

定格表 RATINGS

項目、 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.		単位 Unit
			S15S3	S15S4	
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-55 ~ +125		°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj		+125		°C
絶対最大 定格 Absolute Maximum Ratings	せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}	30	40	V
	繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Voltage	V _{RRSM}	パルス幅 0.5mS, duty 1/40 Pulse width 0.5mS, Duty cycle 1/40		V
電氣的・ 熱的特性 T _c =25°C Electrical Character- istics T _c =25°C	出力電流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz正弦波, 抵抗負荷, T _c =98°C 50Hz Sine wave, R-load, T _c =98°C		A
	せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz正弦波, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値, T _j =125°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =125°C		A
	締め付けトルク Mounting Torque	TOR	15		kg·cm
電氣的・ 熱的特性 T _c =25°C Electrical Character- istics T _c =25°C	順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F =15A, パルス測定 I _F =15A, Pulse measurement		MAX 0.55
			I _F =45A, パルス測定 I _F =45A, Pulse measurement		MAX 0.85
	逆電流 Reverse Current	I _R	V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement		MAX 10
			V _R =V _{RM} , パルス測定, T _c =125°C V _R =V _{RM} , Pulse measurement, T _c =125°C		MAX 100
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t _{rr}	I _F =15A, -dI _F /dt=10A/μS		MAX 150	nS
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case		MAX 2	°C/W
	θ _{cf}	ケース・フィン間, 締め付けトルク=15kg·cm Case to heatsink, Mounting torque=15kg·cm		0.35*	

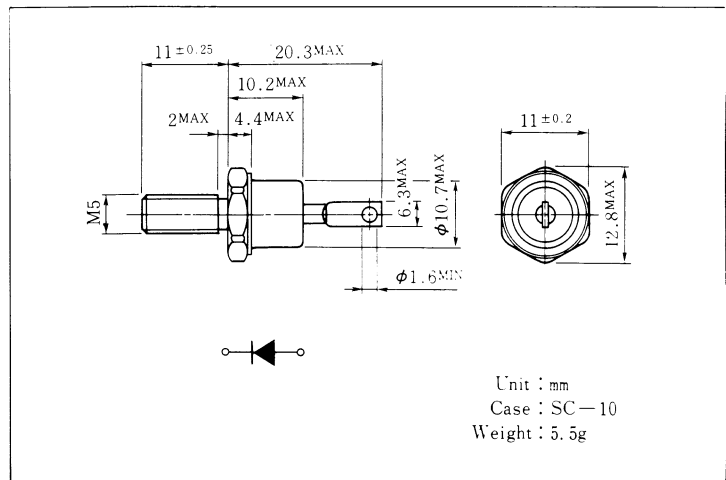
*印 参考値

* Reference value

特長 Features

外形図 Outline Dimensions

- ハーメチックシールされたスタッド外形
- 逆特性に優れ高信頼性
- 逆回復時間が早い
- 順方向電圧降下が小さい
- スイッチングノイズが小さい
- Hermetically sealed stud case.
- Excellent reverse characteristics and high reliability.
- Fast reverse recovery time.
- Small forward voltage drop.
- Low switching noise.



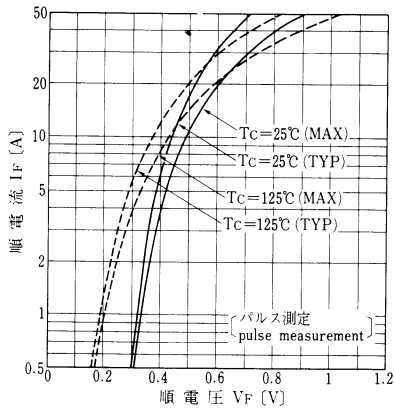
用途 Applications

- スイッチングパワーサプライの高周波回路整流用
- コンバータ, チョップパの高周波回路整流用
- その他の高周波回路整流用

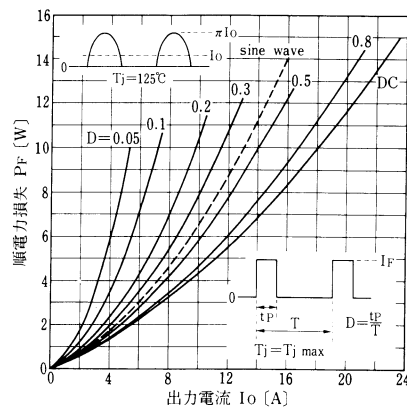
High frequency circuit rectification for

- Switching power supplies.
- Converters and choppers.
- Other various applications.

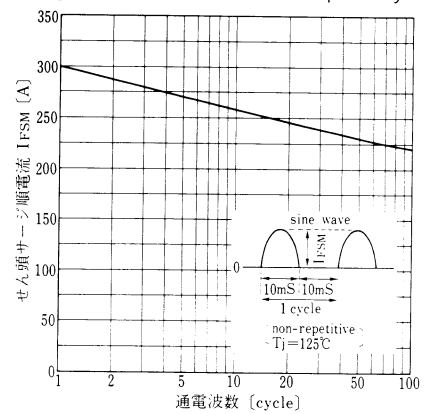
順方向特性
Forward Voltage



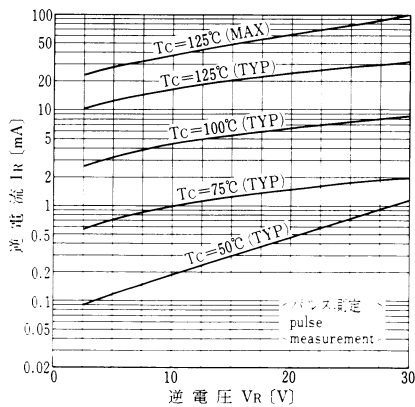
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



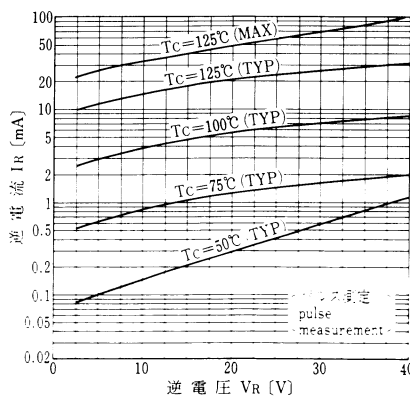
せん頭サーージ順電流耐量
Surge Forward Current Capability



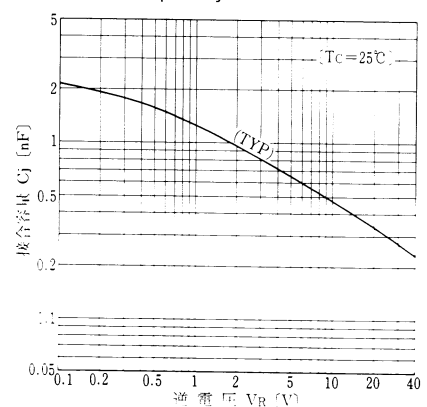
逆方向特性 (S15S3)
Reverse Current



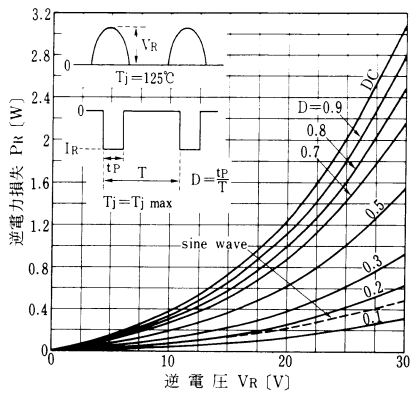
逆方向特性 (S15S4)
Reverse Current



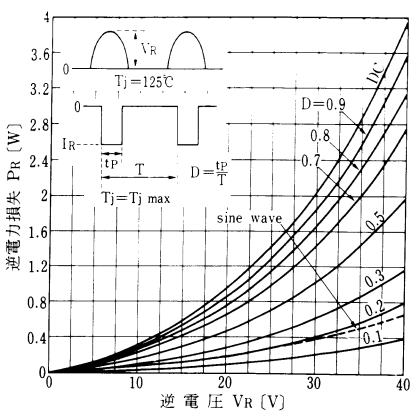
接合容量
Junction Capacity



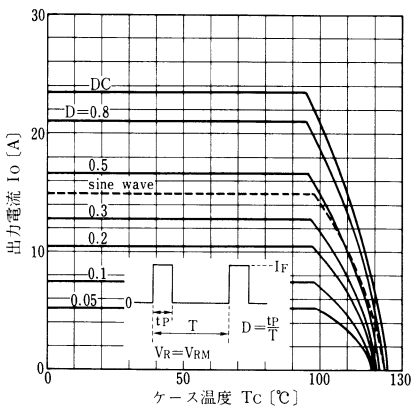
逆電力損失曲線 (S15S3)
Reverse Power Dissipation



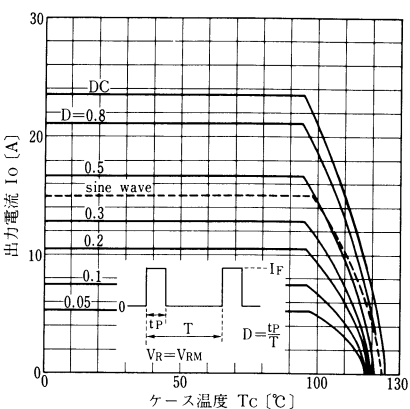
逆電力損失曲線 (S15S4)
Reverse Power Dissipation



ディレーティングカーブ Tc-I_o (S15S3)
Derating Curve Tc-I_o



ディレーティングカーブ Tc-I_o (S15S4)
Derating Curve Tc-I_o



定格表 RATINGS

項目、 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S15S6	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}			-55 ~ +125	°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	T _j			+125	°C
絶対最大 最大格 せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}			60	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Voltage	V _{RRSM}	パルス幅0.5mS, duty 1/40 Pulse width 0.5mS, Duty cycle 1/40		65	V
Absolute Maximum Ratings 出力電流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz正弦波, 抵抗負荷, T _c =96°C 50Hz Sine wave, R-load, T _c =96°C		15	A
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j =125°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =125°C		300	A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR			15	kg·cm
電氣的・ 熱的特性 T _c =25°C	順電圧 Forward Voltage	I _F =15A, パルス測定 I _F =15A, Pulse measurement		MAX 0.67	V
	逆電流 Reverse Current	V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement		MAX 10	mA
Electrical Character- istics T _c =25°C	熱抵抗 Thermal Resistance	接合部・ケース間 Junction to case		MAX 2	°C/W
		ケース・フィン間、締め付けトルク: 15kg·cm Case to heatsink, Mounting torque: 15kg·cm		0.35*	
接合容量 Junction Capacity	C _j	f=1MHz, V _R =10V		TYP 550	pF

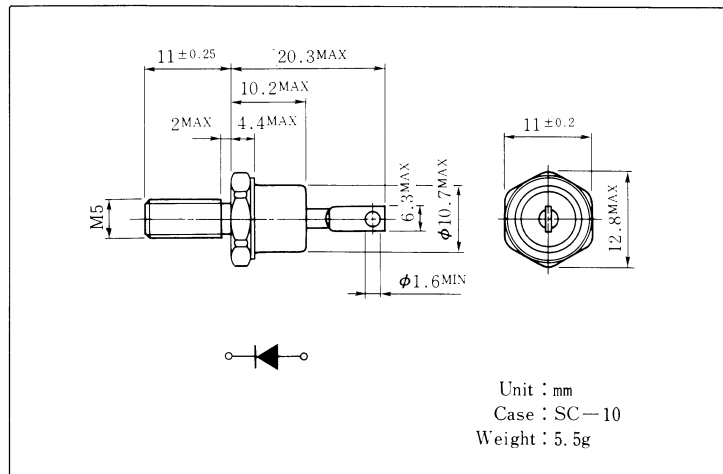
*印 参考値

* Reference value

特長 Features

- 高耐圧 (V_{RRSM} > 65V)
- ハーメチックシールされたスタッド外形
- 逆特性に優れ高信頼性
- 逆回復時間が早い
- 順方向電圧降下が小さい
- スイッチングノイズが小さい
- High reverse voltage (V_{RRSM} > 65V)
- Hermetically sealed stud case.
- Excellent reverse characteristics and high reliability.
- Fast reverse recovery time.
- Small forward voltage drop.
- Low switching noise.

外形図 Outline Dimensions

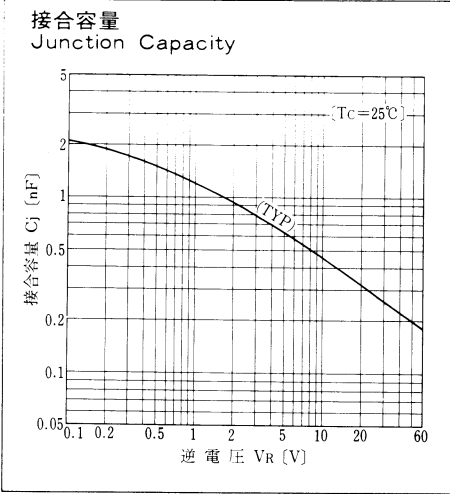
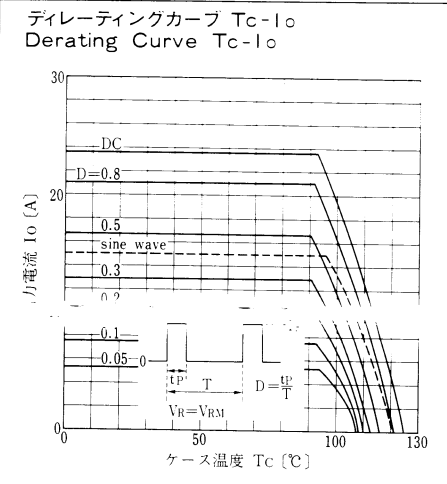
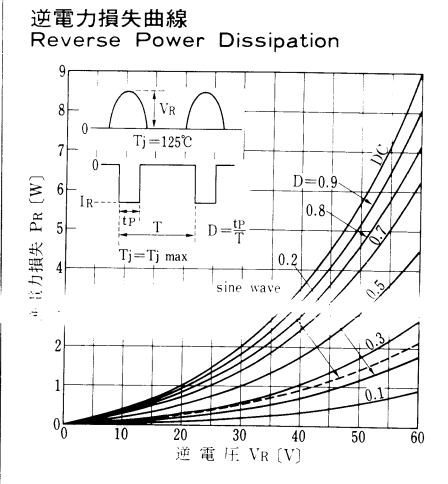
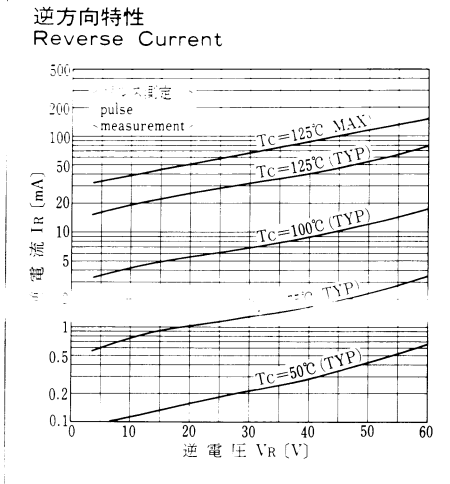
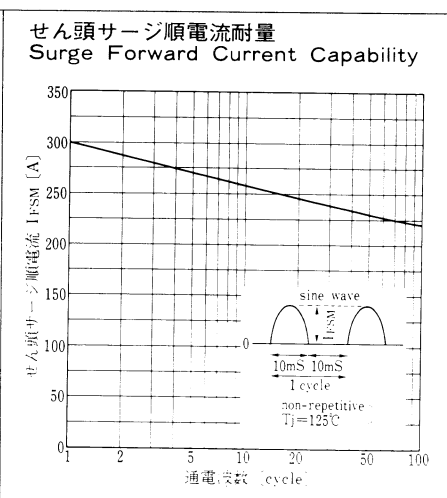
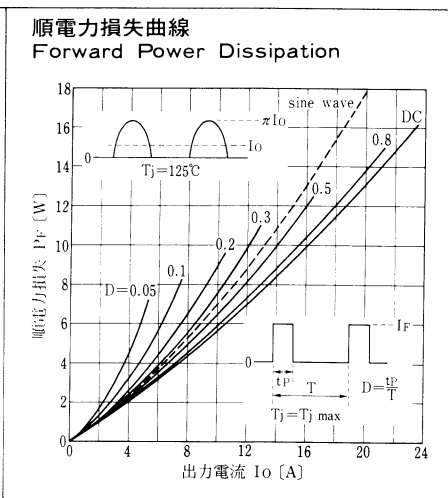
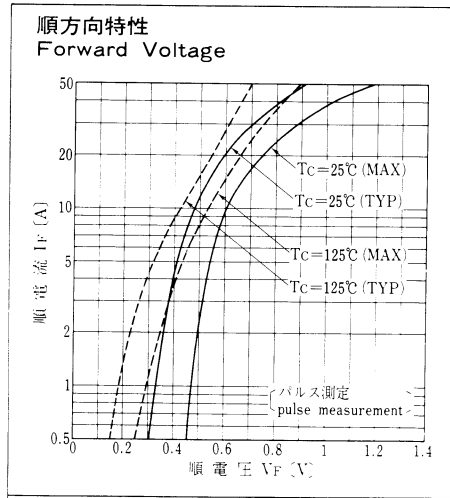


用途 Applications

- スイッチングパワーサプライの高周波回路整流用
- コンバータ, チョップの高周波回路整流用
- その他の高周波回路整流用

High frequency circuit rectification for

- Switching power supplies.
- Converters and choppers.
- Other various applications.



定格表 RATINGS

項目、 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.		単位 Unit
			S30S3A	S30S4A	
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-55 ~ +125		°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj		+125		°C
絶対最大 定格 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}		30	40	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Voltage	V _{RRSM}	パルス幅 0.5mS, duty 1/40 Pulse width 0.5mS, Duty cycle 1/40	35	45	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz正弦波, 抵抗負荷, T _c =97°C 50Hz Sine wave, R-load, T _c =97°C	30		A
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz正弦波, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値, T _j =125°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =125°C	600		A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR		30		kg·cm
電氣的・ 熱的特性 T _c =25°C Electrical Character- istics T _c =25°C	順電圧 Forward Voltage	I _F =30A, パルス測定 I _F =30A, Pulse measurement	MAX	0.55	V
		I _F =90A, パルス測定 I _F =90A, Pulse measurement	MAX	0.85	
	逆電流 Reverse Current	V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement	MAX	20	mA
		V _R =V _{RM} , パルス測定, T _c =125°C V _R =V _{RM} , Pulse measurement, T _c =125°C	MAX	200	
	逆回復時間 Reverse Recovery Time	I _F =30A, -dI _F dt=20A μS	MAX	200	nS
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX	1	°C/W
		θ _{cf}	ケース・ファン間, 締め付けトルク=30kg·cm Case to heatsink, Mounting torque=30kg·cm		

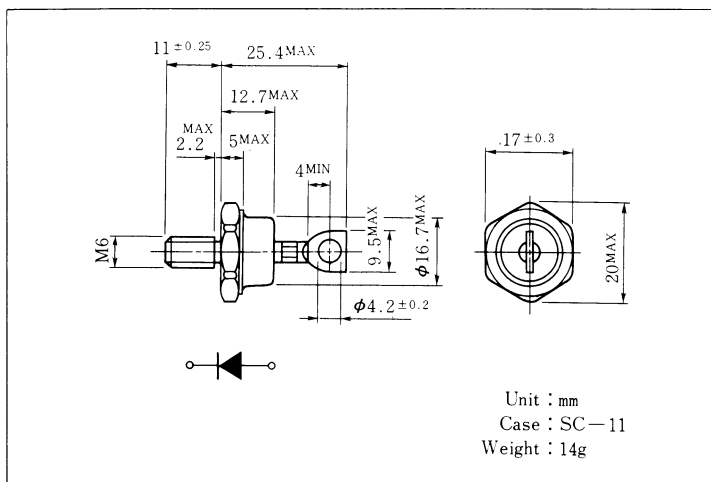
*印 参考値

* Reference value

特長 Features

- ハーメチックシールされたスタッド外形
- 逆特性に優れ高信頼性
- 逆回復時間が早い
- 順方向電圧降下が小さい
- スイッチングノイズが小さい
- Hermetically sealed stud case.
- Excellent reverse characteristics and high reliability.
- Fast reverse recovery time.
- Small forward voltage drop.
- Low switching noise.

外形図 Outline Dimensions



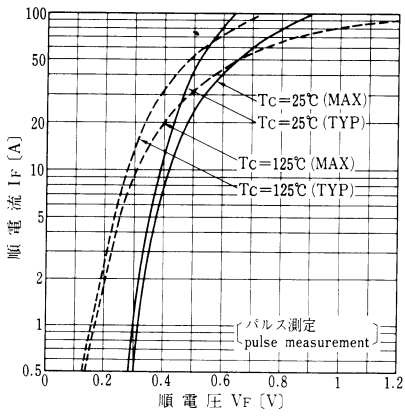
用途 Applications

- スイッチングパワーサプライの高周波回路整流用。
- コンバータ, チョップの高周波回路整流用。
- その他の高周波回路整流用。

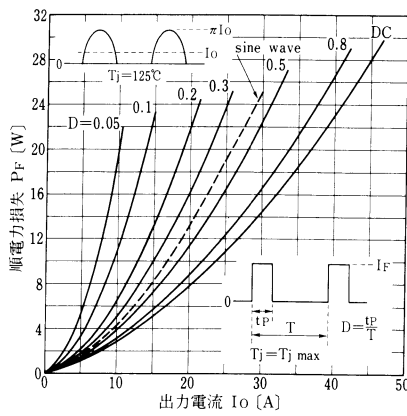
High frequency circuit rectification for

- Switching power supplies.
- Converters and choppers.
- Other various applications.

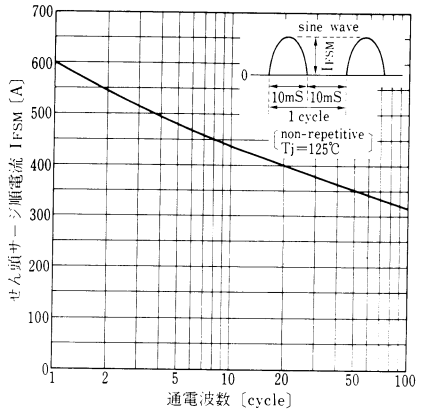
順方向特性
Forward Voltage



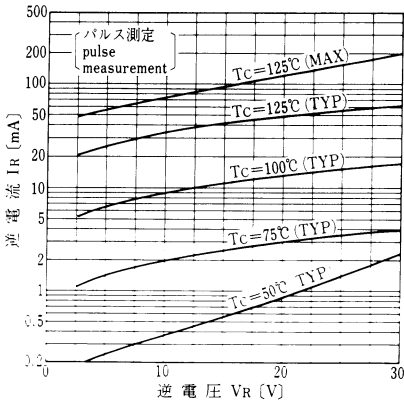
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



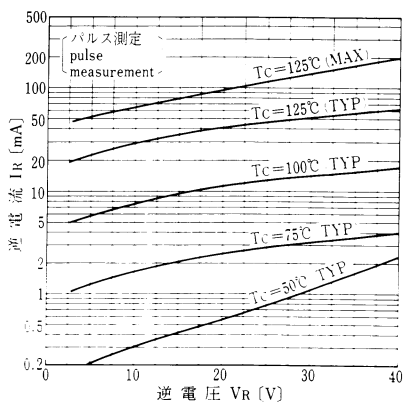
せん頭サージ順電流耐量
Surge Forward Current Capability



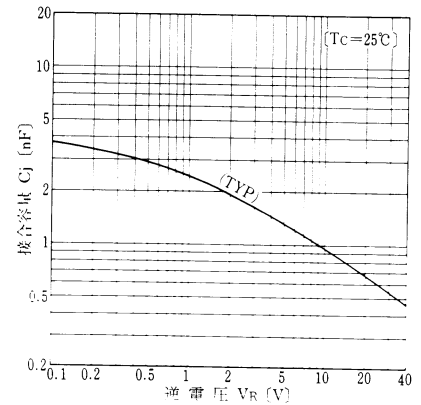
逆方向特性 (S30S3A)
Reverse Current



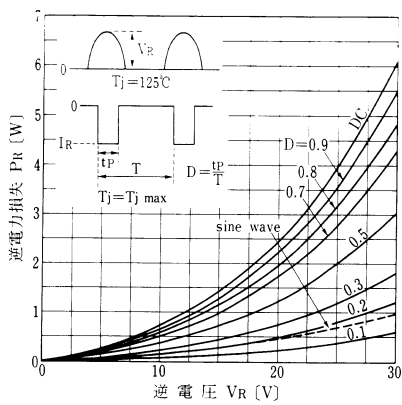
逆方向特性 (S30S4A)
Reverse Current



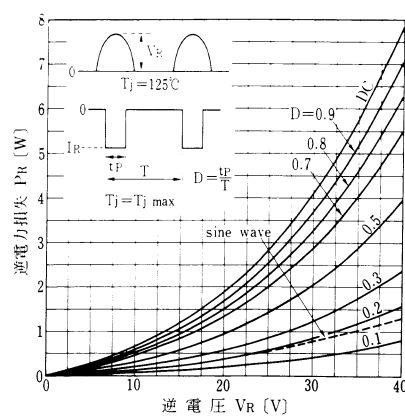
接合容量
Junction Capacity



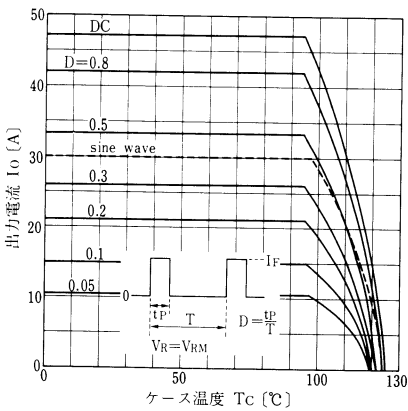
逆電力損失曲線 (S30S3A)
Reverse Power Dissipation



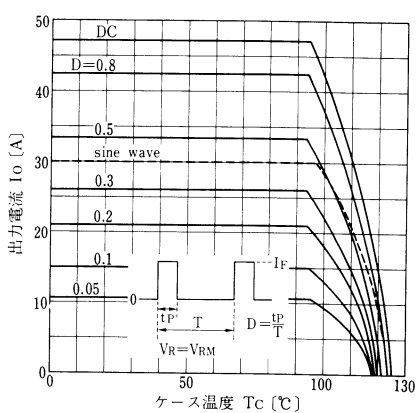
逆電力損失曲線 (S30S4A)
Reverse Power Dissipation



ディレーティングカーブ Tc-I_O (S30S3A)
Derating Curve Tc-I_O



ディレーティングカーブ Tc-I_O (S30S4A)
Derating Curve Tc-I_O



定格表 RATINGS

項目、 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S30S6	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-55~+125	°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj			+125	°C
絶対最大 定格 せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}			60	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Voltage	V _{RRSM}	パルス幅0.5mS, duty 1/40 Pulse width 0.5mS, Duty cycle 1/40		65	V
Absolute Maximum Ratings 出力電流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz正弦波, 抵抗負荷, T _C =95°C 50Hz Sine wave, R-load, T _C =95°C		30	A
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j =125°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =125°C		600	A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR			30	kg·cm
電氣的・ 熱的特性 T _C =25°C	V _F	I _F =30A, パルス測定 I _F =30A, Pulse measurement		MAX 0.67	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement		MAX 20	mA
Electrical Characteristics T _C =25°C	熱抵抗 Thermal Resistance	接合部・ケース間 Junction to case		MAX 1	°C/W
		ケース・フィン間、締め付けトルク: 30kg·cm Case to heatsink, Mounting torque: 30kg·cm		0.25*	
接合容量 Junction Capacity	C _j	f=1MHz, V _R =10V		TYP 1,100	pF

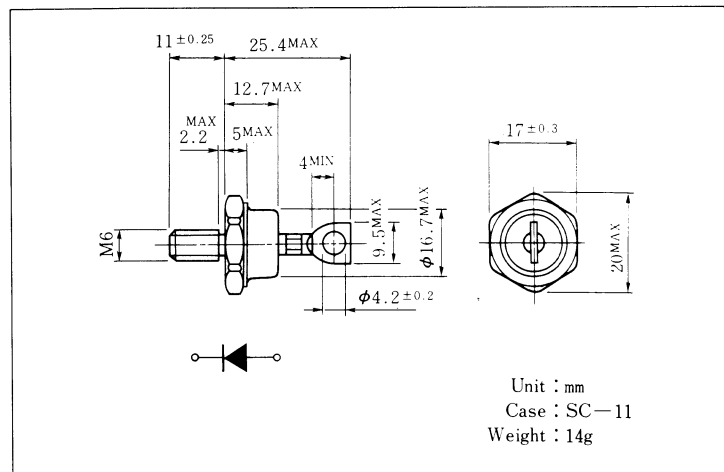
*印 参考値

* Reference value

特長 Features

- 高耐圧 (V_{RRSM} > 65V)
- ハーメチックシールされたスタッド外形
- 逆特性に優れ高信頼性
- 逆回復時間が早い
- 順方向電圧降下が小さい
- スイッチングノイズが小さい
- High reverse voltage (V_{RRSM} > 65V)
- Hermetically sealed stud case.
- Excellent reverse characteristics and high reliability.
- Fast reverse recovery time.
- Small forward voltage drop.
- Low switching noise.

外形図 Outline Dimensions



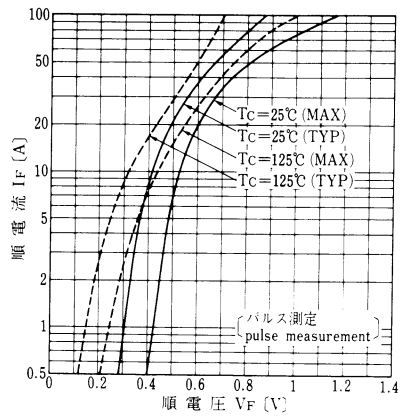
用途 Applications

- スイッチングパワーサプライの高周波回路整流用
- コンバータ, チョップの高周波回路整流用
- その他の高周波回路整流用

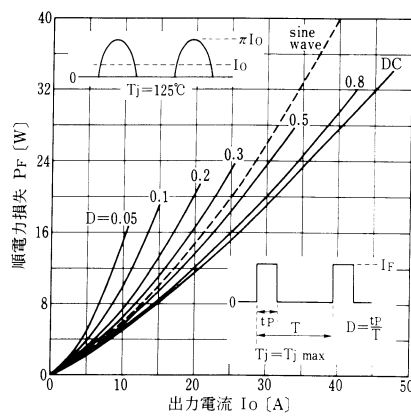
High frequency circuit rectification for

- Switching power supplies.
- Converters and choppers.
- Other various applications.

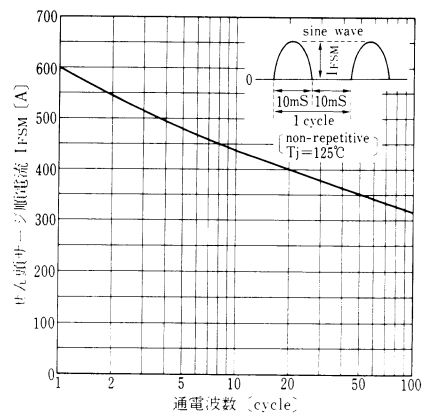
順方向特性
Forward Voltage



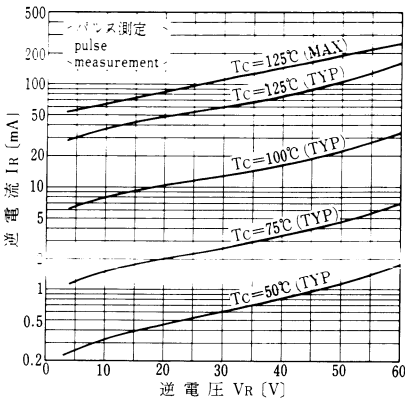
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



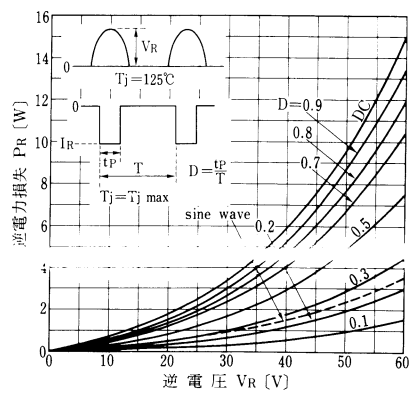
せん頭サージ順電流耐量
Surge Forward Current Capability



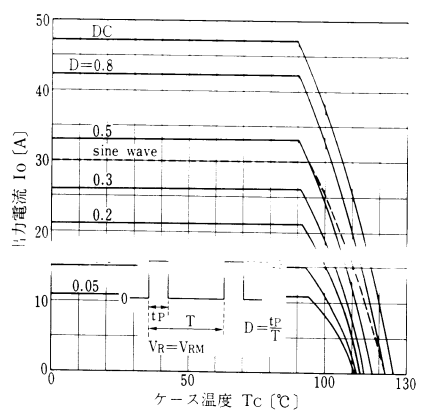
逆方向特性
Reverse Current



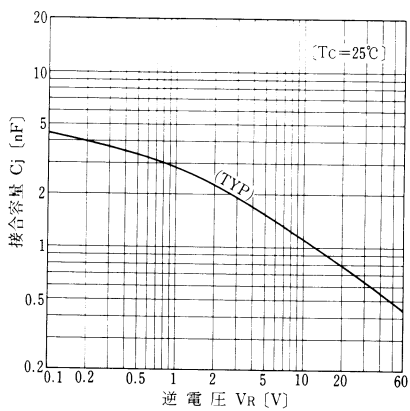
逆電力損失曲線
Reverse Power Dissipation



デレーティングカーブ Tc-Io
Derating Curve Tc-Io



接合容量
Junction Capacity



定格表 RATINGS

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.		単位 Unit
			S60S3	S60S4	
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-55 ~ +125		°C
接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj		+125		°C
絶対最大 定格 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}		30	40	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Voltage	V _{RRSM}	パルス幅0.5mS, duty 1/40 Pulse width 0.5mS, Duty cycle 1/40	35	45	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz正弦波, 抵抗負荷, 50Hz Sine wave, R-load,	60 (T _c =85°C)	60 (T _c =83°C)	A
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j =125°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =125°C	850		A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR		30		kg·cm
電氣的・ 熱的特性 T _c =25°C Electrical Characteristics T _c =25°C	順電圧 Forward Voltage	I _F =60A, パルス測定 I _F =60A, Pulse measurement	MAX 0.55	MAX 0.58	V
		I _F =180A, パルス測定 I _F =180A, Pulse measurement	MAX 0.85	MAX 0.90	
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement	MAX 40		mA
		V _R =V _{RM} , パルス測定, T _c =125°C V _R =V _{RM} , Pulse measurement, T _c =125°C	MAX 400		
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t _{rr}	I _F =50A, -dI _F /dt=20A/μS	MAX 225		nS
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 0.75		°C/W
	θ _{cf}	ケース・フィン間, 締め付けトルク=30kg·cm Case to heatsink, Mounting torque=30kg·cm	0.25*		

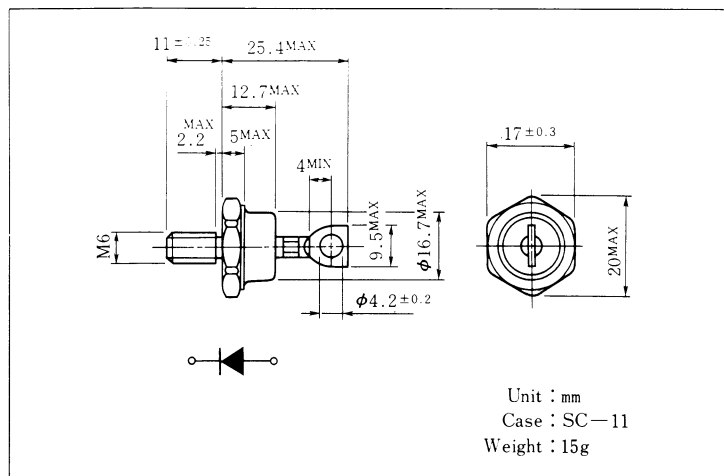
*印 参考値

* Reference value

特長 Features

- ハーメチックシールされたスタッド外形
- 逆特性に優れ高信頼性
- 逆回復時間が早い
- 順方向電圧降下が小さい
- スイッチングノイズが小さい
- Hermetically sealed stud case.
- Excellent reverse characteristics and high reliability.
- Fast reverse recovery time.
- Small forward voltage drop.
- Low switching noise.

外形図 Outline Dimensions

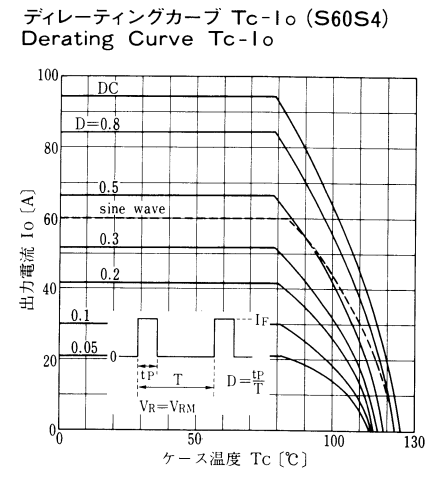
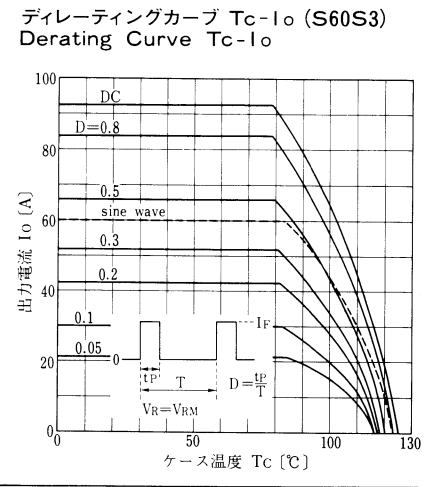
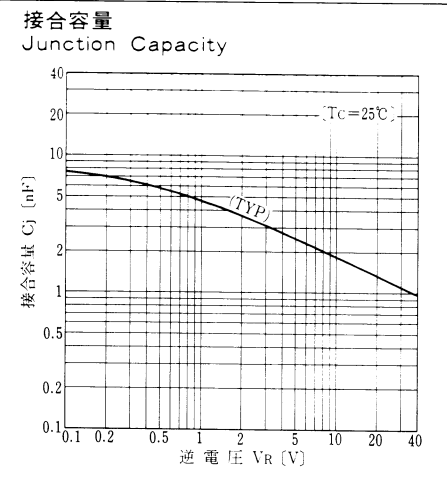
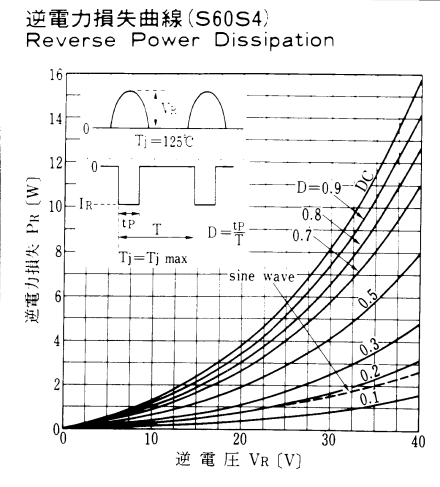
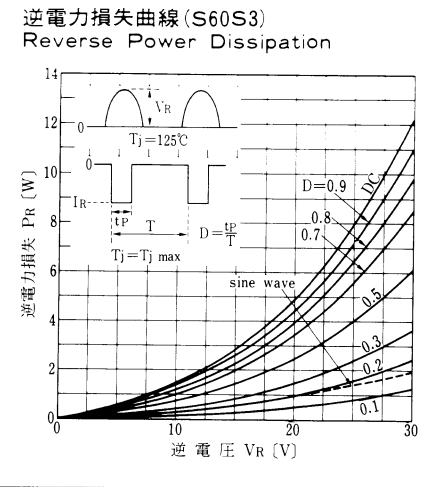
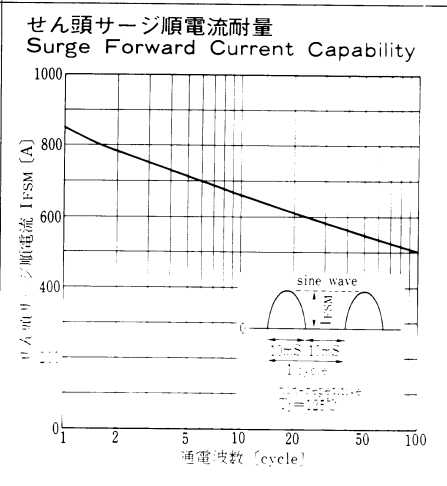
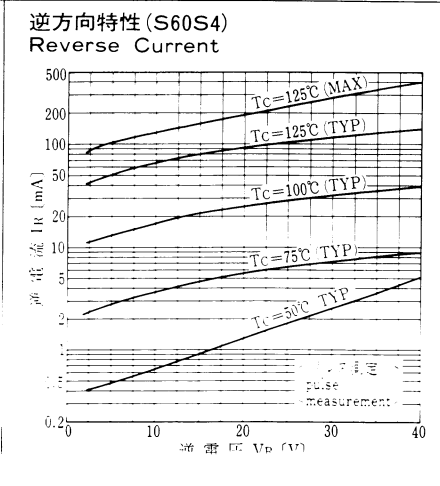
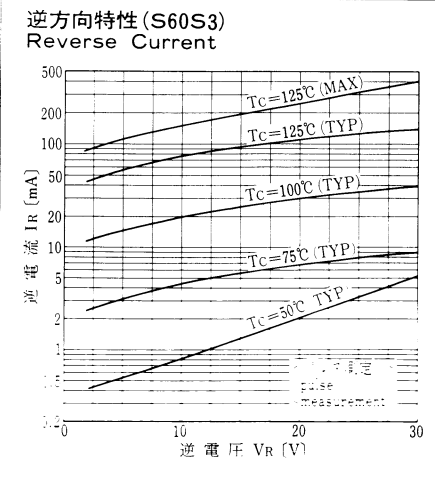
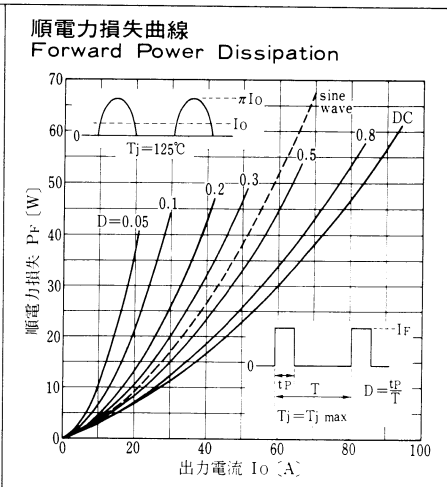
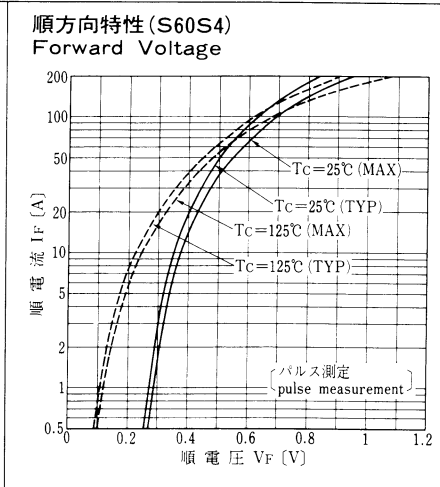
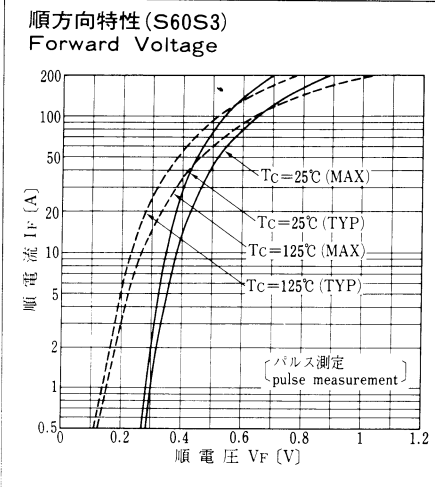


用途 Applications

- スイッチングパワーサプライの高周波回路整流用
- コンバータ, チョップの高周波回路整流用
- その他の高周波回路整流用

High frequency circuit rectification for

- Switching power supplies.
- Converters and choppers.
- Other various applications.



定格表 RATINGS

項目、 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S60S6	単位 Unit
絶対最大 定格 Absolute Maximum Ratings	保存温度 Storage Temperature	Tstg		-55~+125	°C
	接合部温度 Operating Junction Temperature	Tj		+125	°C
	せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}		60	V
	繰り返しせん頭サーージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Voltage	V _{RRSM}	パルス幅0.5mS, duty 1/40 Pulse width 0.5mS, Duty cycle 1/40	65	V
	出力電流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz正弦波, 抵抗負荷, T _C =82°C 50Hz Sine wave, R-load, T _C =82°C	60	A
	せん頭サーージ順電流 Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j =125°C 50Hz Sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =125°C	850	A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR		30	kg·cm	
電氣的・ 熱的特性 T _C =25°C Electrical Characteristics T _C =25°C	順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F =60A, パルス測定 I _F =60A, Pulse measurement	MAX 0.67	V
	逆電流 Reverse Current	I _R	V _R =V _{RM} , パルス測定 V _R =V _{RM} , Pulse measurement	MAX 40	mA
	熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 0.75	°C W
		θ _{cf}	ケース・フィン間、締め付けトルク: 30kg·cm Case to heatsink, Mounting torque: 30kg·cm	0.25*	
接合容量 Junction Capacity	C _j	f = 1 MHz, V _R =10V	TYP 2,200	pF	

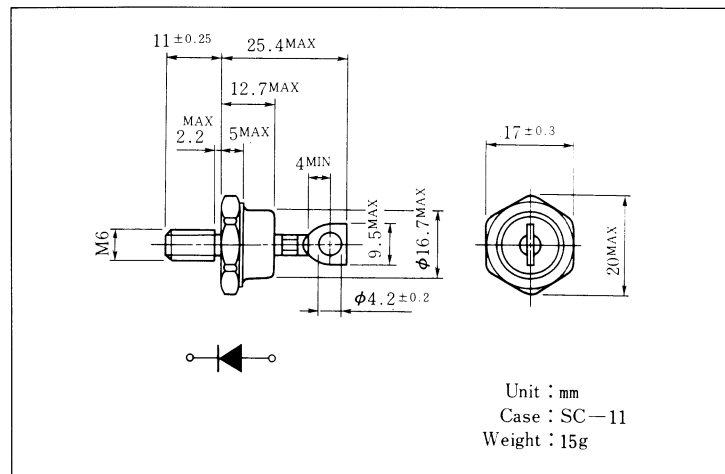
*印 参考値

* Reference value

特長 Features

- 高耐圧 (V_{RRSM} > 65V)
- ハーメチックシールされたスタッド外形
- 逆特性に優れ高信頼性
- 逆回復時間が早い
- 順方向電圧降下が小さい
- スイッチングノイズが小さい
- High reverse voltage (V_{RRSM} > 65V)
- Hermetically sealed stud case.
- Excellent reverse characteristics and high reliability.
- Fast reverse recovery time.
- Small forward voltage drop.
- Low switching noise.

外形図 Outline Dimensions



用途 Applications

- スイッチングパワーサプライの高周波回路整流用
- コンバータ, チョップの高周波回路整流用
- その他の高周波回路整流用

High frequency circuit rectification for

- Switching power supplies.
- Converters and choppers.
- Other various applications.

