

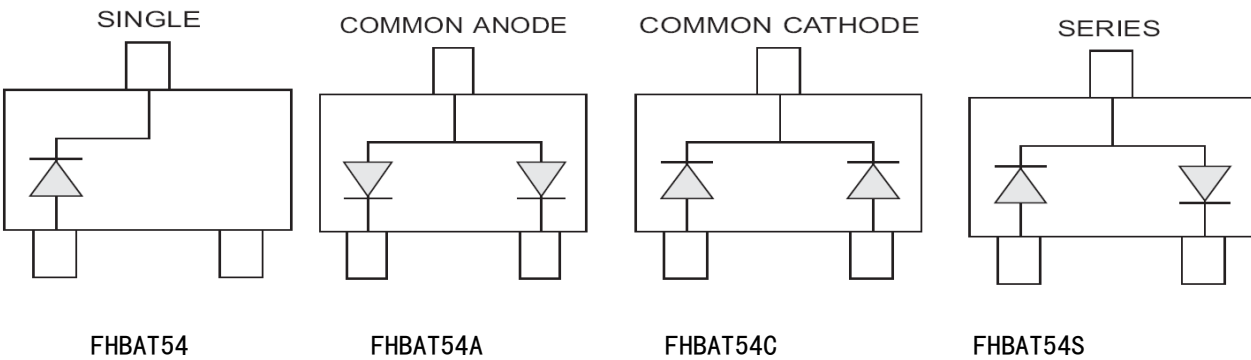
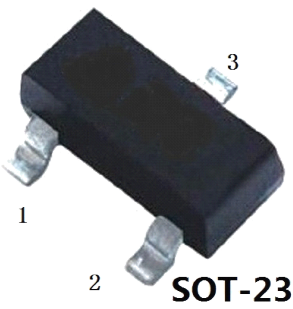
■ 描述 DESCRIPTIONS

SOT-23 塑封封装二极管。Diode in a SOT-23 Plastic Package.

■ 应用 APPLICATIONS

快速开关。Fast switching.

■ 引脚说明和内部等效电路 PIN ASSIGNMENT&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	BA: 肖特基二极管	T54	A C S	“—”	M: SOT23	E: ROHS

■ 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
反向电压 Reverse Voltage	V_R	30	V

正向峰值电流 Maximum(peak) Forward Current	I_{FM}	200	mA
工作电流 Average Forward Current	I_o	200	mA
正向不重复浪涌电流 Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	600	mA
耗散功率 Power Dissipation	P_D	200	mW
结温 Junction Temperature	T_j	150	°C

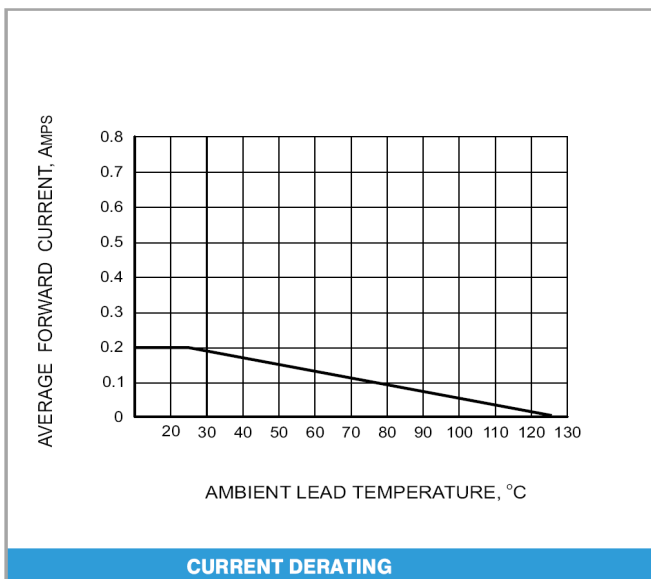
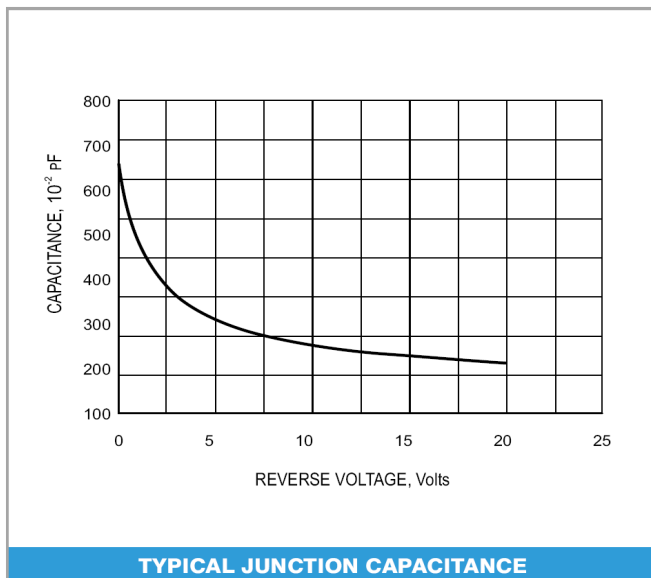
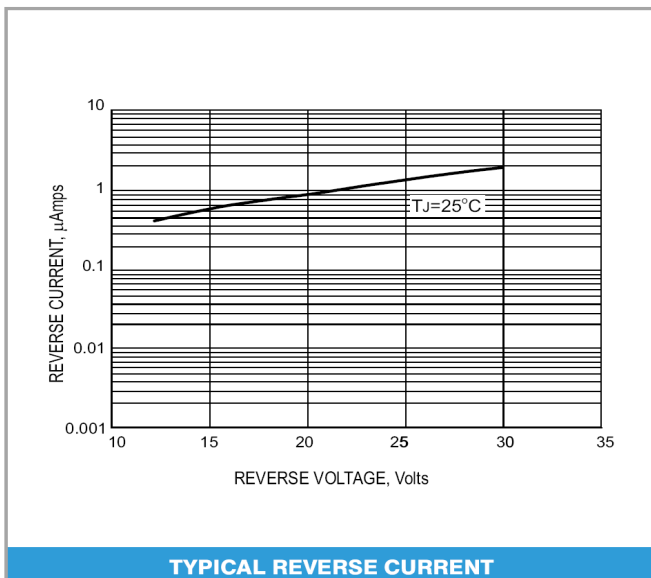
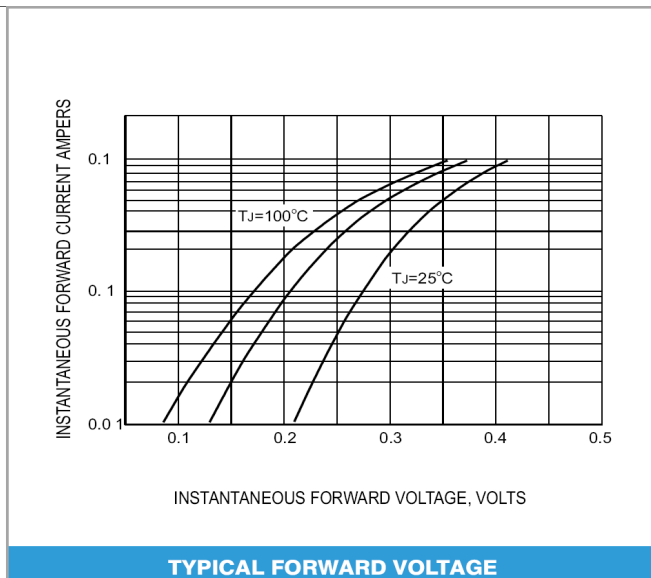
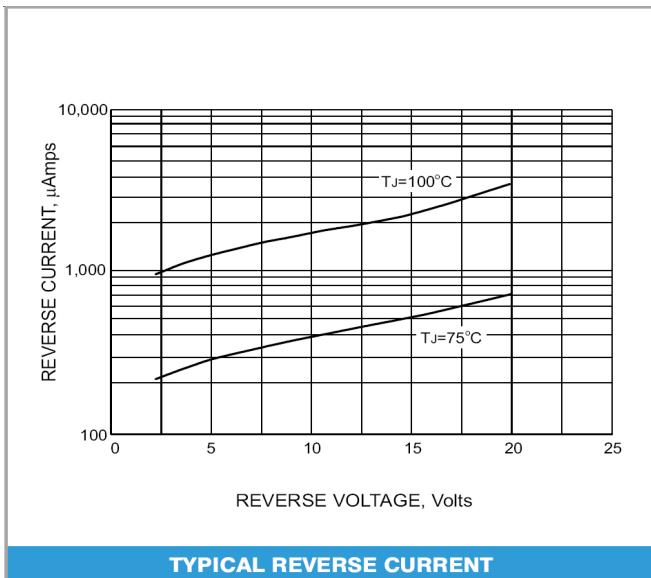
■ 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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

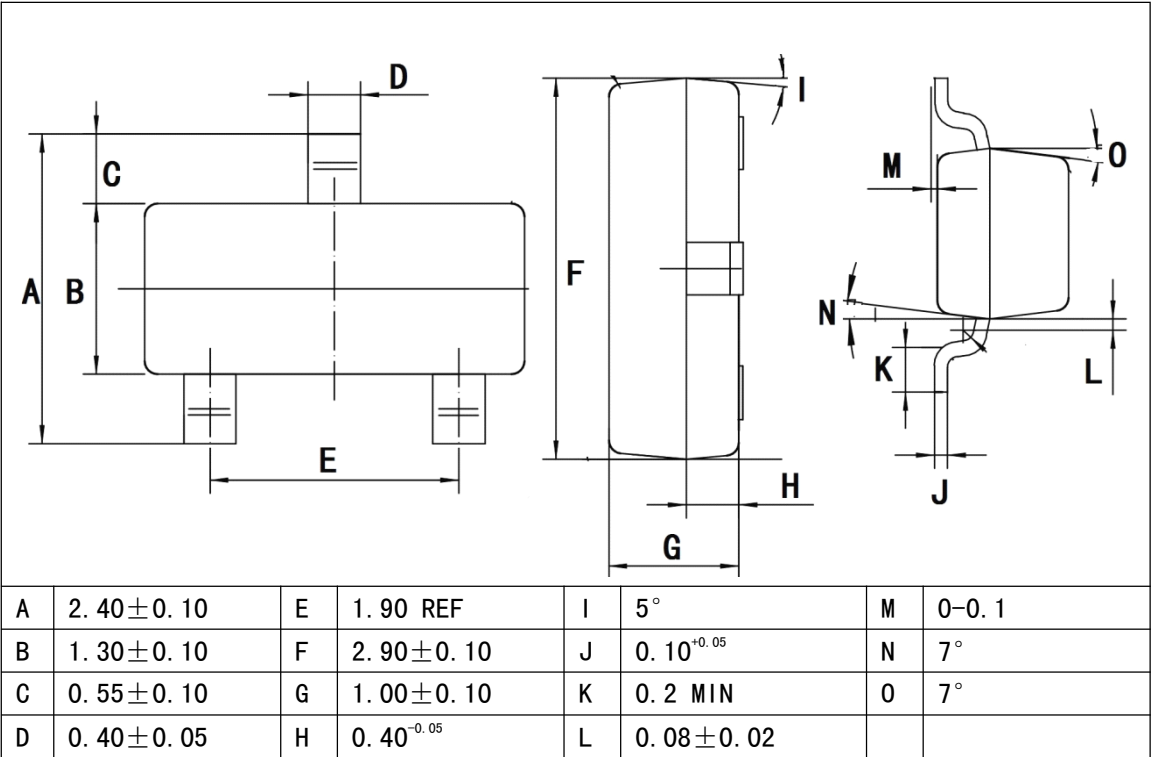
特性参数 Characteristic	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min.	典型值 Typ.	最大值 Max.	单位 Unit.
正向电压 Forward Voltage	V_F	$I_F=30mA$			0.5	V
	V_F	$I_F=100mA$			1	V
反向击穿电压 Reverse Breakdown Voltage	V(BR)	$I_R = 100 \mu A$	30			V
反向漏电流 Reverse Leakage Current	I_R	$V_R = 25V$			2	μA
开关时间	t_{rr}	$I_R=10mA$			5	ns

Switching Time		IF= 10 mA				
正向电压 Forward Voltage	VF	IF=30mA			0.5	V

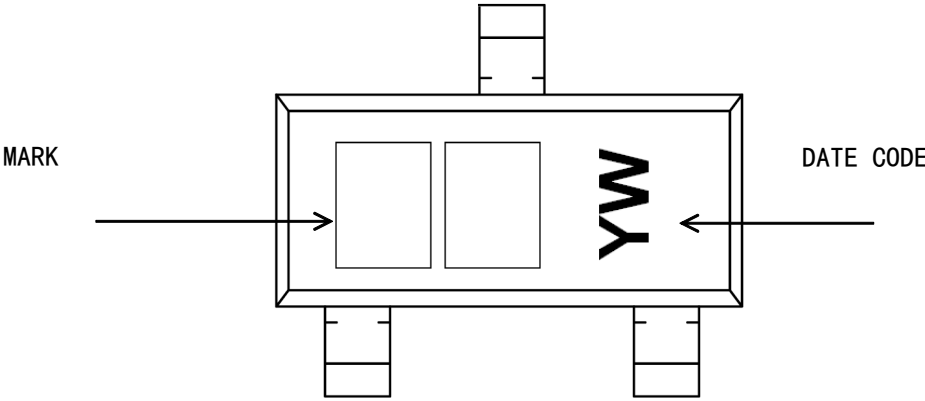
■ 典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS



外形尺寸 DIMENSION



打标 DEVICE MARKING



TYPE	DXBAT54-ME	DXBAT54A-ME	DXBAT54C-ME	DXBAT54S-ME
MARK	1S	2S	3S	4S

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