

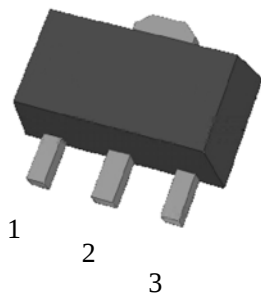
■ 描述 DESCRIPTIONS

SOT-89 塑封封装 NPN 三极管。NPN transistor in a SOT-89 Plastic Package.

■ 应用 APPLICATIONS

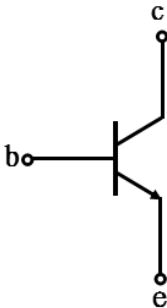
放大应用。Amplify application.

■ 引脚说明 PIN ASSIGNMENT



- 1 BASE
- 2 COLLECTOR
- 3 EMITTER

■ 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		D882	R Q P	“—”	R: SOT-89	E : ROHS G: 绿色封装 Green Package

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

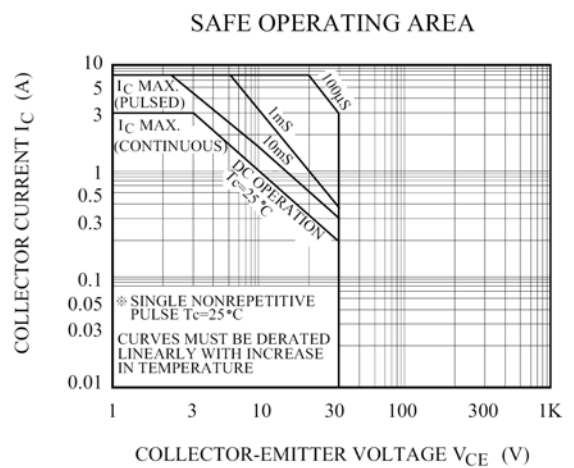
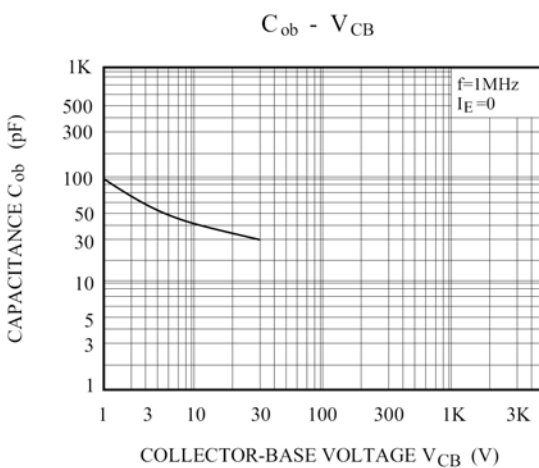
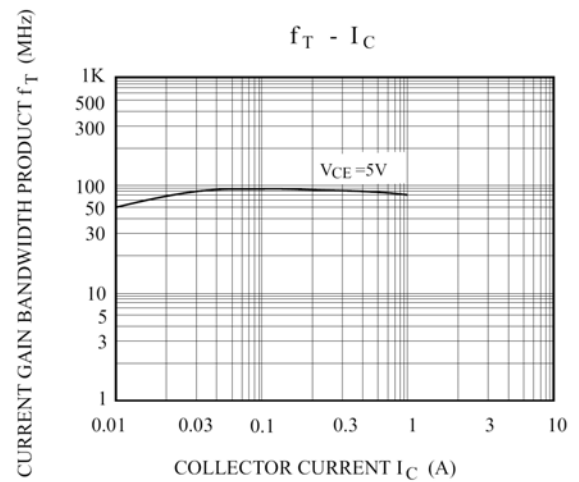
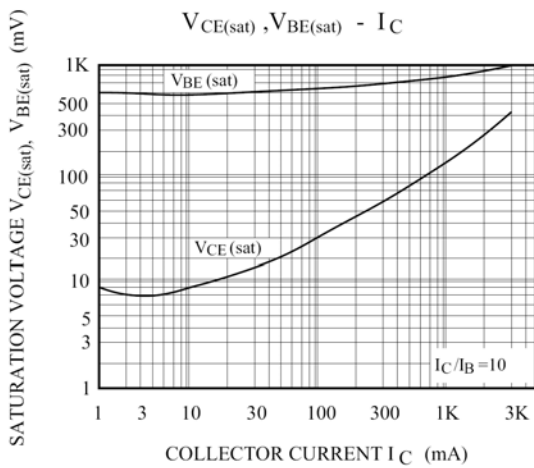
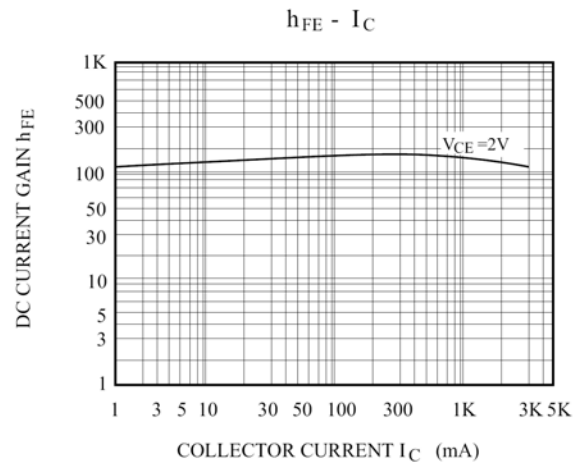
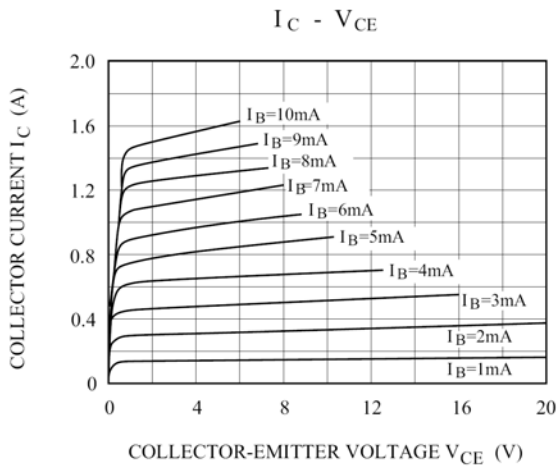
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Collector-Emitter Voltage 集电极-发射极电压	V_{CEO}	30	Vdc
Collector-Base Voltage 集电极-基极电压	V_{CBO}	40	Vdc
Emitter-Base Voltage 发射极-基极电压	V_{EBO}	5	Vdc
Collector Current(DC) 集电极电流-直流	I_C	3	Adc
Collector Current(Pulse) 集电极电流-脉冲	I_{CP}	7	Adc
Base Current 基极电流	I_B	0.6	Adc
Collector Power Dissipation 集电极耗散功率	P_C	0.5	W
Junction Temperature 结温	T_j	150	°C
Storage Temperature Range 储存温度	T_{stg}	-55 ~ 150	°C

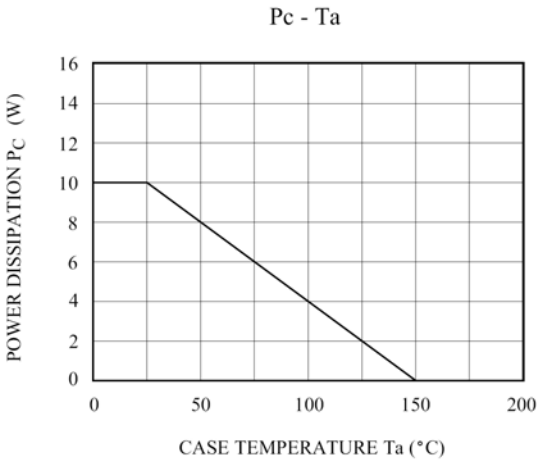
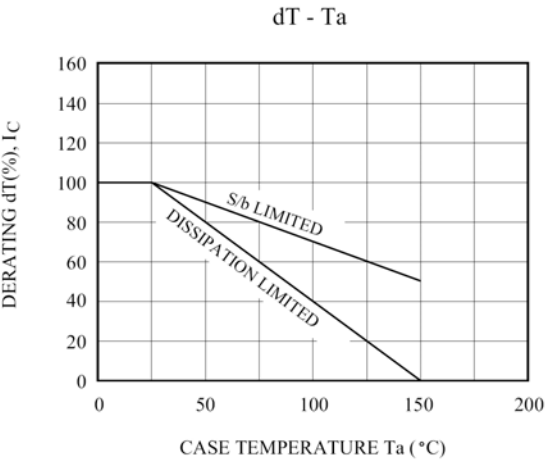
■ 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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

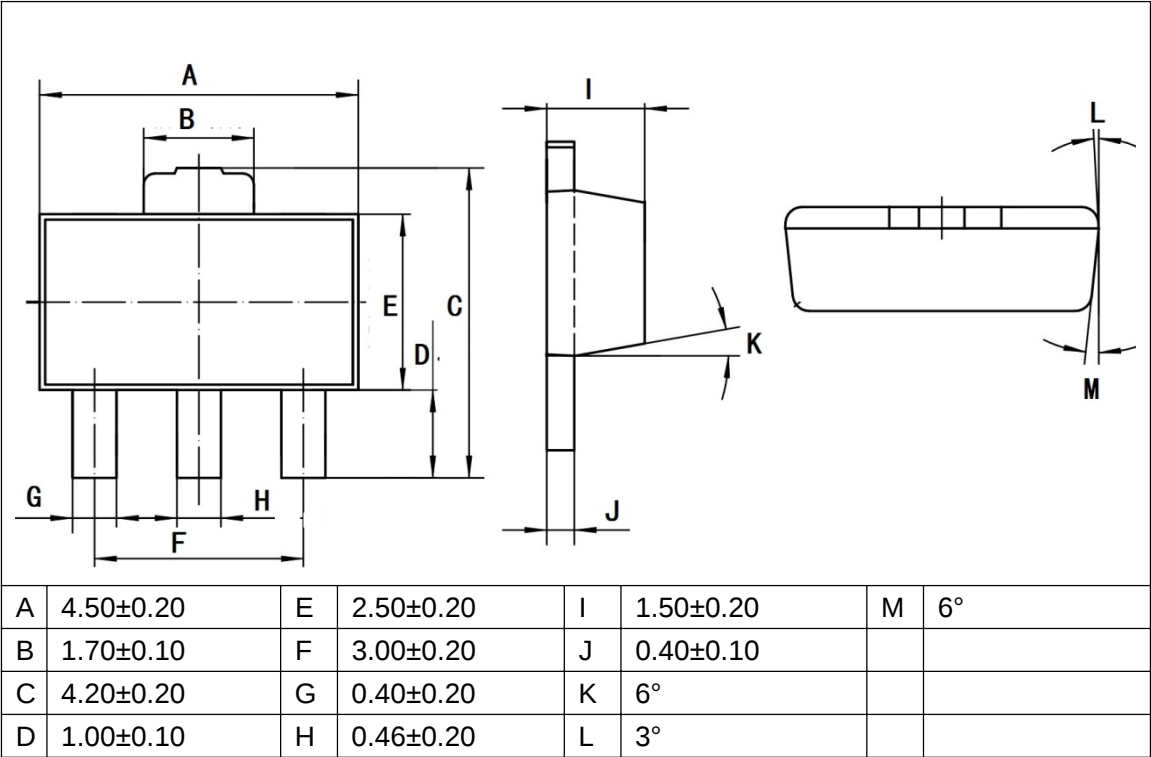
特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	测试条件 TEST CONDITIONS	最小值 MIN.	典型值 TYP.	最大值 MAX.	单位 UNIT
Collector Cutoff Current 集电极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=30V, I_E=0$	—	—	1.0	uA
Emitter Cutoff Current 发射极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=3V, I_C=0$	—	—	1.0	uA
DC Current Gain 直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=2V, I_C=20mA$	30	150	—	—
		$V_{CE}=2V, I_C=1A$	60	160	400	
Collector-Emitter Saturation Voltage 基极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=2A, I_B=200mA$	—	0.3	0.5	V
Base-Emitter Saturation Voltage 集电极-发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}$	$I_C=2A, I_B=200mA$	—	1	2	V
Transition Frequency 特征频率	f_T	$V_{CE}=5V, I_E=0.1A,$	—	90	—	MHz
Collector Output Capacitance 输出电容	C_{ob}	$V_{CB}=10V, I_E=0,$ $f=1MHz$	—	45	—	pF

■ 典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS

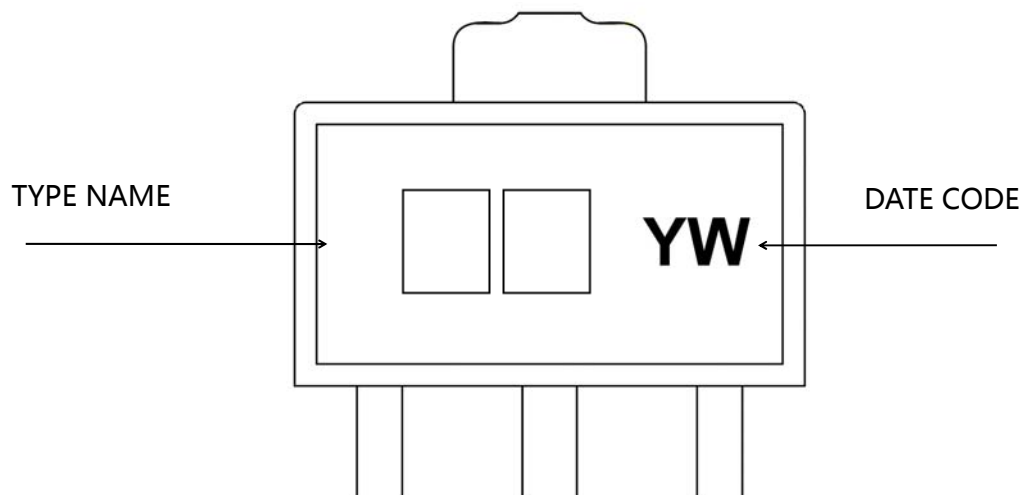




■ 外形尺寸 DIMENSION



■ 打标 DEVICE MARKING



TYPE	DXD882R-RE	DXD882Q-RE	DXD882P-RE
h_{FE}	60~120	100~200	160~320
MARK	HR	HQ	HP

■ 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 " *12mm	1K/Reel	
内盒 Inner Case	黄色 Yellow	210*210*210mm	10K/盒 (10 盘/盒) 10K/Case(10 Reel/ Case)	
外箱 Outer Box	黄色 Yellow	440*440*230mm	40K/箱 (4 盒/箱) 40K/Box (4 Case/Box)	
标签 Label	白色 White	68*40mm	——	贴卷盘、内盒、外箱 Label on reel、inner case、outer box