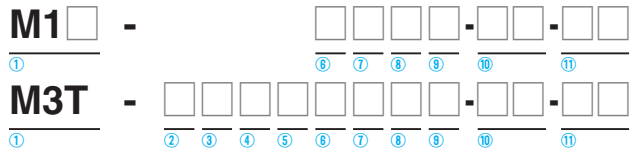


MAX series



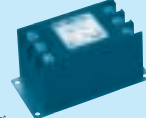
RoHS

推奨ノイズフィルタ

MAX1600F NAC-30-472

MAX1600T TAC-10-683

MAX3200T TAC-20-683

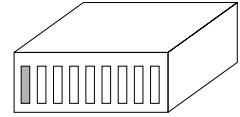


外部パルス電圧ノイズ：NAPシリーズ
低漏洩電流：NAMシリーズ
※複数機器への接続を想定して提案しています。

①略型名 M1F:MAX1600F
M1T:MAX1600T
M3T:MAX3200T

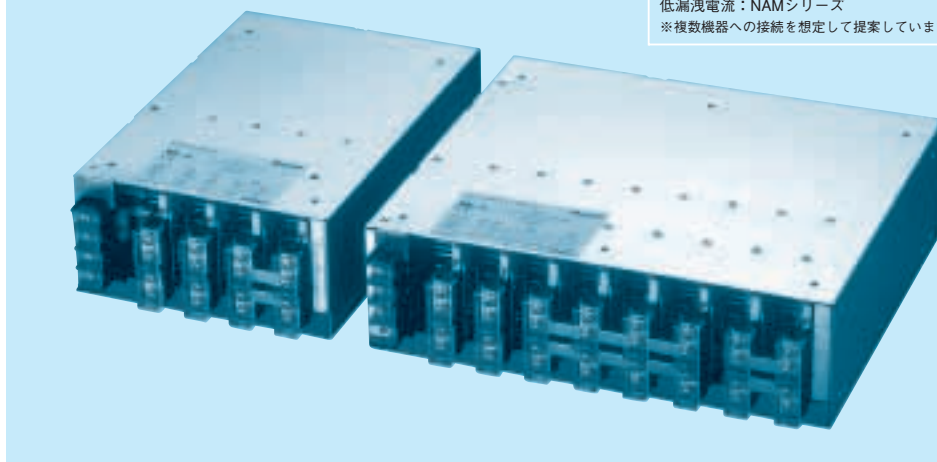
- ②スロット8 モジュール
- ③スロット7 モジュール
- ④スロット6 モジュール
- ⑤スロット5 モジュール
- ⑥スロット4 モジュール
- ⑦スロット3 モジュール
- ⑧スロット2 モジュール
- ⑨スロット1 モジュール
- ⑩並列コード
- ⑪直列・オプション コード※7

詳細は取り扱い説明書をご参照願います。



スロット

※機種によってスロット数は異なります。



仕様

	項目	MAX1600F (M1F)	MAX1600T (M1T)	MAX3200T (M3T)	
入力	電圧[V]	AC85~264 1φ / DC120~350	AC170~264 3φ	AC170~264 3φ	
	周波数[Hz]	47~63	47~63	47~63	
	電流[A]	AC100V ※1	19typ	—	—
		AC200V ※2	10typ	6.5typ	13typ
	力率	AC100V ※1	0.99typ	—	—
		AC200V ※2	0.95typ	0.95typ	0.95typ
	突入電流[A]	AC100V	20/40typ (一次突入電流値 / 二次突入電流値)	—	—
		AC200V	40/40typ (一次突入電流値 / 二次突入電流値)	40typ	40typ
効率[%]	AC100V ※1	78typ	—	—	
	AC200V ※2	82typ	85typ	85typ	
漏洩電流[mA]	※3	1.5max	2max	2max	
出力	スロット数 ※4	4	4	8	
	総合最大出力電力[W]	AC90-150V ※5	1500	—	—
		AC170-264V ※5	1600	1600	3200
	起動時間[ms]	AC100V ※1	700typ	—	—
		AC200V ※2	500typ	500typ	500typ
保持時間[ms]	※1	20typ	20typ	20typ	
付属機能	アラーム	ファン停止	ファン停止, 欠相	ファン停止, 欠相	
絶縁耐圧	入力-出力, RC	AC3,000V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min 常温 (MAX3200Tのカットオフ電流=100mA)			
	入力-FG	AC2,000V 1分間 カットオフ電流=25mA, DC500V 50MΩ min 常温			
	出力, RC-FG	AC500V 1分間 カットオフ電流=100mA, DC500V 50MΩ min 常温			
環境	使用温・湿度 ※5	-20~+65°C, 20~90%RH (結露なし)			
	保存温・湿度	-20~+75°C, 20~90%RH (結露なし)			
	振動	19.6m/s ² (2G) 10~55Hz 周期3分 X, Y, Z 3方向各1時間 非動作時			
	衝撃	196.1m/s ² 11ms X, Y, Z 3方向各1回 非動作時			
適応規格	安全規格	UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠 (DC入力時は除く)			
	雑音端子電圧	FCC-B, VCCI-B, CISPR22-B, EN55022-B 準拠	FCC-A, VCCI-A, CISPR22-A, EN55011-A 準拠		
	入力高調波電流	IEC61000-3-2 準拠	—	—	
構造	外形寸法[mm] ※6	200×97×300 (W×H×D)	200×97×300 (W×H×D)	340×97×300 (W×H×D)	
	質量[kg]	7max	7max	14max	
	冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)			
価格	標準価格[円]	47,000 (出力モジュールの価格は含まれていません)	47,000 (出力モジュールの価格は含まれていません)	67,000 (出力モジュールの価格は含まれていません)	

※1 M1F-HFEC-00 (MAX1600F: 5V80A, 12V34A, 15V27A, 24V17A) の1500W出力時の値です。出力モジュールの構成によって値は変わります。

※2 M1F-HFEC-00 (MAX1600F: 5V80A, 12V34A, 15V27A, 24V17A) の1600W出力時またはM1T-HFEC-00 (MAX1600T: 5V80A, 12V34A, 15V27A, 24V17A) の1600W出力時またはM3T-HHFEECC-00 (MAX3200T: 5V80A×2, 12V34A×2, 15V27A×2, 24V17A×2) の3200W出力時の値です。出力モジュールの構成によって値は変わります。

※3 60Hz、IEC60950の測定方法に従う。

※4 各出力モジュールは、絶縁されています。

※5 ディレーティング特性参照。

※6 端子台 (カバー) および、ねじは含まれません。

※7 オプション指定時の安全規格についてはお問合せください。

出力モジュール仕様

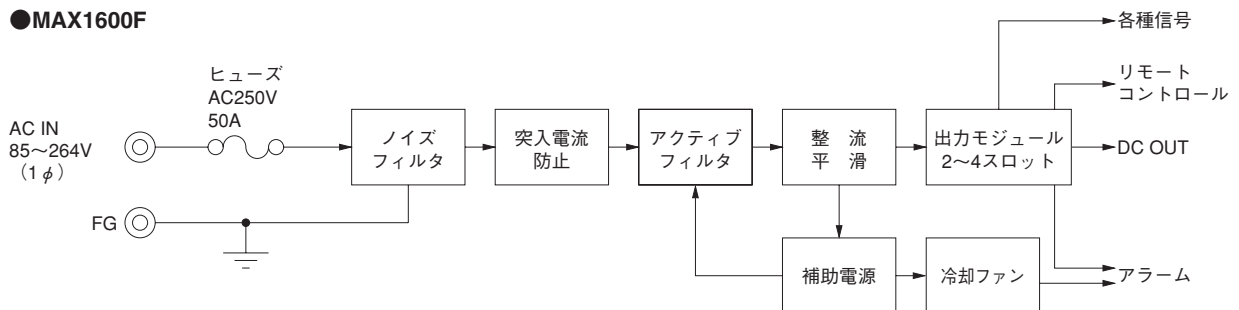
MAX

項目	モジュールコード	A	B	C	D	E	F	G	H	I	O
使用スロット数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
定格電圧[V]		2	3.3	5	7.5	12	15	18	24	28	ブランク パネル
定格電流[A]		80	80	80	54	34	27	22	17	14.5	
静的入力変動[mV]max		20	20	20	30	48	60	72	96	112	
静的負荷変動[mV]max		40	40	40	60	100	120	150	150	180	
リップル [mV]max	0~+50°C ※1	80	80	80	120	120	120	120	120	120	
	-20~0°C ※1	140	140	140	160	160	160	160	160	160	
リップルノイズ [mV]max	0~+50°C ※1	120	120	120	150	150	150	150	150	150	
	-20~0°C ※1	160	160	160	180	180	180	180	180	180	
周囲温度変動 [mV]max	0~+50°C	40	40	50	75	120	150	180	240	280	
	-10~+50°C	60	60	75	120	180	225	270	360	420	
経時ドリフト[mV]max ※2		12	12	20	30	48	60	72	96	112	
出力電圧設定値[V]		2.00~2.06	3.30~3.40	5.00~5.15	7.50~7.80	12.00~12.48	15.00~15.60	18.00~18.72	24.00~24.96	28.00~29.12	
出力電圧可変範囲[V]		1.98~2.20	2.64~3.63	4.00~5.50	6.00~8.25	9.60~13.20	12.00~16.50	14.40~19.80	19.20~26.40	22.40~30.80	
過電流保護		定格電流の105%以上で動作 自動復帰									
過電圧保護[V]		4.00~5.50	4.00~5.50	5.75~7.00	8.63~10.50	13.80~16.80	17.25~21.00	20.70~25.20	27.60~33.60	32.20~39.20	
標準価格[円]		24,000									
並列接続時の 定格電流[A] ※3	2台並列	144	144	144	97	61	49	40	31	26	—
	3台並列	216	216	216	146	92	73	60	46	40	—
	4台並列	300	300	300	195	125	100	80	63	54	—
	5台並列	360	360	360	243	153	122	100	77	66	—
	6台並列	444	444	444	292	196	149	120	92	80	—
	7台並列	516	516	516	341	217	173	140	107	94	—
	8台並列	600	600	600	390	250	200	160	127	108	—

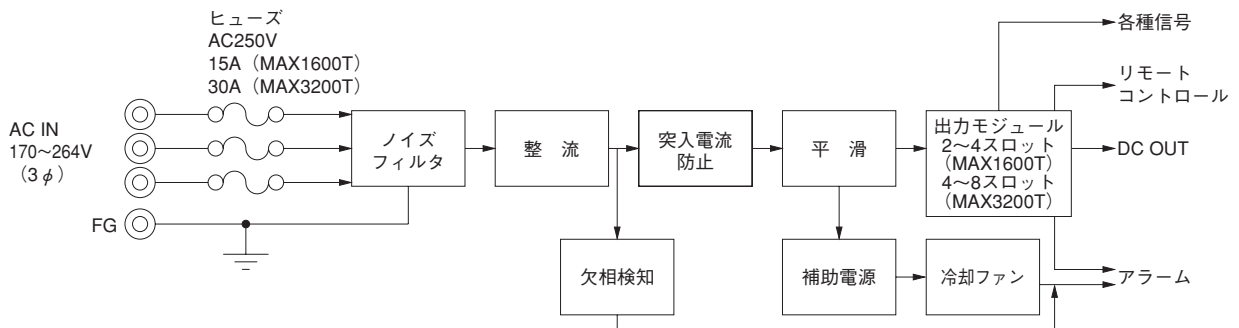
※1 20MHzオシロスコープまたはリップルノイズメータ(計測技研:RM101相当品)による。
リップルとリップルノイズは、470μFのコンデンサを接続した端子板で測定する。測定用端子板は、出力端子台から20~100mmに設ける。
※2 経時ドリフトは、周囲温度25°C、定格入出力で入力電圧印加後30分~8時間の変化です。
※3 並列接続は工場出荷時に設定します。

ブロックダイアグラム

●MAX1600F

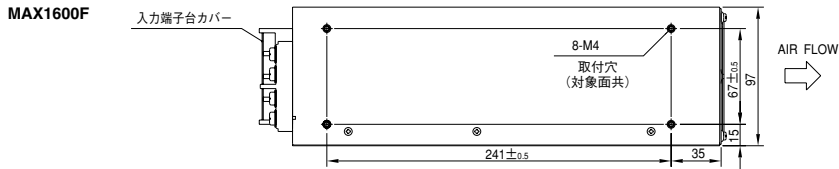
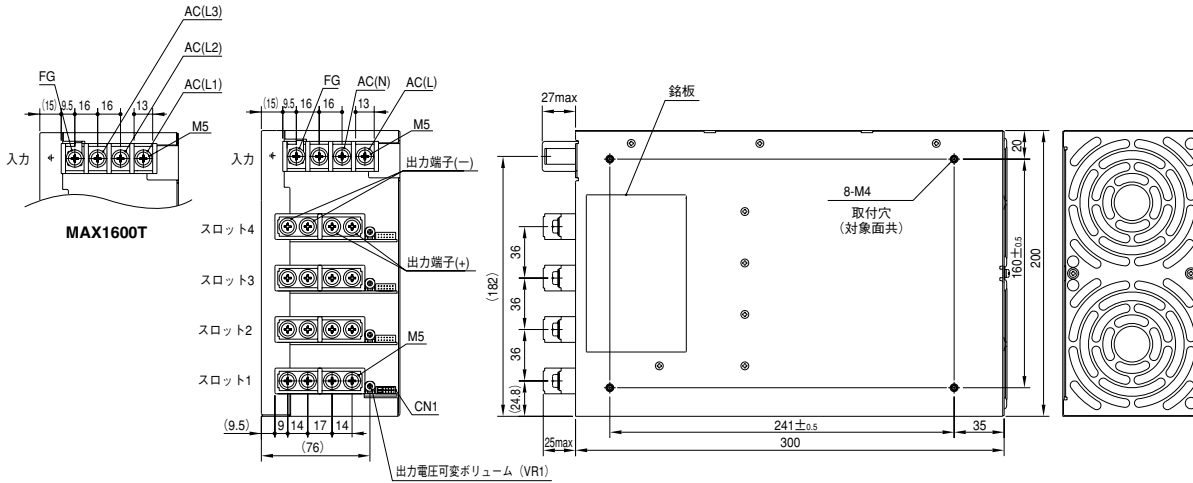


●MAX1600T / MAX3200T



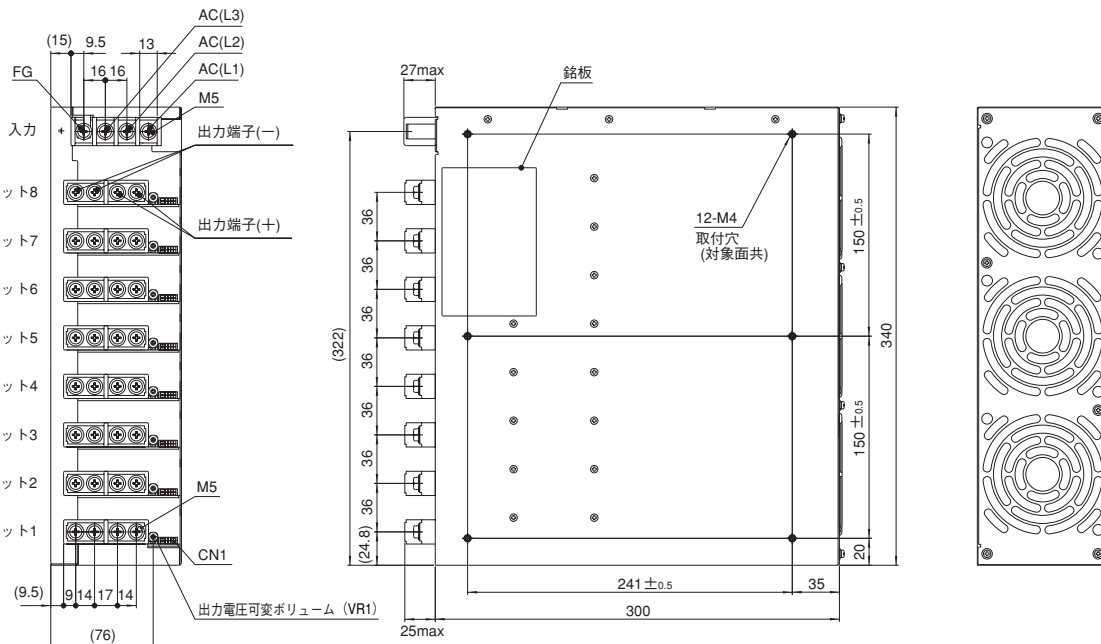
MAX1600F / MAX1600T外形

MAX



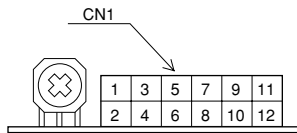
- ※公差：±1
- ※質量：7kg以下
- ※基板材質/厚さ：FR-4/1.6mm
- ※シャーシ材質：ステンレス SUS430
- ※単位：mm
- ※取付穴締付けトルク：1.5N・m (16kgf・cm) max
- ※出力端子台は、1端子当たり80A以下で使用する事。
- ※各出力モジュールのCN1には、リモートセンシング未使用時の標準ハーネスを実装する。
ただし、並列接続した場合は、マスターの出力モジュールだけに標準ハーネスを実装する。
- ※出力端子台カバーは添付。

MAX3200T外形



- ※公差：±1
- ※質量：14kg以下
- ※基板材質/厚さ：FR-4/1.6mm
- ※シャーシ材質：ステンレス SUS430
- ※単位：mm
- ※取付穴締付けトルク：1.5N・m (16kgf・cm) max
- ※出力端子台は、1端子当たり80A以下で使用する事。
- ※各出力モジュールのCN1には、リモートセンシング未使用時の標準ハーネスを実装する。
ただし、並列接続した場合は、マスターの出力モジュールだけに標準ハーネスを実装する。
- ※出力端子台カバーは添付。

出力モジュールCN1ピンアサイン



出力モジュールCN1適合ハウジング(接触子)

	コネクタ	ハウジング	接触子
CN1	S12B-PHDSS	PHDR-12VS	リール：SPHD-002T-P0.5
			バルク：BPHD-001T-P0.5 ：BPHD-002T-P0.5 ^{※1}

※1 手動工具なし

(メーカー：日本圧着端子)

出力モジュールCN1ピン配置

ピン番号	機能
1	+M : +V出力電圧モニタ
2	-M : -V出力電圧モニタ
3	+S : +センシング
4	-S : -センシング
5	TRM : 出力電圧可変
6	-S : -センシング
7	RC2 : リモートコントロール
8	-S : -センシング
9	RC3 : リモートコントロール
10	ALM : ファン、欠相* アラーム出力
11	IOG : インバータ動作モニタ出力
12	TMP : 過熱検知出力

※MAX1600T / MAX3200T