

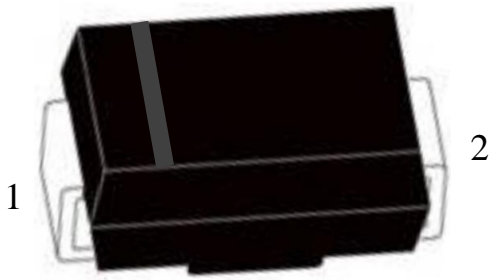
## ■ 描述 DESCRIPTIONS

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

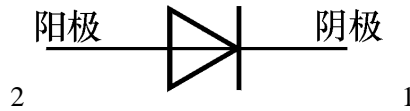


DO-214AC (SMA)

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

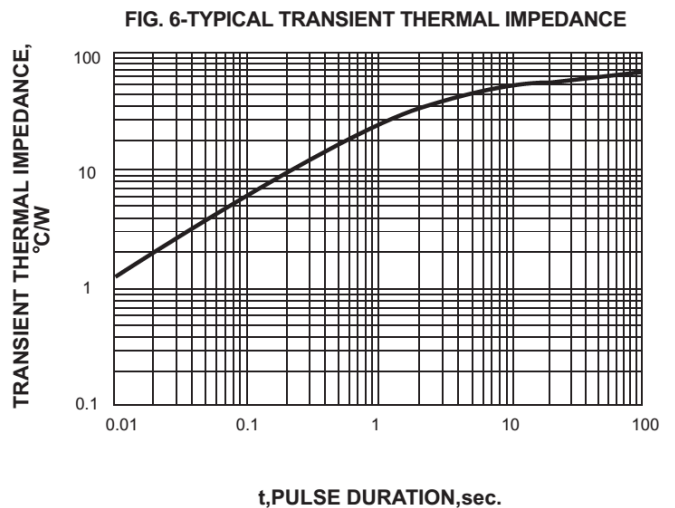
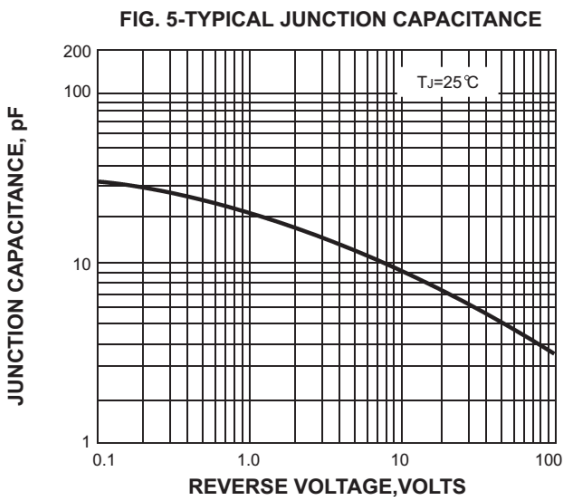
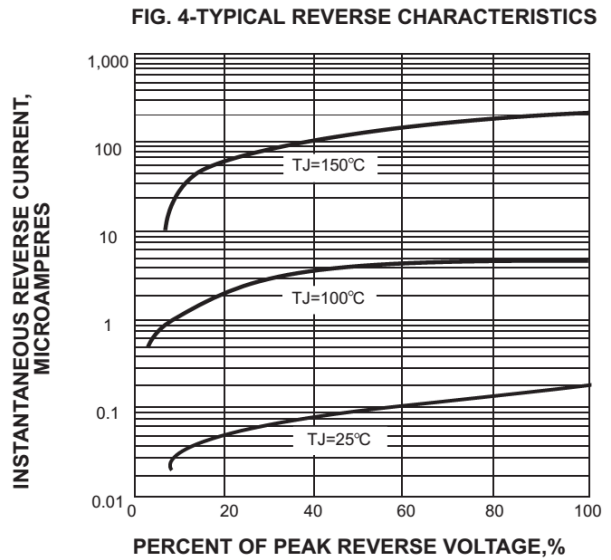
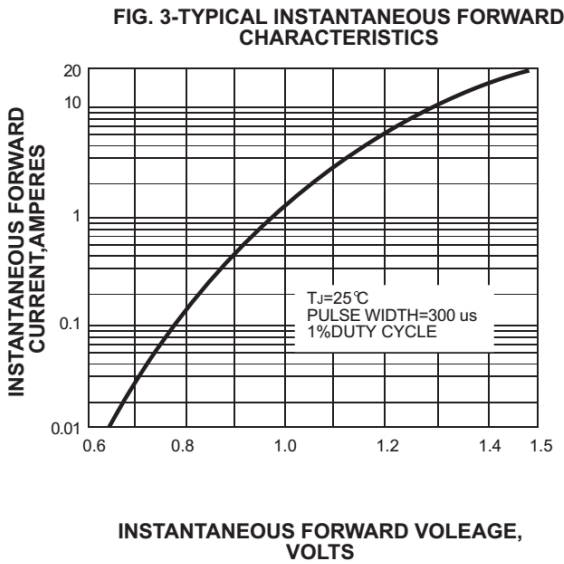
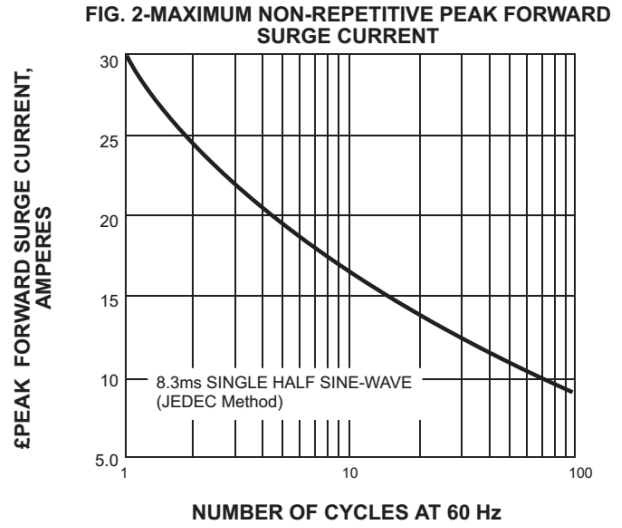
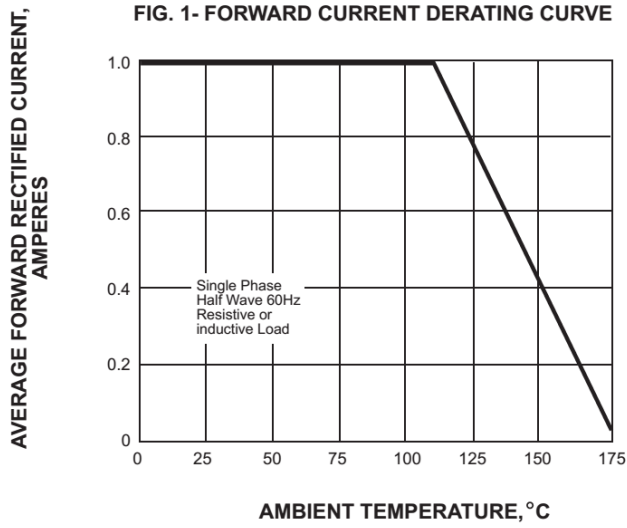
**■ 额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS** ( $T_C=25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise noted)

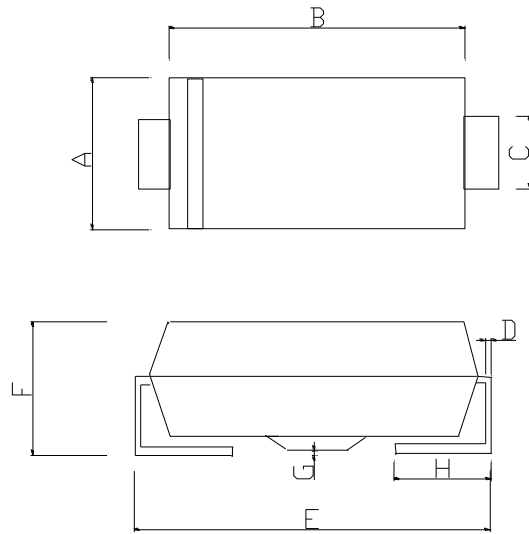
特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	额定值 RATING							单位 UNIT
		FH1N 4001L	FH1N 4002L	FH1N 4003L	FH1N 4004L	FH1N 4005L	FH1N 4006L	FH1N 4007L	
最大反向峰值电压 Maximum Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	50	100	200	400	600	800	1000	V
最大均方根电压 Maximum RMS Voltage	$V_{RMS}$	35	70	140	280	420	560	700	V
最大直流阻断电压 Maximum 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  $25^{\circ}\text{C}$ )

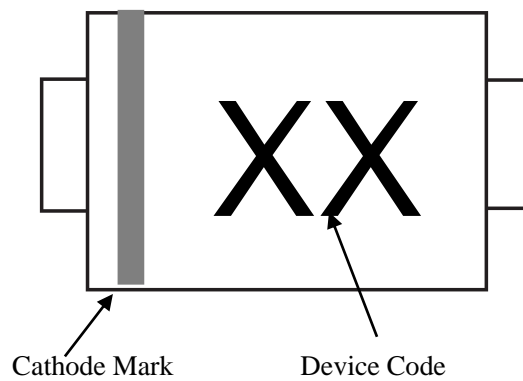
特性参数 Characteristic	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min.	典型值 Typ.	最大值 Max.	单位 Unit.	
反向电流 Reverse Current	$I_R$	$V_R=V_{RRM}$	$T_A=25^{\circ}\text{C}$	—	—	5.0	uA
			$T_A=100^{\circ}\text{C}$	—	—	50.0	
正向压降 Forward Voltage	$V_F$	$I_F=1.0\text{A}$	—	—	1.1	V	
反向恢复时间 Reverse Recovery Time	$T_{rr}$	$I_F=0.5\text{A},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


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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for* [Diodes - General Purpose, Power, Switching category:](#)

*Click to view products by* [Fenghua Advanced manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[MCL4151-TR3](#) [MMBD3004S-13-F](#) [RD0306T-H](#) [1N3611](#) [NTE156A](#) [NTE574](#) [NTE6244](#) [1SS193,LF](#) [1SS400CST2RA](#) [SDAA13](#)  
[SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4151GS08](#) [1N4449](#) [1N456A](#) [1N4934-E3/73](#) [1N914BTR](#) [RFUH20TB3S](#) [D291S45T](#) [BAV300-TR](#) [BAW56DWQ-](#)  
[7-F](#) [BAW56M3T5G](#) [BAW75-TAP](#) [MM230L-CAA](#) [IDW40E65D1](#) [JAN1N3600](#) [JAN1N4454UR-1](#) [LL4151-GS18](#) [SMMSD4148T3G](#)  
[BYW95B/A52A](#) [NSVDAN222T1G](#) [CDSZC01100-HF](#) [LL4150-M-08](#) [1N4454-TR](#) [BAV70HDW-7](#) [BAS28-7](#) [JANTX1N6640](#) [BAW56HDW-](#)  
[13](#) [BAS28 TR](#) [VS-HFA04SD60STR-M3](#) [NSVM1MA152WKT1G](#) [1SS388-TP](#) [RGP30D-E3/73](#) [VS-8EWF02S-M3](#) [BAV99TQ-13-F](#)  
[BAV99HDW-13](#) [MMDB30-E28X](#) [IDP20C65D2XKSA1](#) [LS4148](#) [IDV15E65D2](#) [NSVM1MA152WAT1G](#)