

5A 120V $T_{jw}150^{\circ}\text{C}$ ショットキーバリアダイオード
Schottky Barrier Diode

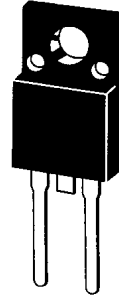
Fully Molded similar to TO-220AC

FSHS05A12 仕様書

Specification

日本インター株式会社
Nihon Inter Electronics Corporation

構造 ショットキーバリアダイオード
Construction Schottky Barrier Diode
用途 高周波整流用
Application High Frequency Rectification



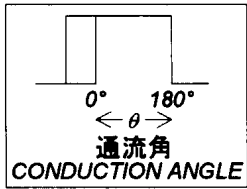
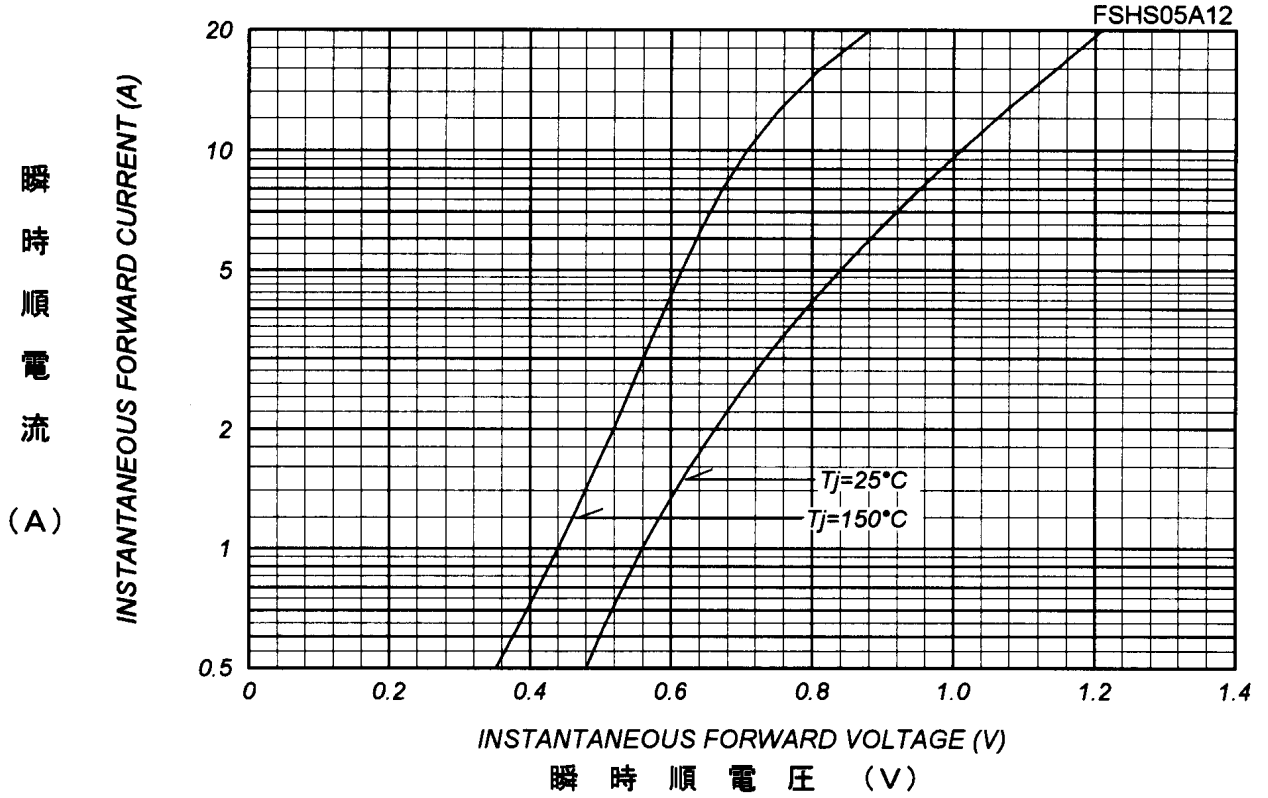
■ 最大定格 MAXIMUM RATINGS $T_a=25^{\circ}\text{C}$: Unless otherwise specified

Item	Symbol	Condition	Max. Rated value	Unit
くり返しピーク逆電圧 Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		120	V
平均整流電流 Average rectified forward current	I_O	50Hz 正弦半波, 抵抗負荷 $T_c=129^{\circ}\text{C}$ $V_{RM}=60\text{V}$ 50Hz half sine wave, Resistance load	5	A
実効順電流 R.M.S. forward current	I_{FRMS}		7.85	A
サージ順電流 Surge forward current	I_{FSM}	50Hz 正弦半波 1 サイクル 非くり返し 50Hz half sine wave 1 cycle, non repetitive	120	A
動作接合温度範囲 Operating junction temperature range	T_{jw}		$-40\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$
保存温度範囲 Storage temperature range	T_{stg}		$-40\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$
締付けトルク Mounting Torque	F_{tor}	推奨値 Recommended Value	0.5	N·m

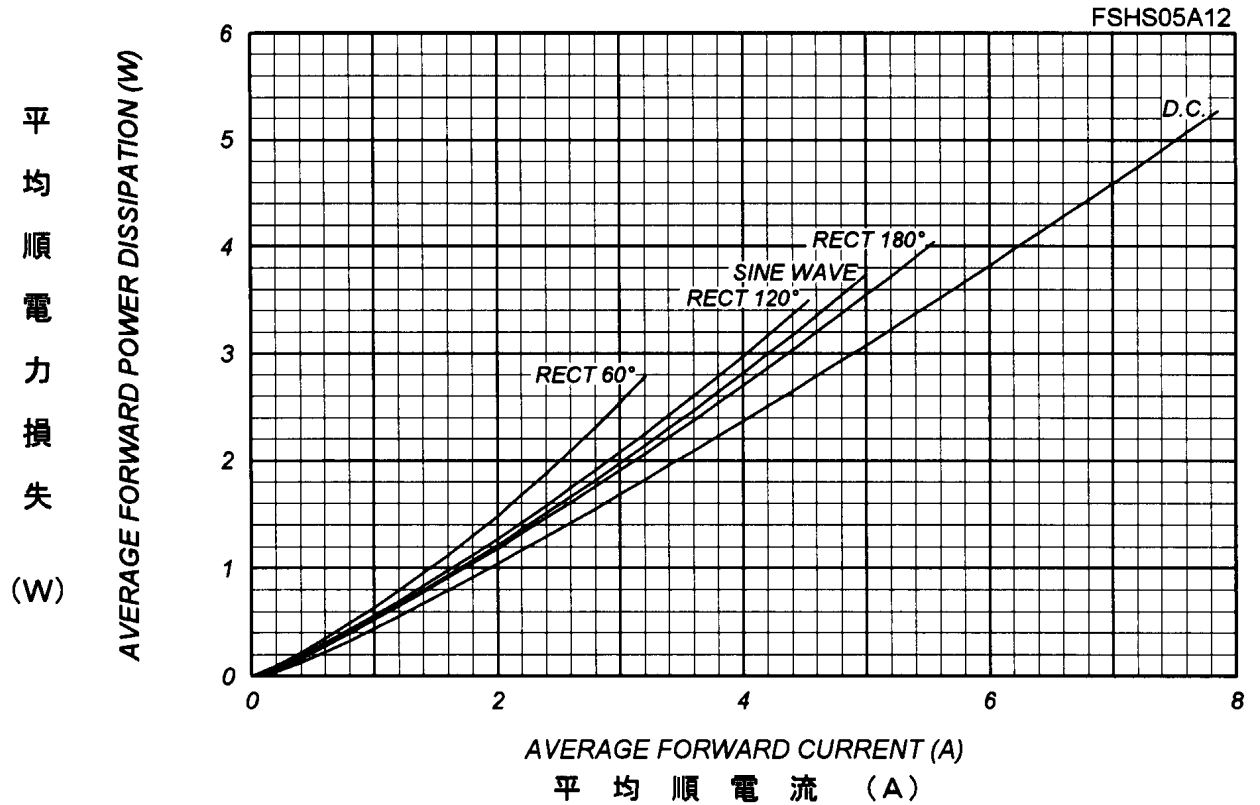
■ 電氣的・熱的特性 ELECTRICAL/THERMAL CHARACTERISTICS

Item	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
ピーク逆電流 Peak reverse current	I_{RM}	$T_j=25^{\circ}\text{C}$ $V_{RM}=V_{RRM}$	—	—	100	μA
ピーク順電圧 Peak forward voltage	V_{FM}	$T_j=25^{\circ}\text{C}$ $I_{FM}=5\text{A}$	—	—	0.84	V
熱抵抗 Thermal resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部・ケース間 Junction to case	—	—	5.0	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
熱抵抗 Thermal resistance	$R_{th(c-f)}$	ケース・フィン間 Case to fin	—	—	1.5	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

順電圧特性
FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE



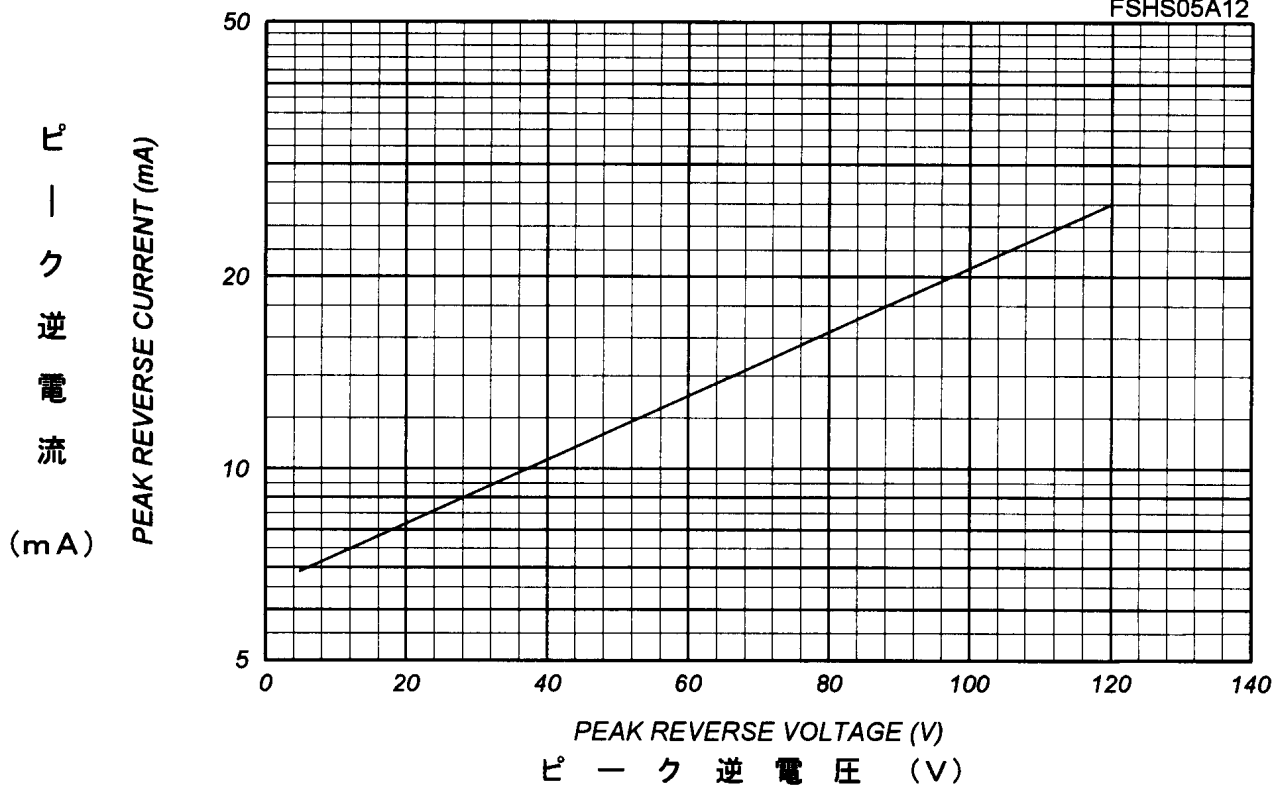
平均順電力損失特性
AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



ピーク逆電流 — ピーク逆電圧特性
 PEAK REVERSE CURRENT VS. PEAK REVERSE VOLTAGE

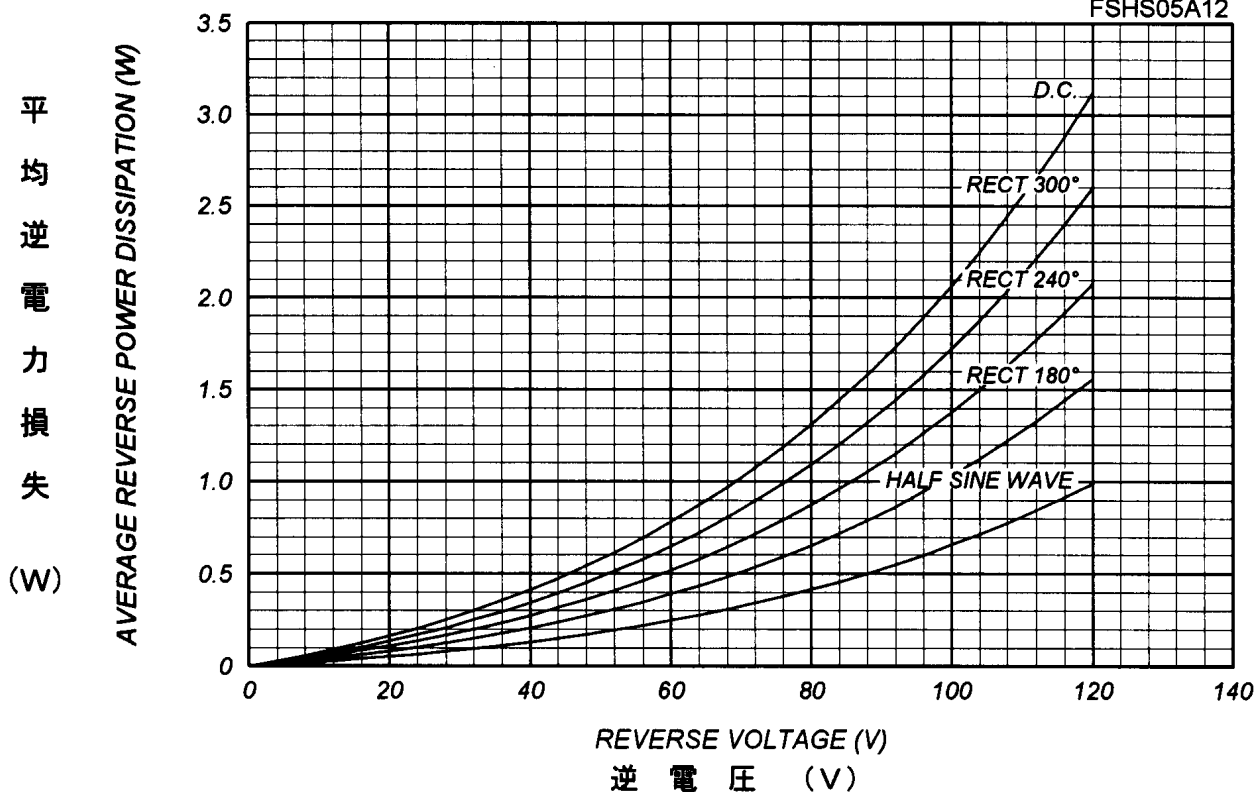
Tj = 150 °C

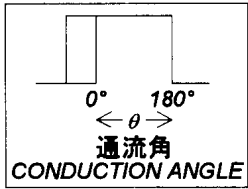
FSHS05A12



平均逆電力損失
 AVERAGE REVERSE POWER DISSIPATION

FSHS05A12

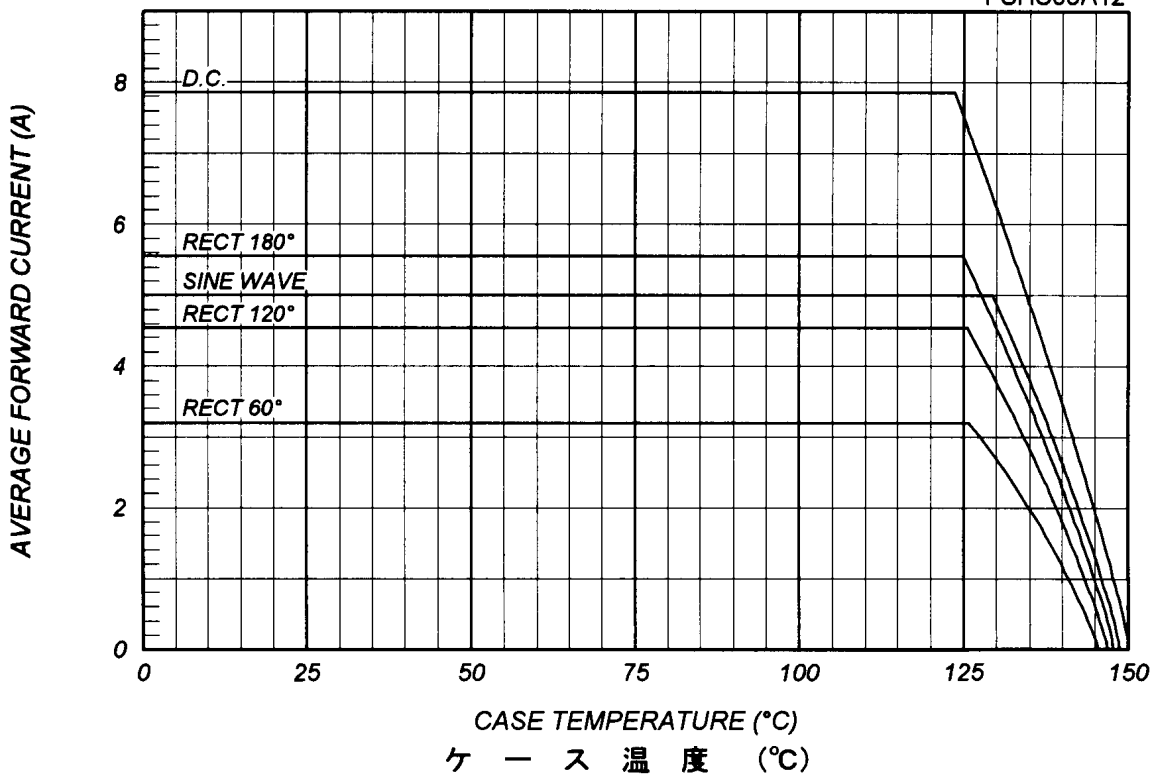




平均順電流 - ケース温度定格
AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE

$V_{RM}=60V$

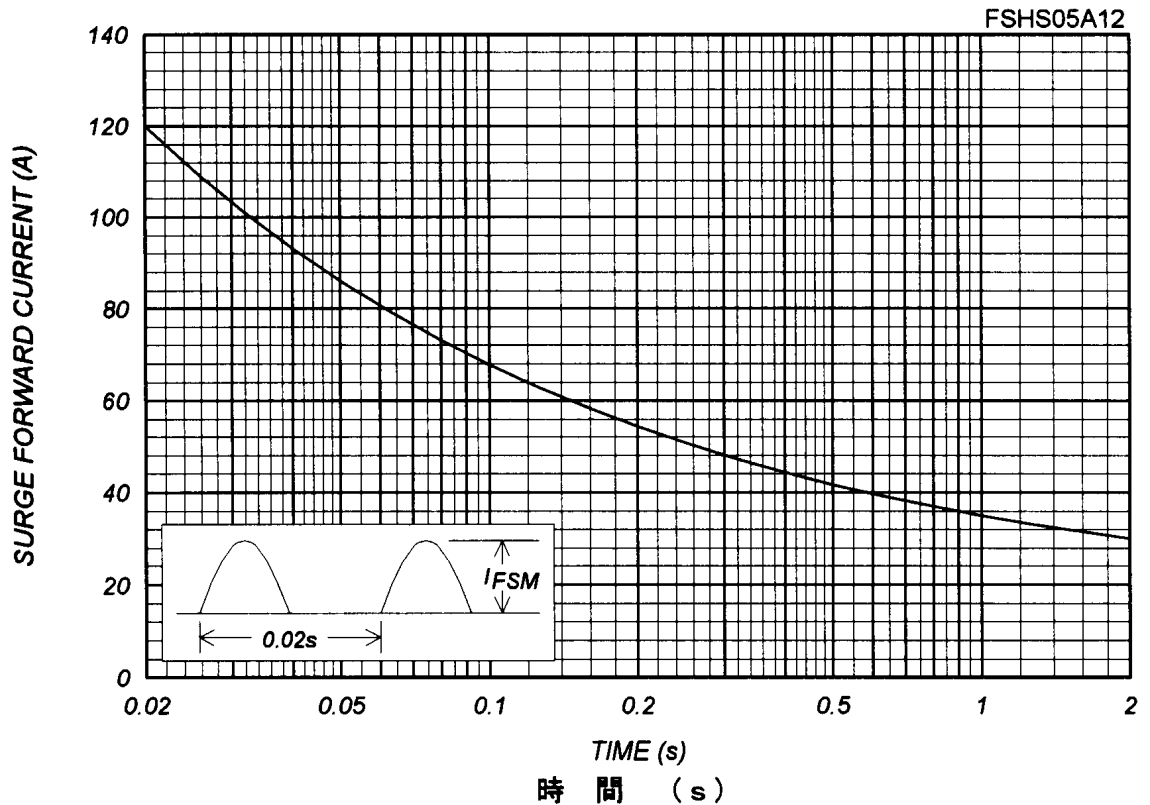
平均順電流 (A)



サージ順電流定格
SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, No Load

サージ順電流 (A)

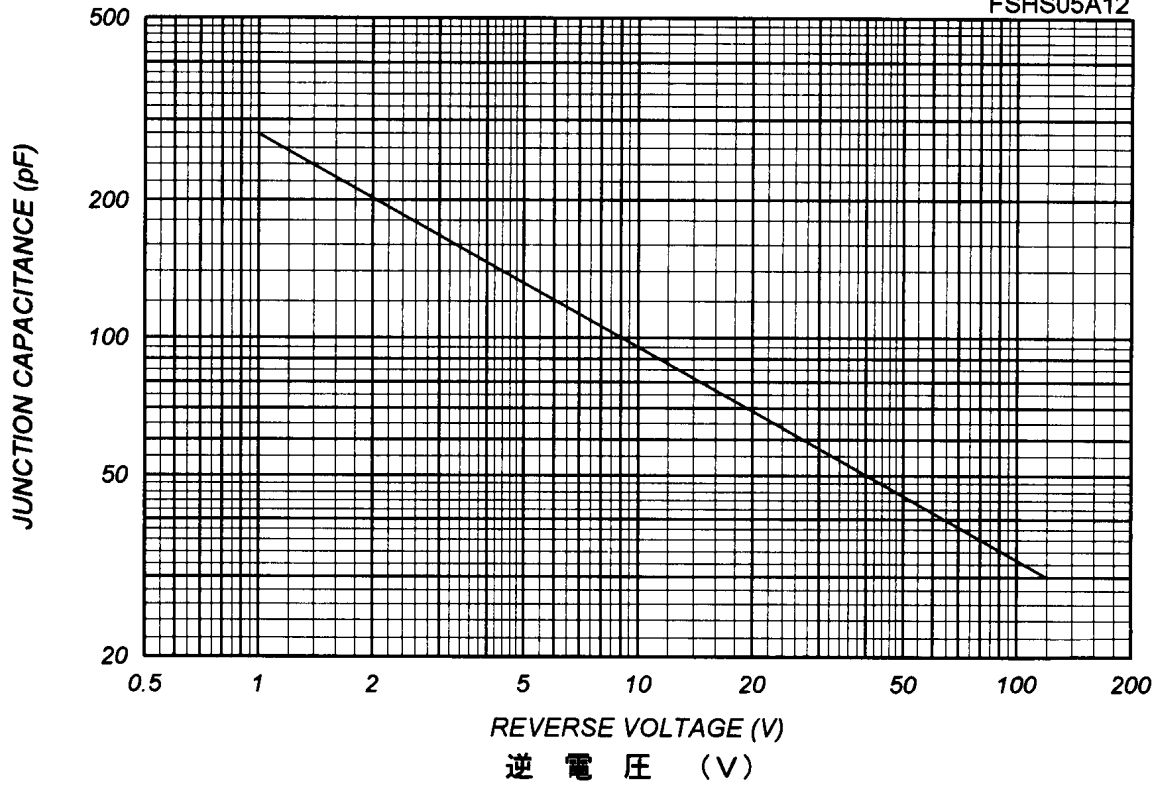


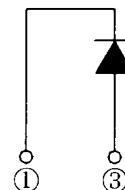
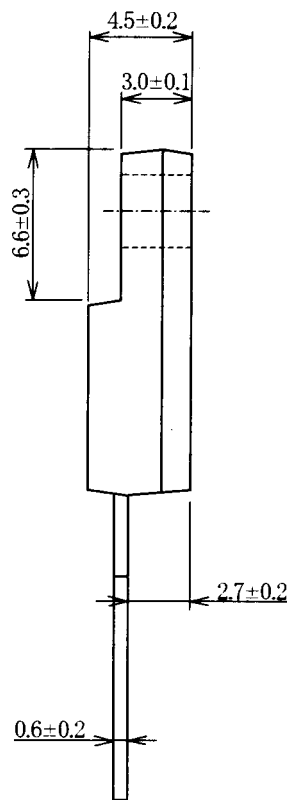
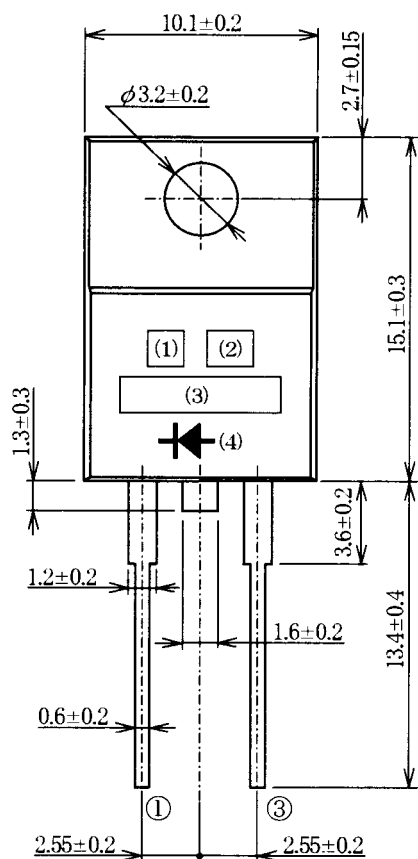
接合容量特性
JUNCTION CAPACITANCE VS. REVERSE VOLTAGE

$T_j=25^{\circ}\text{C}$, $V_m=20\text{mV}_{\text{RMS}}$, $f=100\text{kHz}$, Typical Value

FSHS05A12

接合容量
(pF)





表示 Marking

- (1) 社名略マーク N Manufacturer's Mark N
- (2) ロット番号 Lot No.

製造年	西暦年代ノ下一桁ヲ表示スル												
製造月	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L

(例) 2009年2月→9B

- (3) 型名 Type
FSHS05A「」
- (4) 極性 Polarity

材料 Materials

- モールド材 Mold
エポキシ樹脂(UL94V-0認定品)
Epoxy Resin(UL94V-0 recognized)
- リード端子 Lead
銅-ニッケルめっき+錫めっき
Cu-Ni plated+Tin plated

質量 Weight : 1.7g