

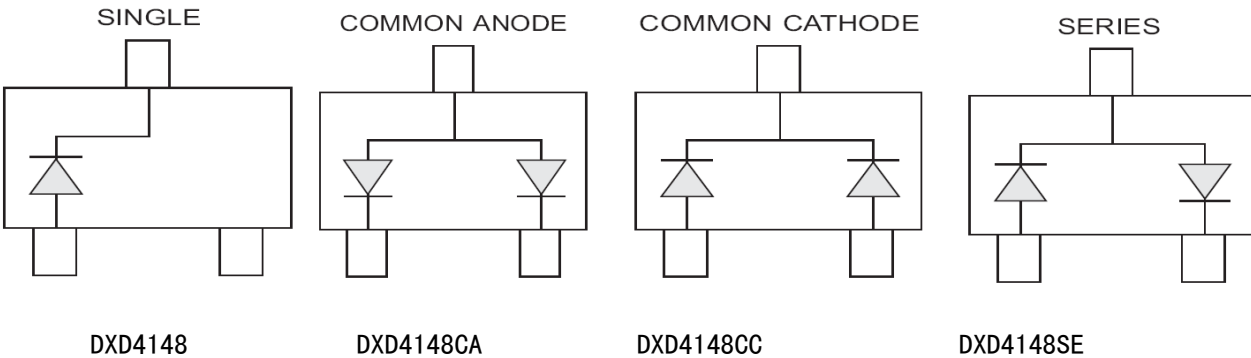
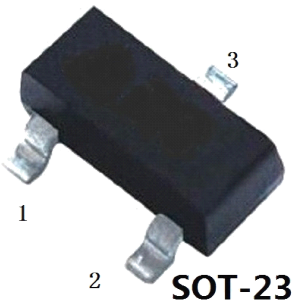
■ 描述 DESCRIPTIONS

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

■ 应用 APPLICATIONS

开关二极管。Switching diode.

■ 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	D: 二极管	4148	CA CC SE	“—”	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	100	V

平均正向电流 Mean Forward Current	I_o	200	mA
重复峰值正向电流 (1s) Repetitive Peak Forward Current (1s)	I_{FRM}	1	A
非重复峰值正向浪涌电流 (10ms) non-Repetitive Peak Forward Surge Current (10ms)	I_{FSM}	2	A
耗散功率 Power Dissipation	P_D	350	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
反向击穿电压 Reverse Breakdown Voltage	V(BR)	IR = 100μA	100			V
反向漏电流 Reverse Leakage Current	IR	VR = 30V			0.025	μA
		VR =100V			10	
正向电压 Forward Voltage	VF	IF = 100 mA			1.2	V
二极管电容 Diode Capacitance	Cd	VR = 6V, f =1MHz			3.5	pF
反向恢复时间 Reverse Recovery Time	Trr	VR = 6V, IF = 5mA, RL =100Ω			4	ns

■ 典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS

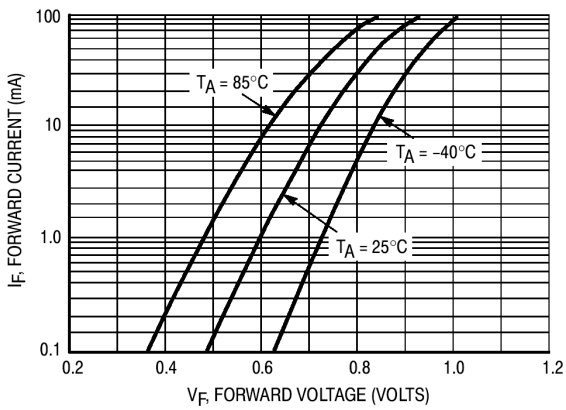


Fig. 1 I_F — V_F

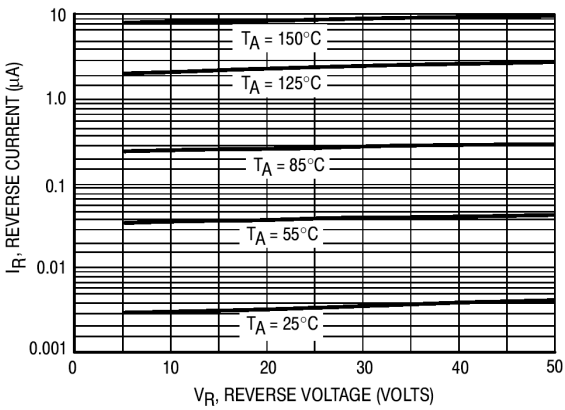


Fig. 2 I_R — V_R

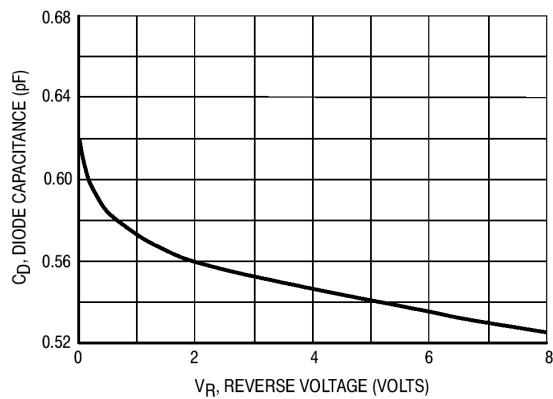
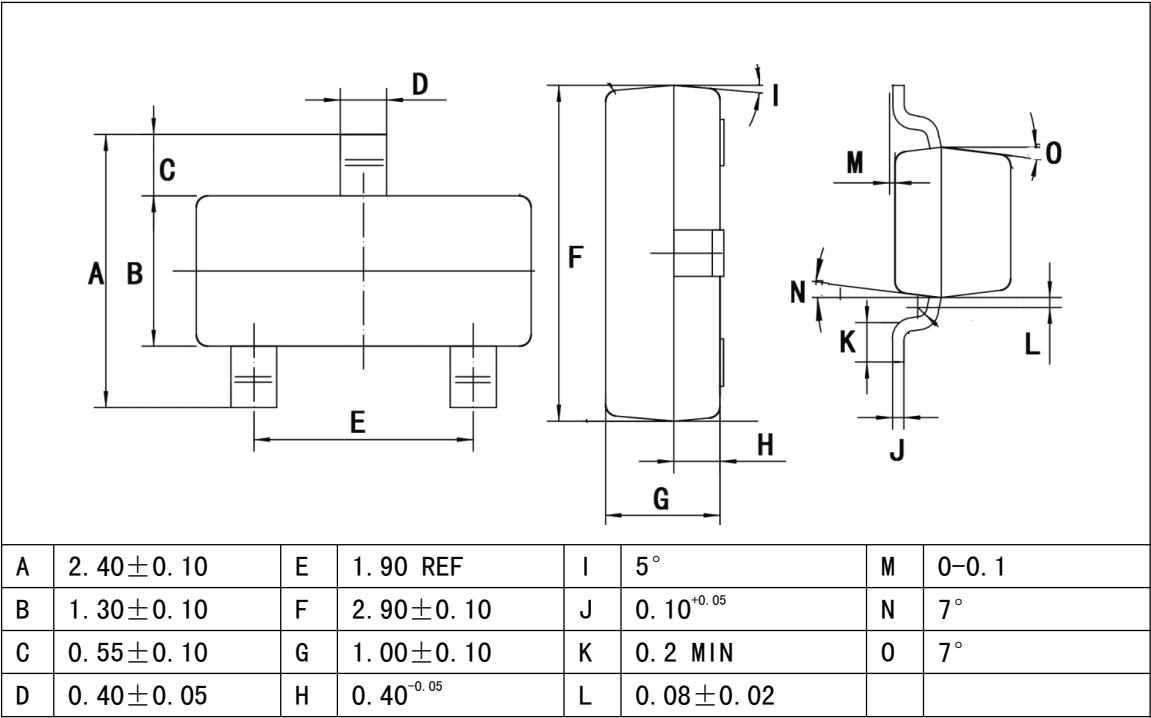
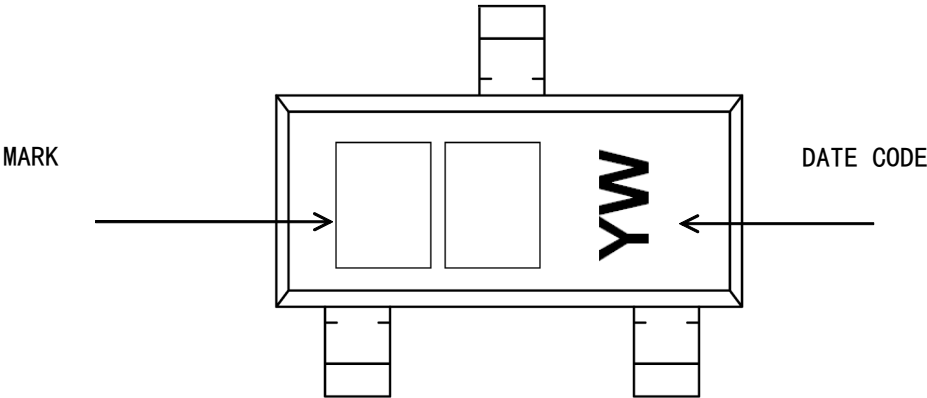


Fig. 3 C_T — V_R

■ 外形尺寸 DIMENSION



打标 DEVICE MARKING



TYPE	DXD4148-ME	DXD4148SE-ME	DXD4148CC-ME	DXD4148CA-ME
MARK	A6	A7	A8	A9

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