

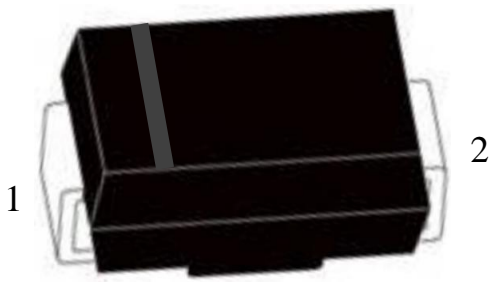
■ 描述 DESCRIPTIONS

DO-214AC (SMA) 塑封封装整流二极管。Rectifier diode in DO-214AC(SMA) Plastic Package.

■ 应用 APPLICATIONS

一般整流 General Rectifier

■ 引脚说明 PIN ASSIGNMENT

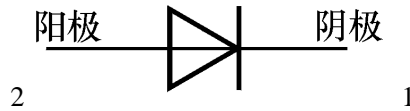


DO-214AC (SMA)

1 Cathode

2 Anode

■ 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
FH		1N4001L ~ 1N4007L		"—"	F: DO-214AC	E: ROHS

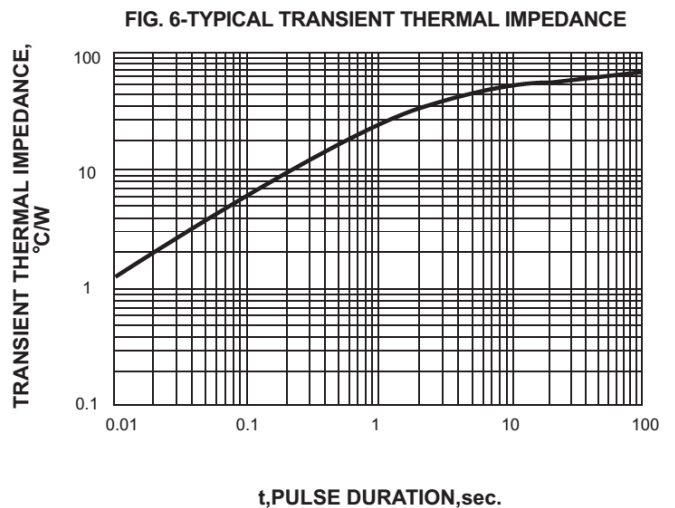
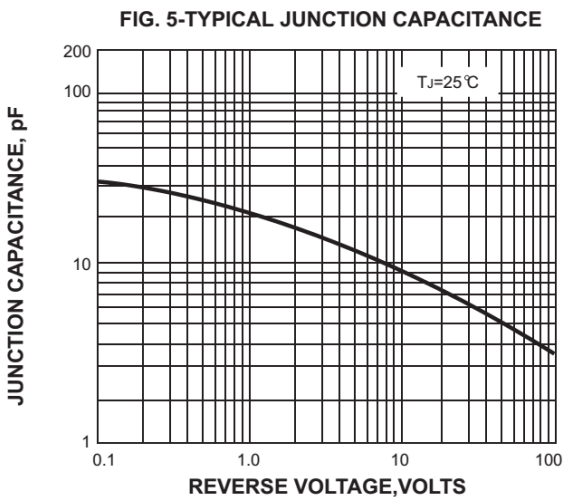
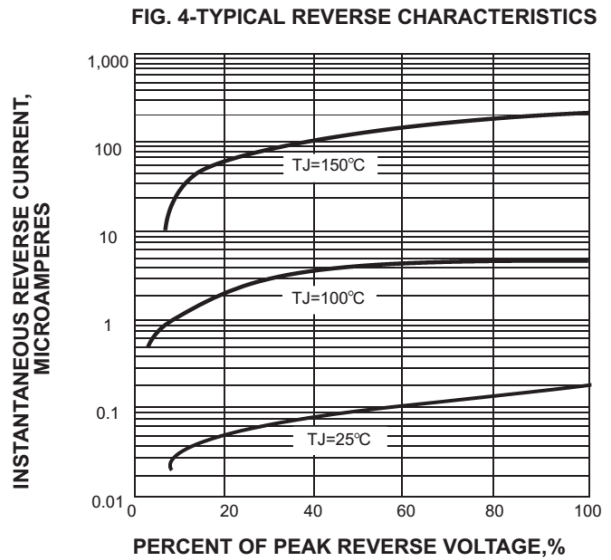
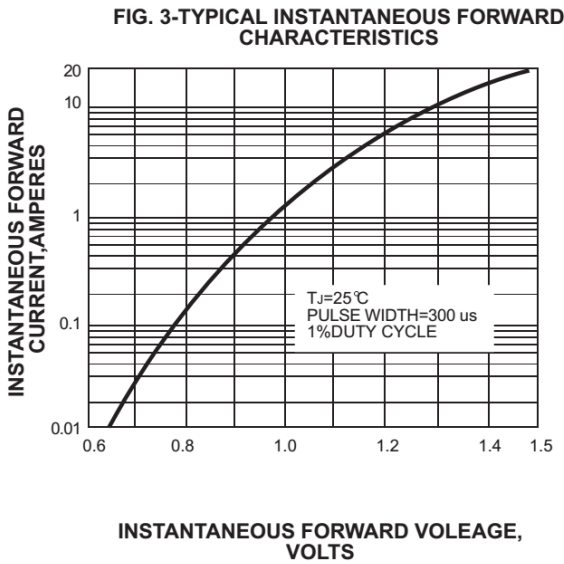
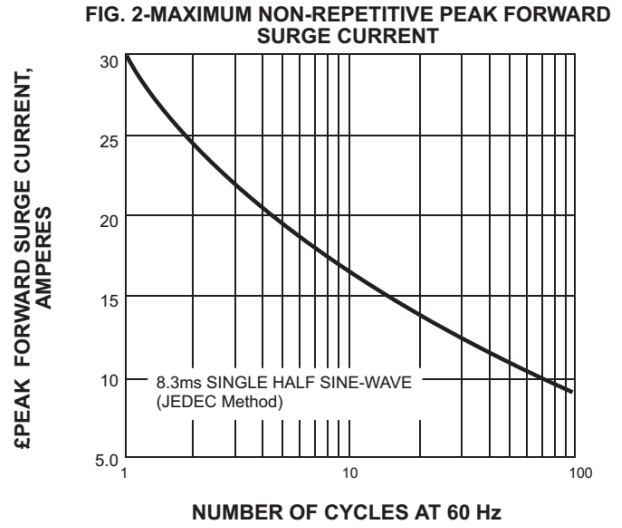
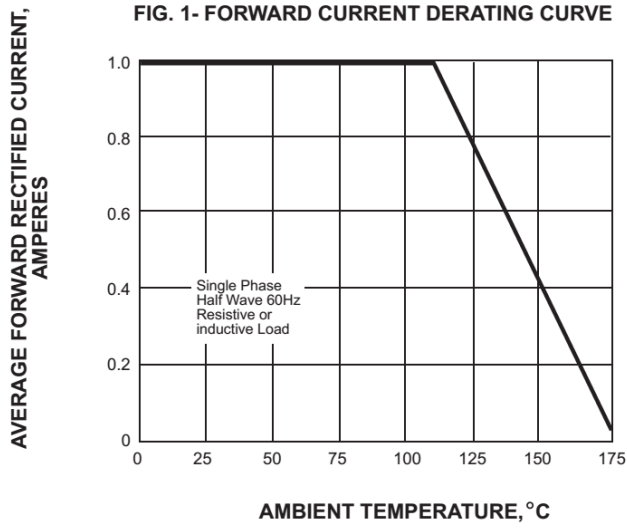
■ 额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_C=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

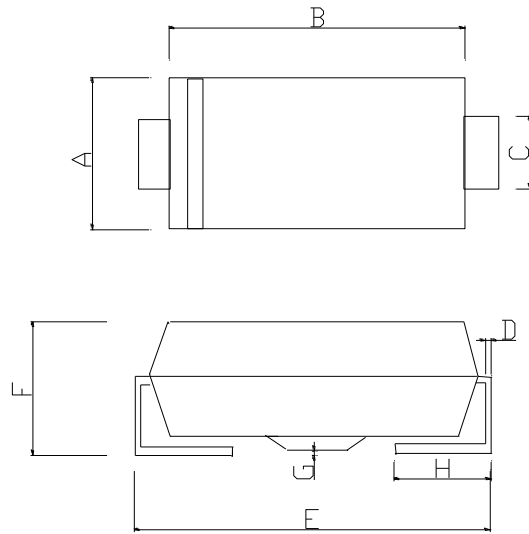
特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	额定值 RATING							单位 UNIT
		FH1N 4001L	FH1N 4002L	FH1N 4003L	FH1N 4004L	FH1N 4005L	FH1N 4006L	FH1N 4007L	
最大反向峰值电压 Maximum Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
最大均方根电压 Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
最大直流阻断电压 Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
正向平均直流电流 Maximum Average Forward Rectified Current at $T_L=100\text{C}$	$I_{(AV)}$	1.0							A
正向不重复浪涌电流 Peak forward surge current	I_{FSM}	30.0							A
热阻(结到环境空气) Thermal Resistance (J to A)	R_{thJA}	75							$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
结温 Junction Temperature	T_J	150							$^{\circ}\text{C}$
贮存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-55~150							$^{\circ}\text{C}$

■ 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

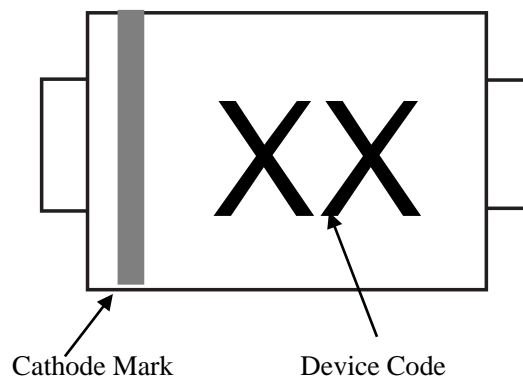
特性参数 Characteristic	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min.	典型值 Typ.	最大值 Max.	单位 Unit.	
反向电流 Reverse Current	I_R	$V_R=V_{RRM}$	$T_A=25^{\circ}\text{C}$	—	—	5.0	uA
			$T_A=100^{\circ}\text{C}$	—	—	50.0	
正向压降 Forward Voltage	V_F	$I_F=1.0\text{A}$	—	—	1.1	V	
反向恢复时间 Reverse Recovery Time	T_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A},$ $I_{RR}=0.25\text{A}$	—	—	500	nS	
结电容 Junction Capacitance	C_J	$V_R=4\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	—	15	—	pF	

典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS


外形尺寸 DIMENSION


Unit: mm

	A	B	C	D
MAX	2.90	4.60	2.0	0.355
MIN	2.40	3.90	1.25	0.102
	E	F	G	H
MAX	5.76	2.39	0.203	1.57
MIN	4.83	1.88		0.71

打标 DEVICE MARKING


Device	FH1N4001L-FE	FH1N4002L-FE	FH1N4003L-FE	FH1N4004L-FE
Code	M1	M2	M3	M4
Device	FH1N4005L-FE	FH1N4006L-FE	FH1N4007L-FE	
Code	M5	M6	M7	