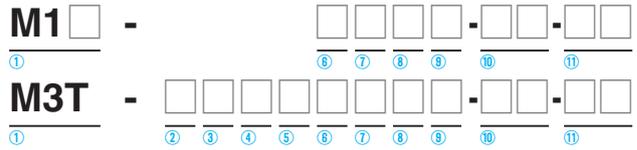


MAX series

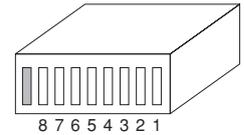


推奨ノイズフィルタ
 MAX1600F NAC-30-472 MAX1600T TAC-10-683
 MAX3200T TAC-20-683

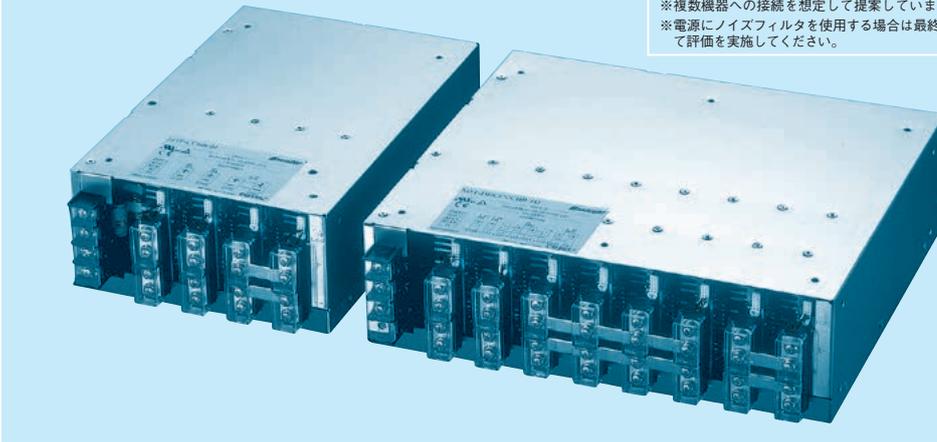
外部パルス電圧ノイズ:NAPシリーズ
 低漏洩電流:NAMシリーズ
 ※複数機器への接続を想定して提案しています。
 ※電源にノイズフィルタを使用する場合は最終装置でEMC規格に基づいて評価を実施してください。

- 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。



※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)
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
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
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 (DC入力時は除く)	UL60950-1, C-UL(CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠※	
	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 ※8	—
構造	外形寸法 [mm]	※6 200×97×300 (W×H×D)	340×97×300 (W×H×D)
	質量 [kg]	7max	7max
	冷却方法	強制空冷 (ファン内蔵)	
標準価格 (税抜) [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い合わせください。
 ※8 クラスCについてはお問い合わせください。
 ※ 適合基準については、「電源について9.安全規格」をご参照ください。

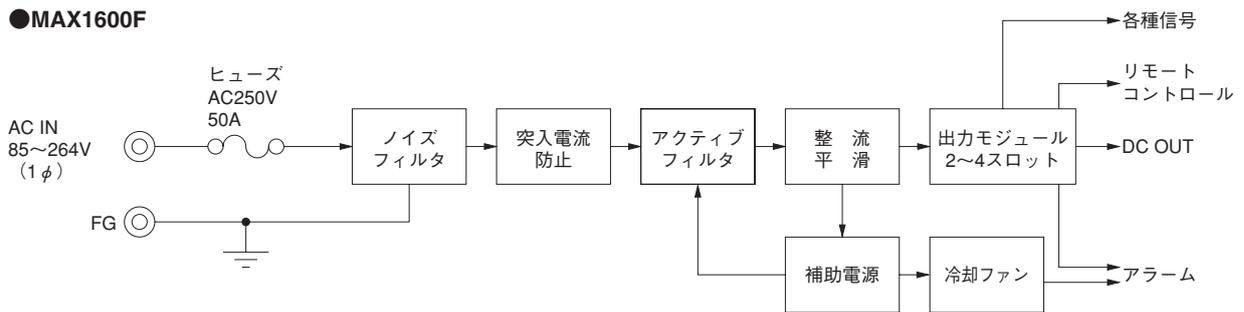
出力モジュール仕様

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 (税抜) [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	—

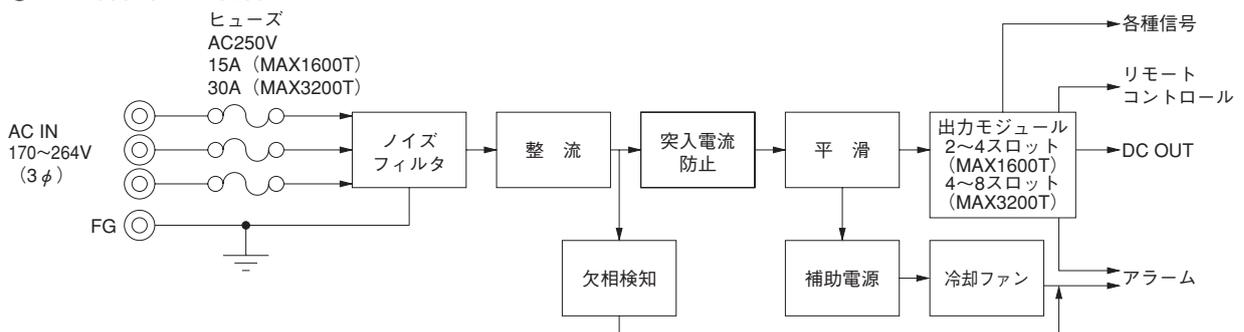
※1 20MHz オシロスコープまたはリップルノイズメータ(計測技研:RM101 相当品)による。
リップルとリップルノイズは、470μFのコンデンサを接続した端子板で測定する。測定用端子板は、出力端子台から20~100mmに設ける。
※2 経時ドリフトは、周囲温度25°C、定格入出力で入力電圧印加後30分~8時間の変化です。
※3 並列接続は工場出荷時に設定します。

ブロックダイアグラム

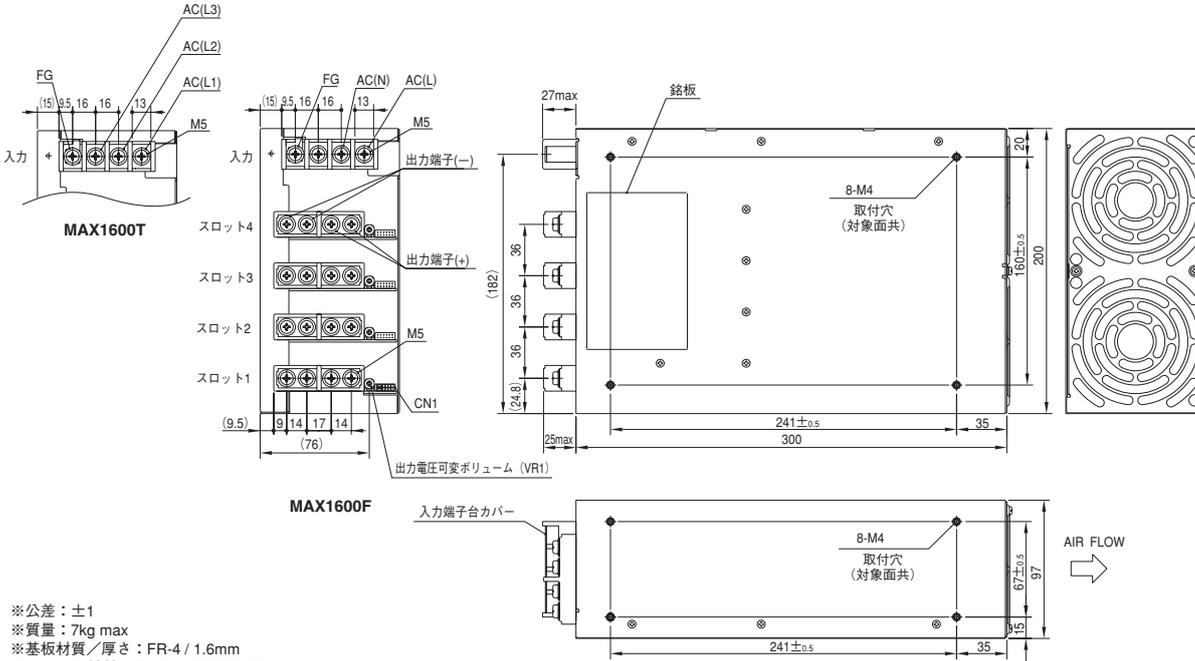
●MAX1600F



●MAX1600T / MAX3200T

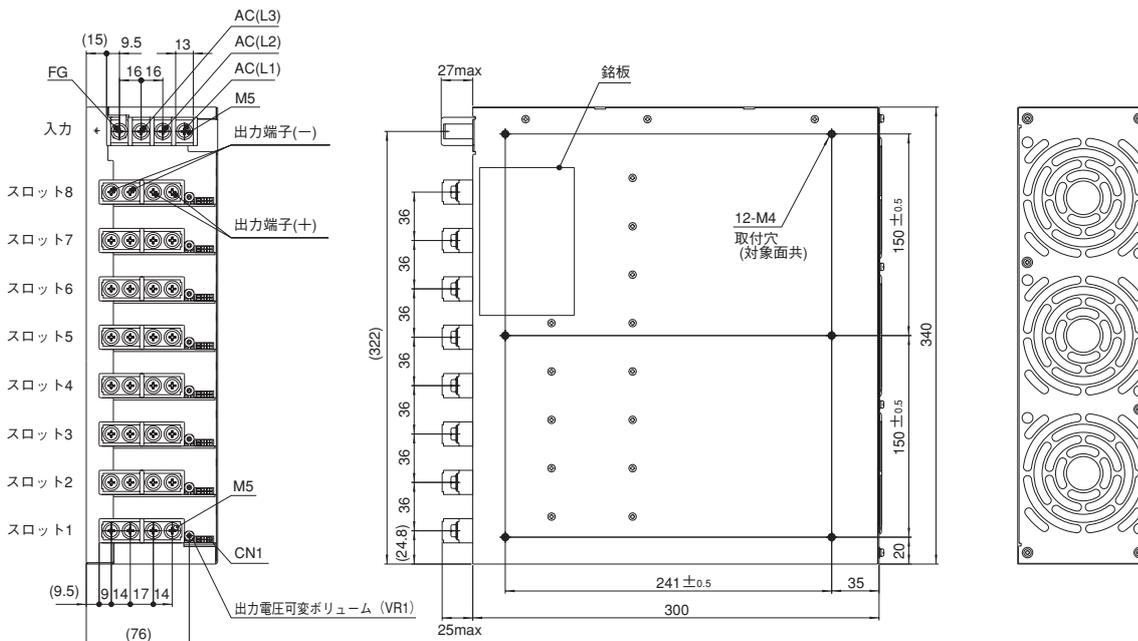


MAX1600F / MAX1600T 外形



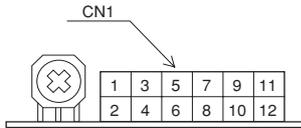
- ※公差：±1
- ※質量：7kg max
- ※基板材質/厚さ：FR-4 / 1.6mm
- ※シャーシ材質：ステンレス SUS430
- ※単位：mm
- ※取付穴締付けトルク：1.5N・m (16kgf・cm) max
- ※出力端子台は、1端子当たり80A以下で使用すること。
- ※各出力モジュールのCN1には、リモートセンシング未使用時の標準ハーネスを実装する。
ただし、並列接続した場合は、マスターの出力モジュールだけに標準ハーネスを実装する。
- ※出力端子台カバーは添付。

MAX3200T 外形



- ※公差：±1
- ※質量：14kg max
- ※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以下で使用すること。
- ※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