

# SHINDENGEN

ブリッジダイオード

シングルインライン型

## D5SBA20

200V 6A

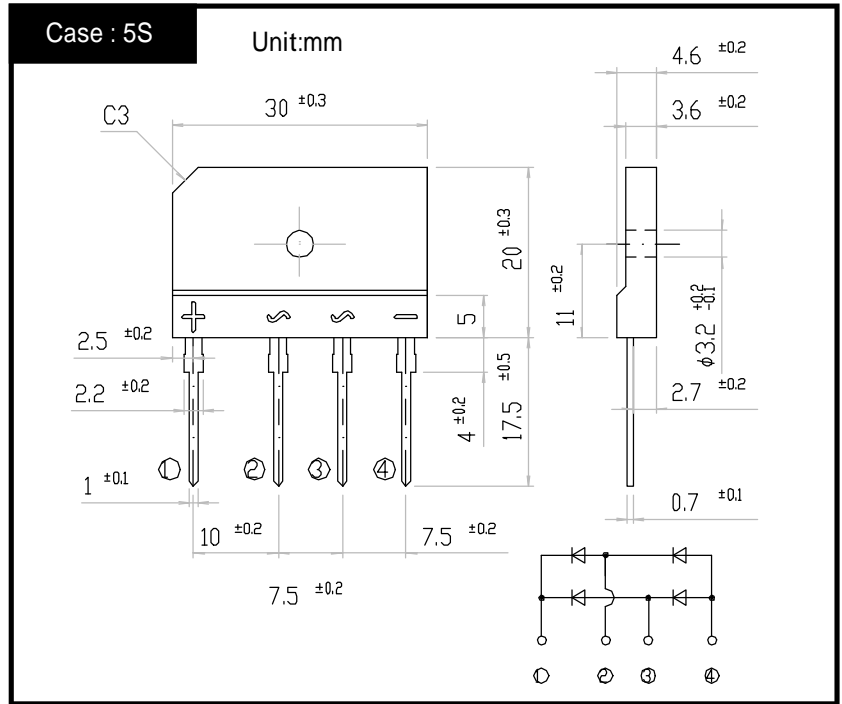
### 特長

- 薄型 SIP パッケージ
- 高耐圧、高 IFSM
- 自動実装対応

### 用途

- SR 電源
- 家電、OA、照明
- 通信、FA

### 外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



### 定格表 RATINGS

絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合は、Tc=25 )

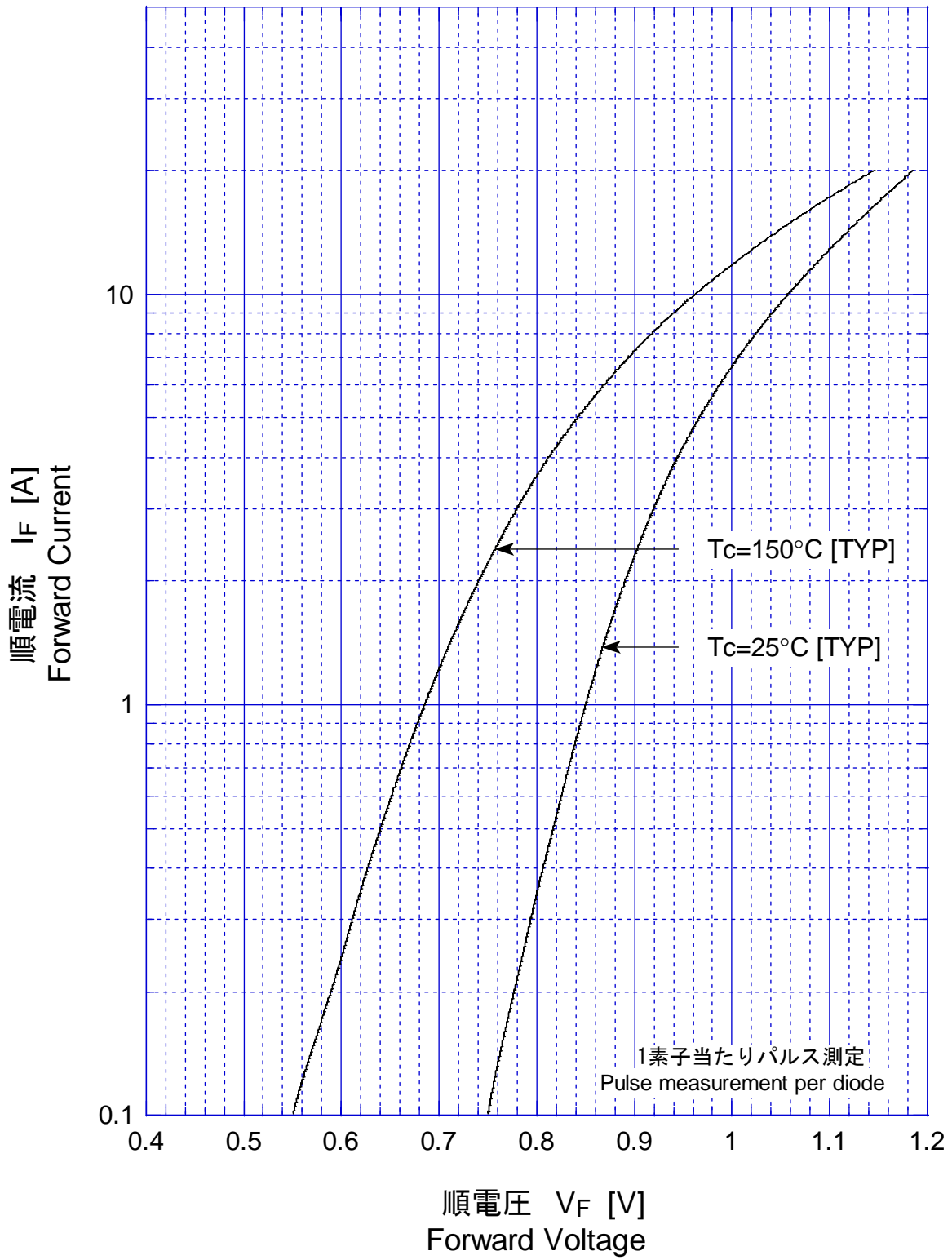
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-40 ~ 150	
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj		150	
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>		200	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 フィン付き Tc=111 50Hz sine wave, R-load With heatsink Tc=111 50Hz 正弦波, 抵抗負荷 フィンなし Ta=25 50Hz sine wave, R-load Without heatsink Ta=25	6 2.8	A
せん頭サーージ順電流 Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz 正弦波, 非繰返し1サイクルせん頭値, Tj=25 50Hz sine wave, Non-repetitive 1cycle peak value, Tj=25	120	A
電流二乗時間積 Current Squared Time	I <sup>2</sup> t	1ms t < 10ms Tj=25	60	A <sup>2</sup> s
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V <sub>dis</sub>	一括端子 ケース間, AC1分間印加 Terminals to case, AC 1 minute	2	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値 0.5N・m) (Recommended torque 0.5N・m)	0.8	N・m

電氣的 熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合は、Tc=25 )

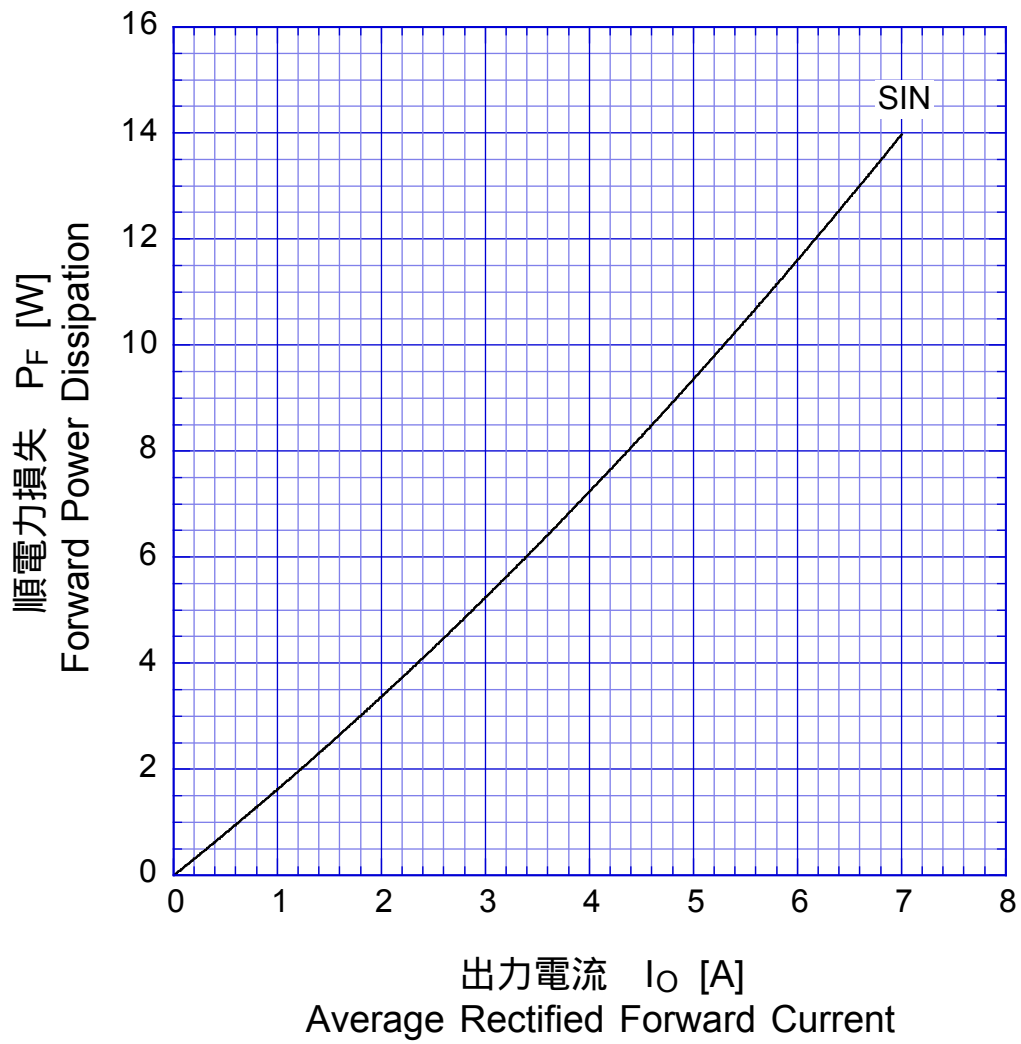
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =3.0A, パルス測定, 1素子当たりの規格値 I <sub>F</sub> =3.0A, Pulse measurement, Rating of per diode	Max.1.05	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , パルス測定, 1素子当たりの規格値 V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , Pulse measurement, Rating of per diode	Max.10	μA
熱抵抗 Thermal Resistance	j <sub>c</sub>	接合部・ケース間 フィン付き junction to case With heatsink	Max.3.4	/W
	j <sub>l</sub>	接合部・リード間 フィンなし junction to lead Without heatsink	Max.5	
	j <sub>a</sub>	接合部・周囲間 フィンなし junction to ambient Without heatsink	Max.26	

D5SBA□

順方向特性  
Forward Voltage



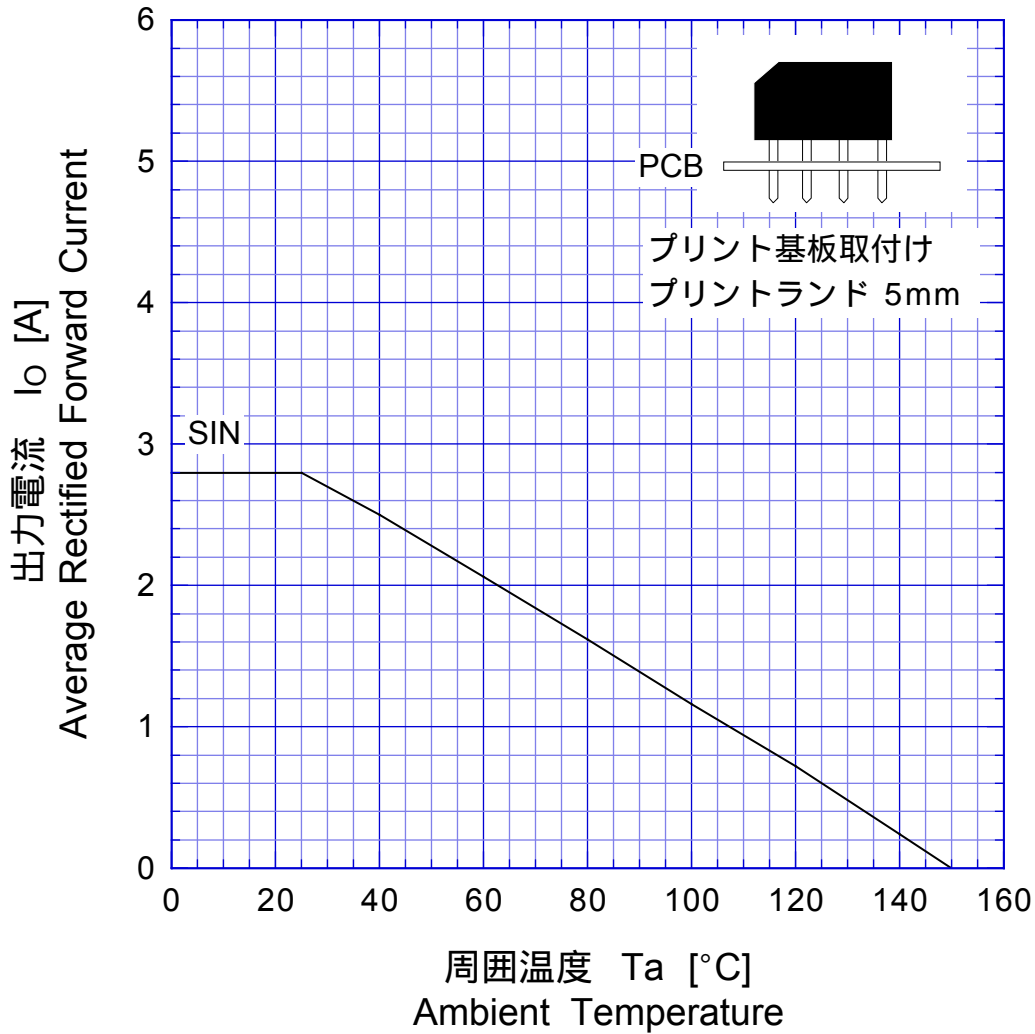
D5SBA 順電力損失曲線  
Forward Power Dissipation



$T_j = 150^\circ\text{C}$   
正弦波 Sine wave

# D5SBA

## ディレーティングカーブ Derating Curve



正弦波 Sine wave  
抵抗負荷 R-load  
自然空冷 Free in air

# D5SBA

## せん頭サージ順電流耐量 Peak Surge Forward Capability

