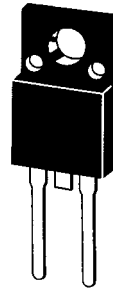


8A 600V 35nsファーストリカバリーダイオード
Fast Recovery Diode**Fully Molded similar to TO-220AC**

FSU08C60 仕様書

Specification

日本インター株式会社
Nihon Inter Electronics Corporation構造 拡散型シリコンダイオード(FRD)
Construction Diffusion type Silicon diode用途 力率改善コンバータ用、高周波整流用
Application For Power Factor Improvement, High frequency rectification

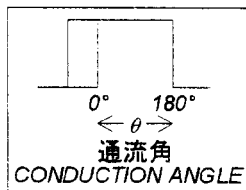
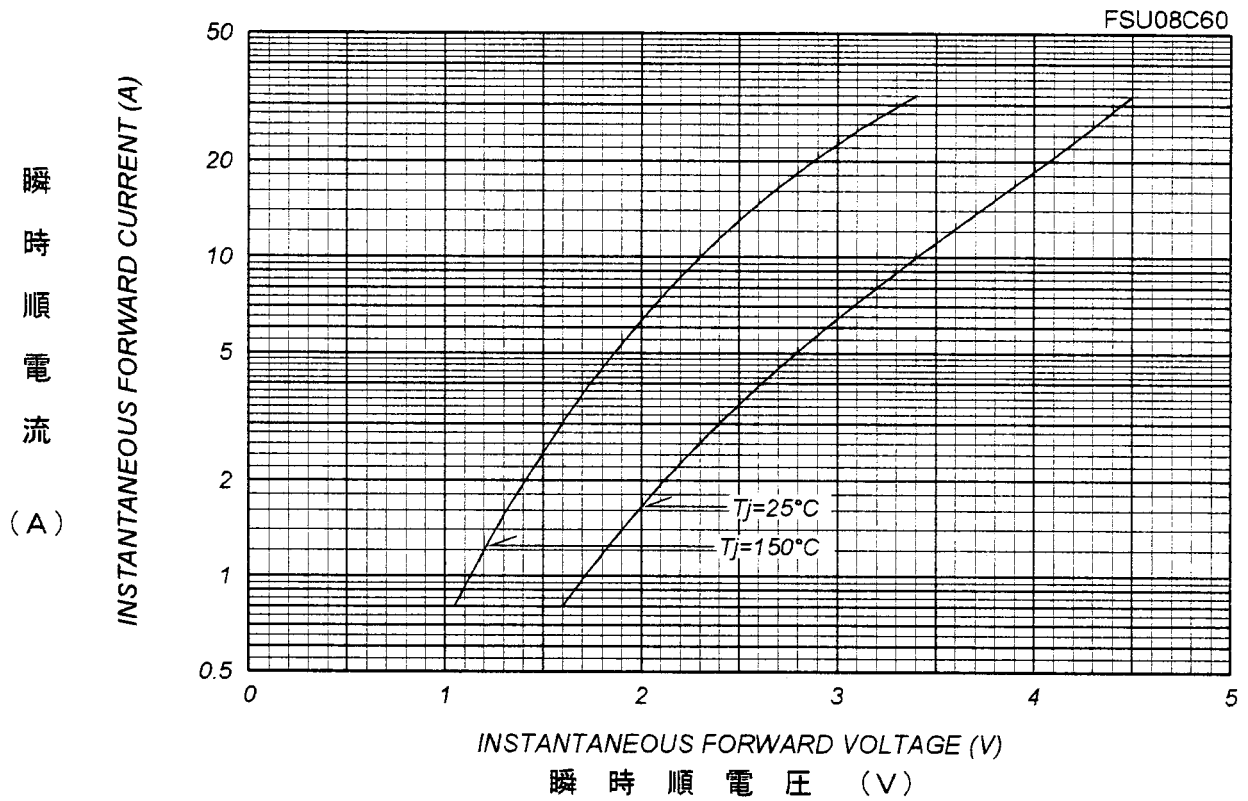
■ 最大定格 MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C : unless otherwise specified)

Item	Symbol	Condition	Max. Rated value	Unit
くり返しピーク逆電圧 Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		600	V
平均整流電流 Average rectified forward current	I_O	50Hz 正弦半波, 抵抗負荷 $T_c = 54^\circ\text{C}$ 50Hz half sine wave, Resistance load	8	A
実効順電流 R.M.S. forward current	$I_{F(RMS)}$		12.5	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	80	A
動作接合温度範囲 Operating junction temperature range	T_{jw}		-40~+150	°C
保存温度範囲 Storage temperature range	T_{stg}		-40~+150	°C
締め付けトルク Mounting torque	F_{tor}	推奨値 Recommended value	0.5	N·m

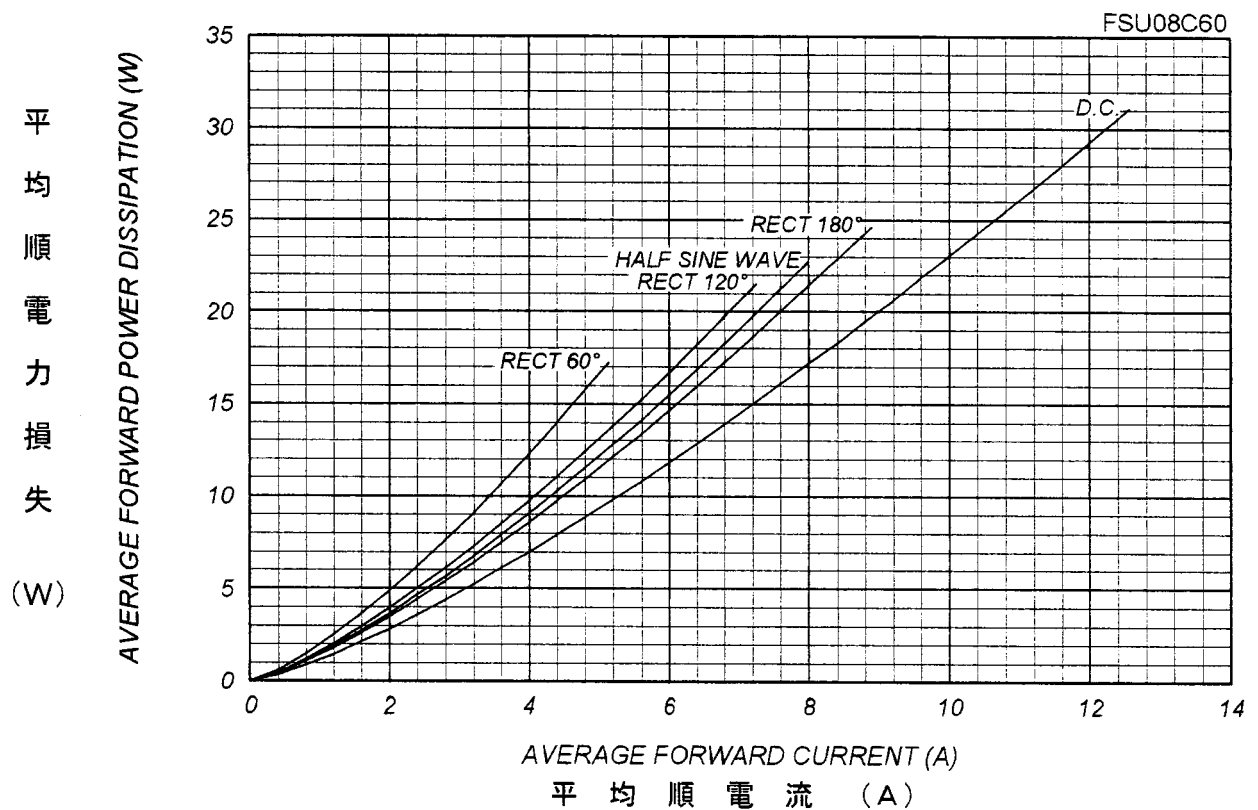
■ 電氣的・熱的特性 ELECTRICAL/THERMAL CHARACTERISTICS

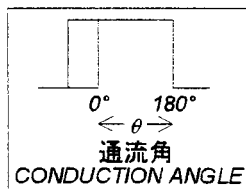
Item	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
ピーク逆電流 Peak reverse current	I_{RM}	$V_{RM}=V_{RRM}$ $T_j=25^\circ\text{C}$	—	—	10	μA
ピーク順電圧 Peak forward voltage	V_{FM}	$I_{FM}=8\text{A}$ $T_j=25^\circ\text{C}$	—	2.6	3.2	V
逆回復時間 Reverse recovery time	t_{rr}	$I_{FM}=8\text{A}$ $T_j=25^\circ\text{C}$ $-di/dt=50\text{A}/\mu\text{s}$	—	20	35	ns
熱抵抗 Thermal resistance	$R_{th(j-c)}$	接合部・ケース間 Junction to case	—	—	4.0	°C/W
	$R_{th(c-f)}$	ケース・フィン間 Case to fin	—	—	1.5	

順電圧特性 FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE

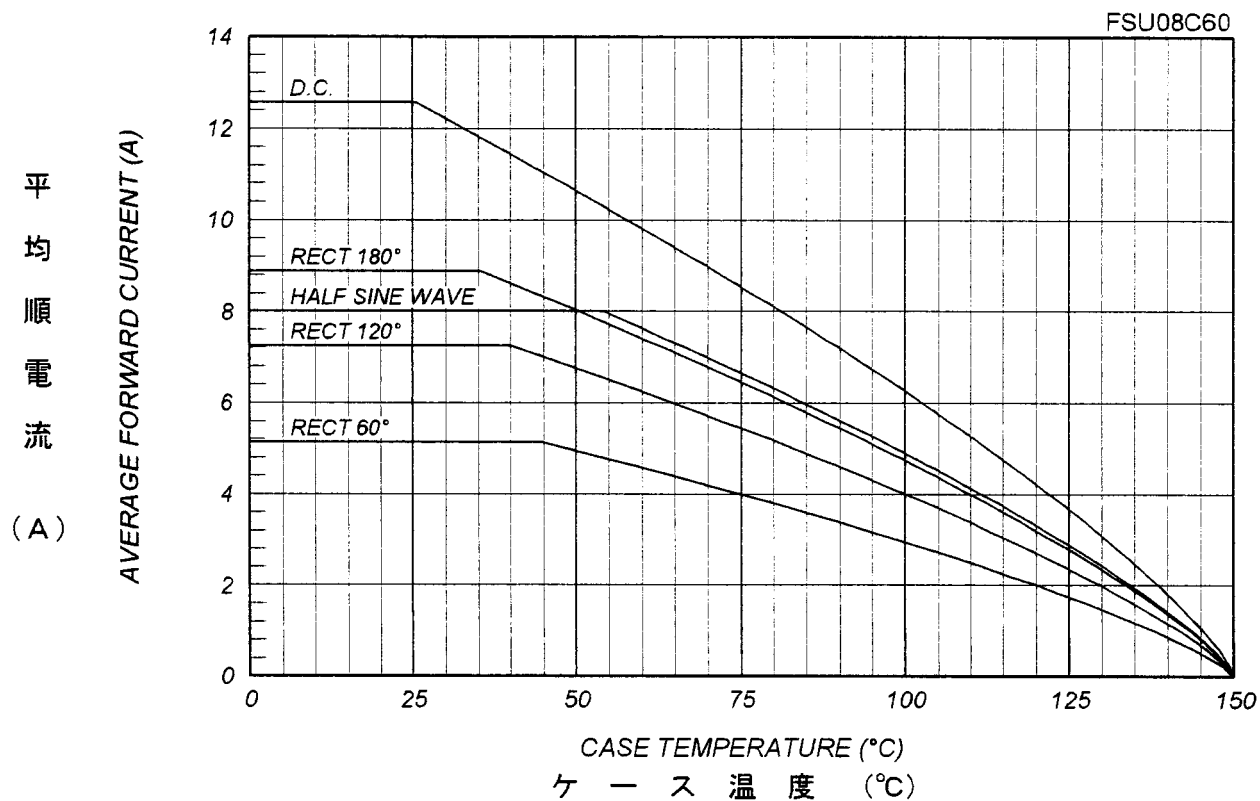


平均順電力損失特性 AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



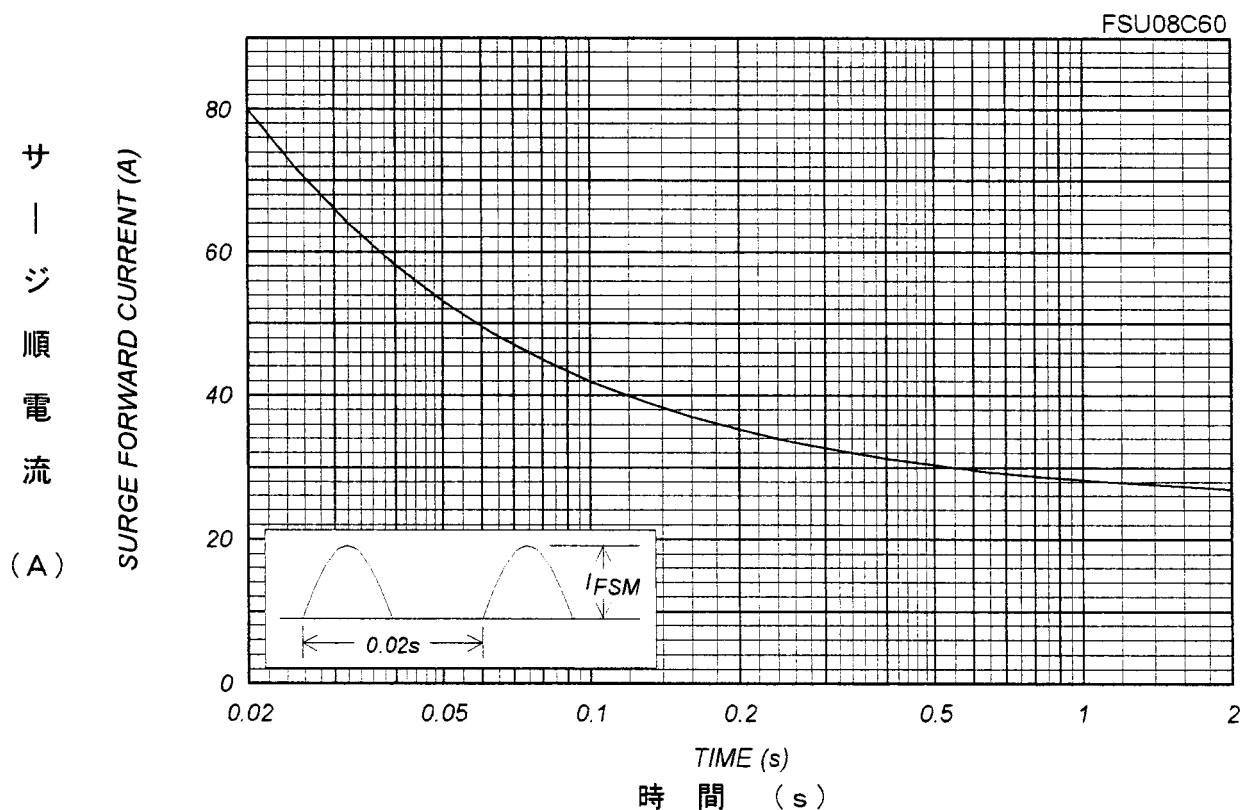


平均順電流－ケース温度定格 AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



サージ順電流定格 SURGE CURRENT RATINGS

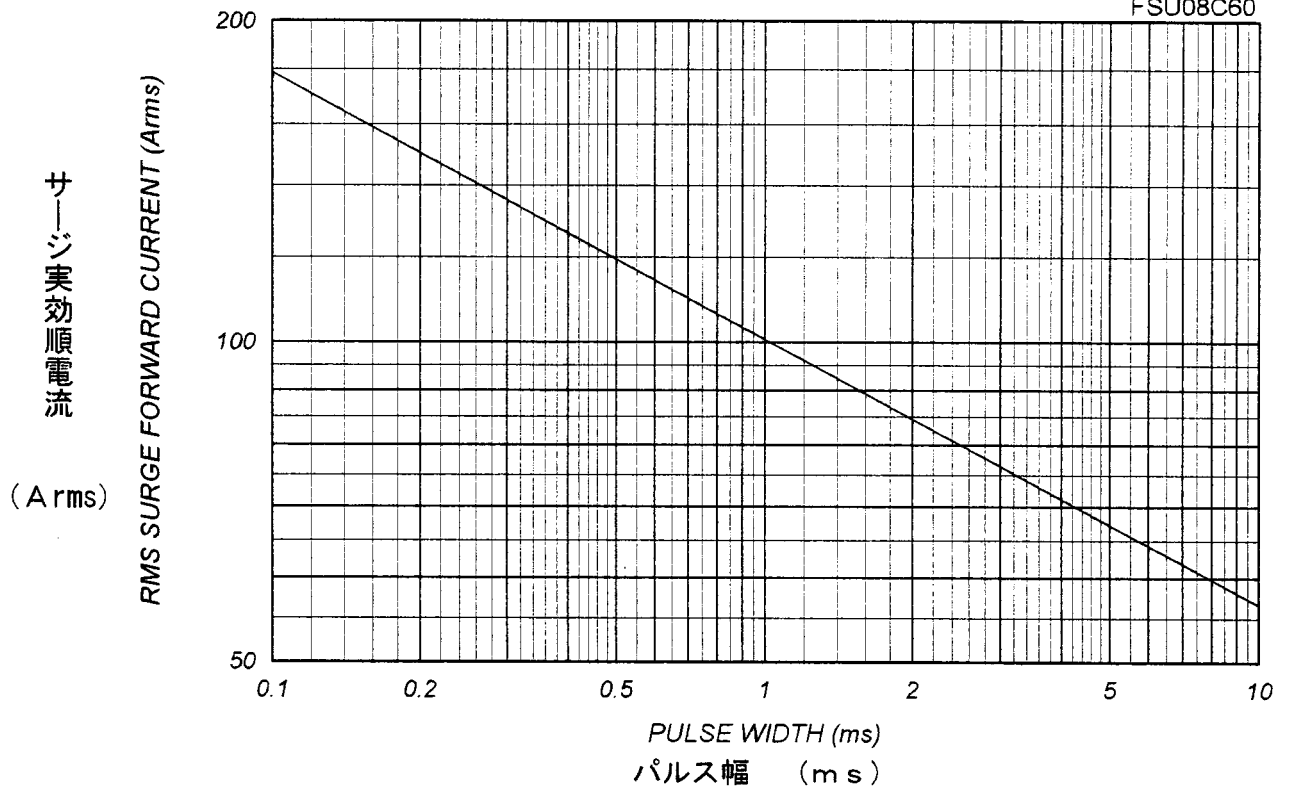
f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, No Load

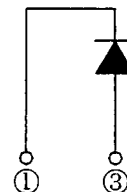
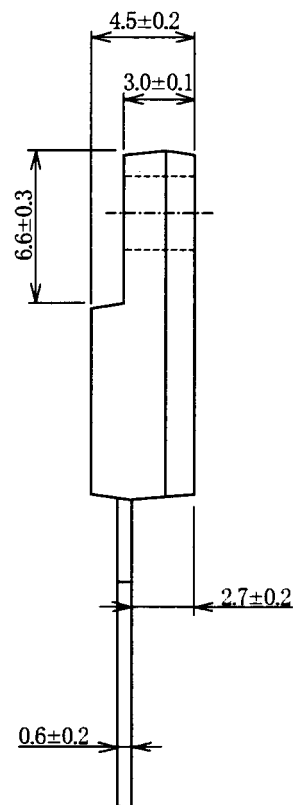
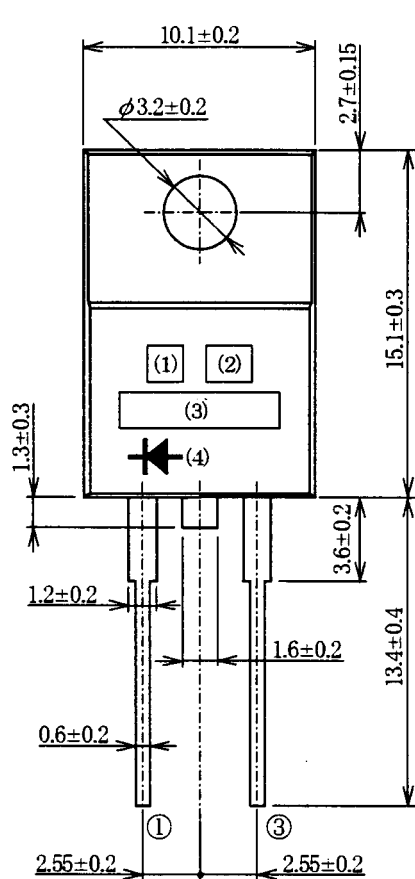


サージ実効順電流定格
RMS SURGE CURRENT RATINGS

Ta=40°C, Non-Repetitive, No Load

FSU08C60





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	西暦年代ノ下二桁ヲ表示スル												
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1月→9A

- (3) 型名 Type
FSU08C「」
(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