

高速ダイオードモジュール(F.R.D.)

FRS400BA50/60

UL;E76102(M)

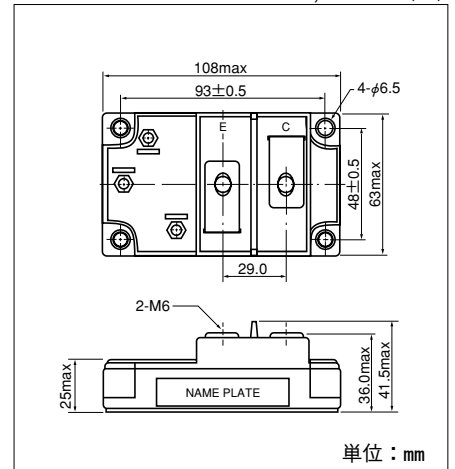
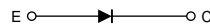
SanRex高速ダイオードFRS400BAは大電力スイッチング用として開発され、低損失、高速駆動が可能で、高周波、大電力を扱う用途に最適な絶縁形モジュールです。

(特徴)

- 高速です。trr ≤ 200ns
- 平均オン電流, 400A
- 絶縁形なので取付けが簡単
- 高サージ電流です。

(用途)

- インバータ溶接機、通信用電源、スイッチング電源 他



■最大定格

(特にことわらない限り Tj=25°C)

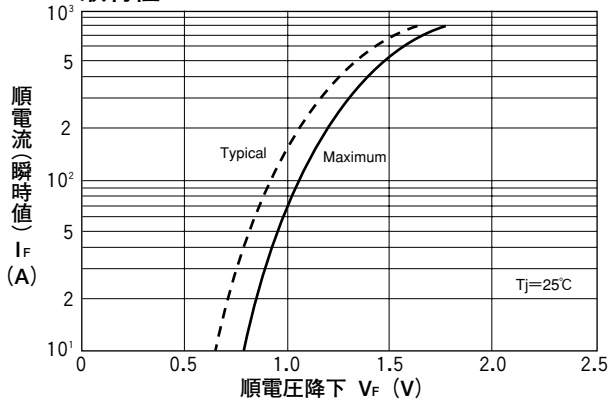
記号	項目	定格値		単位
		FRS400BA50	FRS400BA60	
VRRM	ピーク繰返し逆電圧	500	600	V
VR(DC)	直流逆電圧	400	480	V

記号	項目	条件	定格値	単位	
IF	平均順電流	直流 ケース温度94°C	400	A	
IFMS	サージ順電流	1/2サイクル正弦波, 60Hz, 波高値, 非繰返し	4000	A	
I²t	電流二乗時間積	1サイクルサージ順電流に対する値	66640	A²S	
Tj	接合温度		-40~+150	°C	
Tstg	保存温度		-40~+125	°C	
VISO	絶縁耐圧 (実効値)	主端子-ケース間, A.C.1分間	2500	V	
	締付トルク	取付け (M6)	推奨値 2.5~3.9 (25~40)	4.7 (48)	N·m (kgf·cm)
		端子 (M6)	推奨値 2.5~3.9 (25~40)	4.7 (48)	
	質量	標準値	460	g	

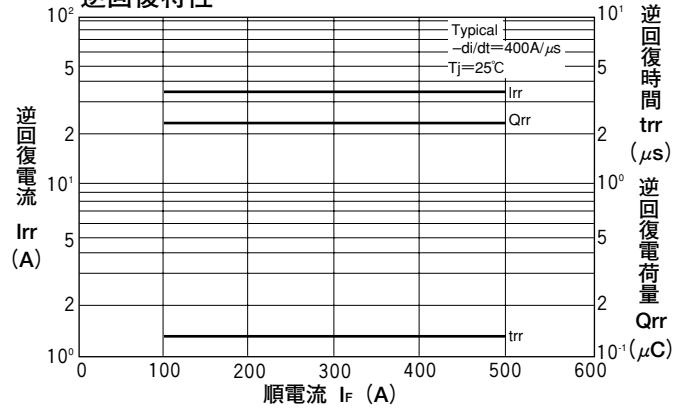
■電気的特性

記号	項目	条件	規格値			単位
			最小	標準	最大	
IRRM	逆電流	VR=VRRM, Tj=125°C			400	mA
VFM	順電圧降下	IF=400A, 瞬時測定		1.3	1.4	V
trr	逆回復時間	IF=400A, -di/dt=400A/μs		130	200	ns
Rth(j-c)	熱抵抗	接合部-ケース間			0.1	°C/W

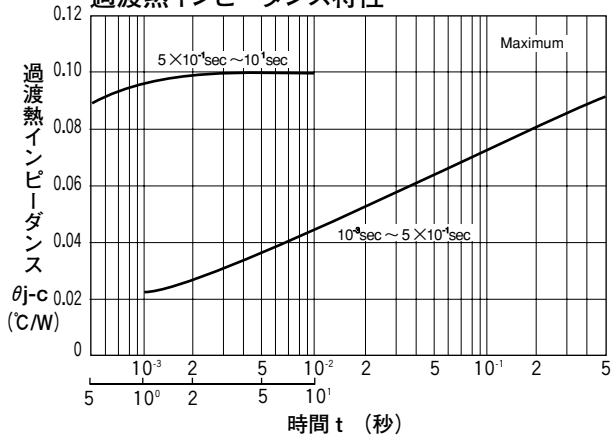
順特性



逆回復特性



過渡熱インピーダンス特性



逆回復特性

