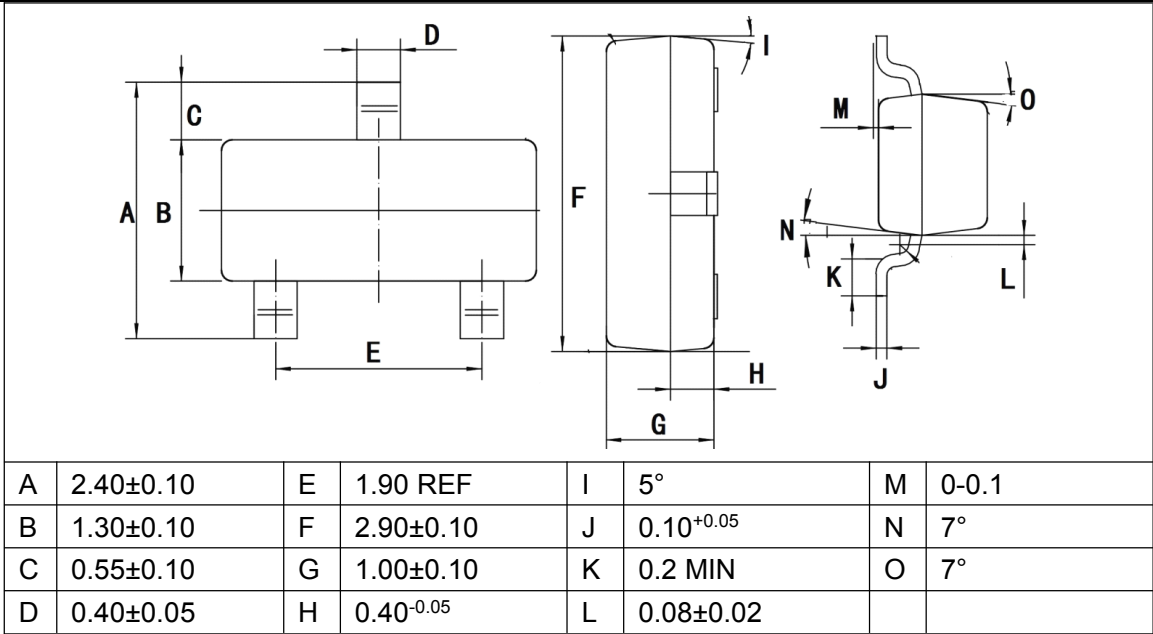
■ 典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS



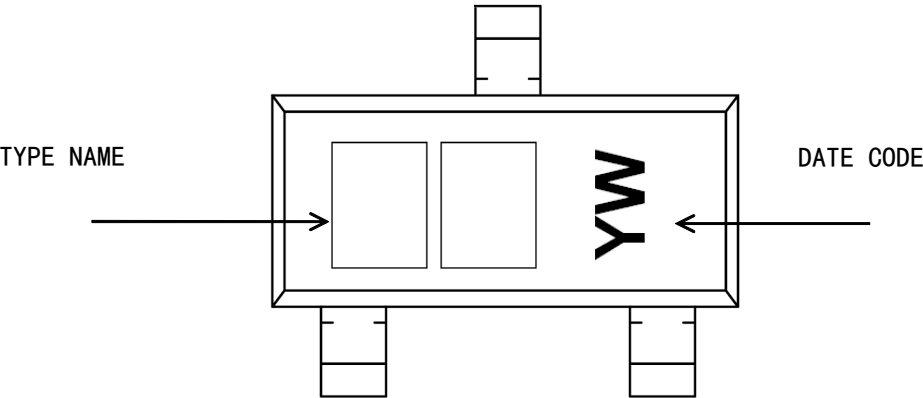


外形尺寸 DIMENSION





打标 DEVICE MARKING



TYPE	DXT5551-ME
h _{FE}	80~250
MARK	G1

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）	0H02
外箱 Outer Box	黄色 Yellow	460*400*210mm	180K/箱（6 盒/箱） 180K/Box（6 Case/Box）	0X02
标签 Label	白色 White	68*40mm	——	贴卷盘、内盒、外箱 Label on reel、inner case、 outer box