サイリスタモジュール

SBA500AA

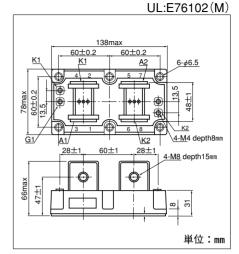
SanRexパワーサイリスタモジュール**SBA500AA**シリーズは、大電力の制御、整流の全ての用途に応用できます。

(特徴)

- ●2素子入り絶縁形モジュールです。
- 定格臨界オン電流上昇率は200A/µsです。
- 最小臨界オフ電圧上昇率は500V/µsです。
- 豊富なシリーズが有り、逆並列接続、ブリッジ接続等の組み合わせが容易です。
- ●主電極と金属ベースとの間が絶縁されているため、同一の放熱体に複数個のモジュールを取付けることができ、組立が容易です。
- ●表面処理にガラスパッシベーションを採用しているので、高信頼度が得られます。 (主な用途)
 - 各種整流回路、交直流モーター制御、電気 炉、調光装置、静止スイッチ



定格值



(特にことわらない限り Tj=25℃)

■最大定格

記号	項 目				2.11 匝		単位	
				SBA500A40	SBA500AA80	SBA500AA120	SBA500AA160	루 [
VDRM	ピーク繰返し逆電圧			400	800	1200	1600	V
Vrsm	ピーク非繰返し逆電圧			480	960	1350	1700	V
VRRM	ピーク繰返しオフ電圧			400	800	1200	1600	V
記号	項目			条		件	定格值	単位
IT(AV)	平均オン電流	 流		単相半波平均值,	180°導通角,ケー	ス温度66℃	500	Α
IT(RMS)	実効オン電流	 流		単相半波実効値,	180°導通角,ケー	ス温度66℃	785	Α
Ітѕм	サージオン電流			50Hz/60Hz商用単相半波1サイクル波高値,非繰返し			9.1/10.0	kA
l²t	電流二乗時間積			定格サージオン電流に対する値			416	kA ² S
Рам	ピークゲー	ト損失					15	W
Pg(AV)	平均ゲート打	損失					5	W
Iғам	ピークゲート順電流						5	Α
VFGM	ピークゲート順電圧						10	V
VRGM	ピークゲート逆電圧						5	V
di/dt	臨界オン電流上昇率			Ig=200mA, $VD=\frac{1}{2}VDRM$, $dIg/dt=0.2A/\mu s$			200	A/μs
Viso	絶縁耐圧			A.C. 1分間			2500	V
Tj	接合部温度						−40~ +125	°C
Tstg	保存温度						-40~+125	°C
	締付トルク	取付け	(M6)	推奨値 2.5~3.	9		4.7	N·m
				(推奨値 25~4	0)		(48)	(kgf·cm)
		端子	(M8)	推奨値 8.8~10)		11.0	N∙m
				(推奨値 90~1	05)		(115)	(kgf·cm)
		制御端子	(M4)	推奨値 1.0~1.	4		1.5	N·m
				(推奨値 10~1	4)		(15)	(kgf·cm)
	質量			標準値			1100	g
- 命生的	14.14				<u> </u>			

■電気的特性

記号	項目	条 件	規格値	単位					
IDRM	最大オフ電流	定格ピーク繰返しオフ電圧に於て、単相半波 Tj=125℃	150	mA					
IRRM	最大逆電流	定格ピーク繰返し逆電圧に於て,単相半波 Tj=125℃	150	mA					
Vтм	最大オン電圧	オン電流波高値1500A,瞬時測定	1.45	V					
lgт	最大ゲートトリガ電流	VD=6V, IT=1A	200	mA					
V GT	最大ゲートトリガ電圧	VD=6V, IT=1A	3	V					
VGD	最小ゲート非トリガ電圧	Tj=125℃, VD=½VDRM	0.25	V					
dv/dt	最小臨界オフ電圧上昇率	Tj=125℃, V _D =⅔V ₃ V _{DRM} , 指数関数波形	500	V/μs					
Rth (j-c)	最大熱抵抗	接合部ーケース間	0.085	°C/W					

SanRex

