

直流の電源を交流に変換

バッテリーなどの直流電源から 50Hz・60Hz の交流電源を作る事ができます。

正弦波出力で様々な機器に安心して使用できます。

過負荷には垂下特性で保護します。

水晶発振を基準周波数に使用し安定した周波数出力します。

■ DC/AC インバータ

	CSA-[]	CSC-[]	CTC-[]
電源			
定格入力電圧	DC12V,24V,48V,100V,200V（機種による）		
電圧変動範囲	90 ～ 140%		
出力			
相数・線式	単相 2 線		3 相 3 線
周 波 数	50 又は 60Hz ± 0.1%（指定による）		
定格出力電圧	100V	200V	
出力電圧精度	± 2%		
出力電圧偏差	± 2% 以内		
負 荷 変 動	0 ～ 100%		
波 形 歪 率	5%		
応 答 時 間	0.15S		
負 荷 力 率	100%		
総合			
効 率	55 ～ 80% 以上		
周 囲 温 度	-10 ～ 40℃		
周 囲 湿 度	30 ～ 85%		
絶 縁 抵 抗	5M Ω 以上（DC500V）		
絶 縁 耐 圧	AC1500V 1 分間		



単相出力

■ CSA/CSC シリーズ 出力 1 φ 2W 100V 又は 200V (機種による)

電源電圧	出力容量	型 式		幅	奥 行	高 さ	重 量	外形図
	VA	出力 1 φ 100V	出力 1 φ 200V	Wmm	Dmm	Hmm	Kg	
DC12V	100	CSA-100-12	CSC-100-12	420	400	199	17	図 31-1
	200	CSA-200-12	CSC-200-12	420	400	199	22	図 31-1
	300	CSA-300-12	CSC-300-12	420	500	249	25	図 31-1
	500	CSA-500-12	CSC-500-12	420	500	249	43	図 31-1
DC24V	100	CSA-100-24	CSC-100-24	420	400	199	18	図 31-1
	200	CSA-200-24	CSC-200-24	420	400	199	21	図 31-1
	300	CSA-300-24	CSC-300-24	420	400	199	25	図 31-1
	500	CSA-500-24	CSC-500-24	420	400	249	36	図 31-1
	750	CSA-750-24	CSC-750-24	420	500	249	45	図 31-1
	1K	CSA-1K-24	CSC-1K-24	420	500	349	52	図 31-1
	1.5K	CSA-1.5K-24	CSC-1.5K-24	400	550	770	110	図 31-2
	2.0K	CSA-2.0K-24	CSC-2.0K-24	400	550	770	130	図 31-2
DC48V	100	CSA-100-48	CSC-100-48	420	400	199	18	図 31-1
	200	CSA-200-48	CSC-200-48	420	400	199	21	図 31-1
	300	CSA-300-48	CSC-300-48	420	400	199	25	図 31-1
	500	CSA-500-48	CSC-500-48	420	400	199	34	図 31-1
	750	CSA-750-48	CSC-750-48	420	500	249	45	図 31-1
	1K	CSA-1K-48	CSC-1K-48	420	500	349	50	図 31-1
	1.5K	CSA-1.5K-48	CSC-1.5K-48	420	500	349	62	図 31-1

DC/AC インバータ

直流の電源を交流に変換

単相出力

■ CSA/CSC シリーズ 出力 1 φ 2W 100V 又は 200V (機種による)

電源電圧	出力容量	型 式		幅	奥 行	高 さ	重 量	外形図
	VA	出力 1 φ 100V	出力 1 φ 200V	Wmm	Dmm	Hmm	Kg	
DC100V	100	CSA-100-100	CSC-100-100	420	400	199	17	図 31-1
	200	CSA-200-100	CSC-200-100	420	400	199	21	図 31-1
	300	CSA-300-100	CSC-300-100	420	400	199	25	図 31-1
	500	CSA-500-100	CSC-500-100	420	400	199	32	図 31-1
	750	CSA-750-100	CSC-750-100	420	500	249	40	図 31-1
	1K	CSA-1K-100	CSC-1K-100	420	500	349	50	図 31-1
	1.5K	CSA-1.5K-100	CSC-1.5K-100	420	500	349	62	図 31-1
	2K	CSA-2K-100	CSC-2K-100	400	550	770	120	図 31-2
	3K	CSA-3K-100	CSC-3K-100	450	600	860	160	図 31-2
	5K	CSA-5K-100	CSC-5K-100	510	690	960	250	図 31-2
DC200V	500	CSA-500-200	CSC-500-200	420	500	249	36	図 31-3
	750	CSA-750-200	CSC-750-200	420	500	249	45	図 31-1
	1K	CSA-1K-200	CSC-1K-200	420	500	349	53	図 31-1
	1.5K	CSA-1.5K-200	CSC-1.5K-200	420	500	349	65	図 31-1
	2K	CSA-2K-200	CSC-2K-200	400	550	770	130	図 31-2
	3K	CSA-3K-200	CSC-3K-200	450	600	860	180	図 31-2
	5K	CSA-5K-200	CSC-5K-200	510	690	960	250	図 31-2

3相出力

■ CTC シリーズ 出力 3 φ 3W 200V

電源電圧	出力容量	型 式	幅	奥 行	高 さ	重 量	外形図
	VA	出力 3 φ 200V	Wmm	Dmm	Hmm	Kg	
DC24V	1K	CTC-1K-24	400	550	770	110	図 31-2
	2K	CTC-2K-24	450	600	860	130	図 31-2
	3K	CTC-3K-24	510	690	960	230	図 31-2
DC100V	1K	CTC-1K-100	400	550	770	110	図 31-2
	2K	CTC-2K-100	450	600	860	130	図 31-2
	3K	CTC-3K-100	510	690	960	230	図 31-2
	5K	CTC-5K-100	580	780	1150	300	図 31-2
DC200V	3K	CTC-3K-200	510	690	960	230	図 31-2
	5K	CTC-5K-200	580	780	1150	320	図 31-2

■ 100VA 正弦波インバータ

電源			
定格入力電圧	DC12V、24V、48V、100V	変 換 効 率	60%以上 (定格時)
電圧変動範囲	75 ~ 150%	入力低電圧保護	約 75%以下で出力停止
出 力 電 圧	AC100V	周 囲 温 度	-10℃ ~ +40℃
出力電圧精度	± 5%	周 囲 湿 度	30 ~ 85% RH (無結露)
出 力 電 流	0 ~ 1.0A	絶 縁 抵 抗 (※)	DC500Vメガー 50MΩ以上
出力過電流保護	出力電圧垂下 (約 110%)	絶 縁 耐 圧 (※)	AC1500V (50Hz) 1 分間
出力周波数	50Hz または 60Hz (指定)	質 量	約 1Kg
出力波形歪率	5%以下 (抵抗負荷時)	(※) 1 次 - 2 次 ケース間	

型 式	入力電圧 (定格)	入力電流 (定格)	外形図
CSA-12-100S	12V	12.5A	図 31-3
CSA-24-100S	24V	5.5A	図 31-3
CSA-48-100S	48V	2.8A	図 31-3
CSA-100-100S	100V	1.4A	図 31-3

直流の電源を交流に変換

DC/ACインバータ外形図

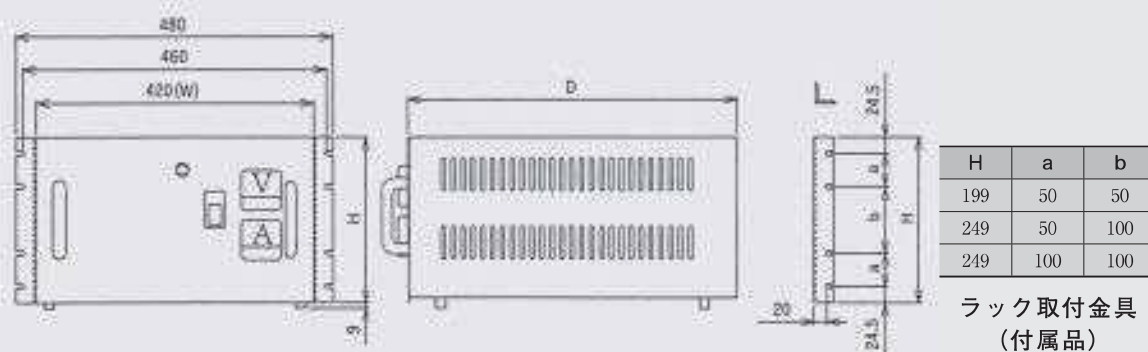


図 31-1

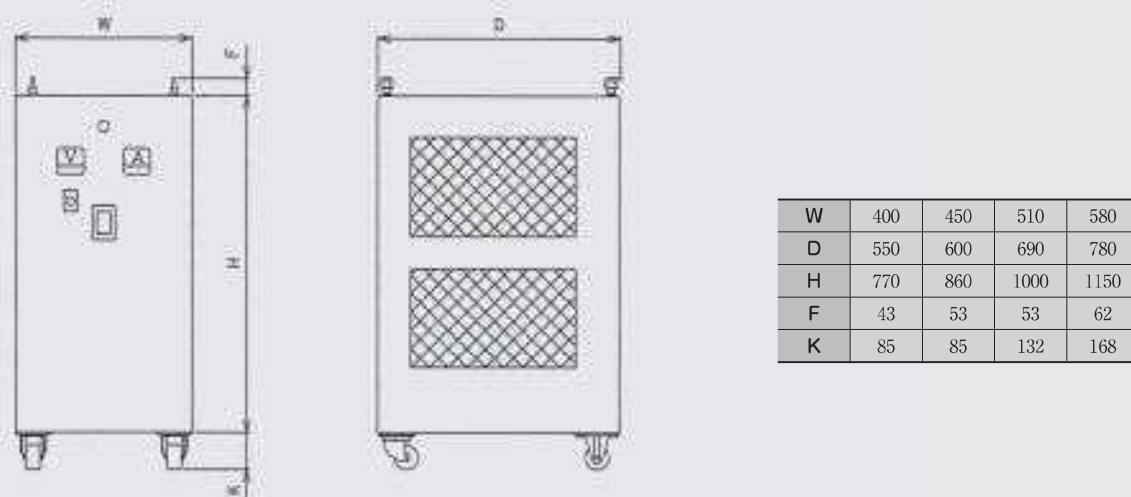


図 31-2

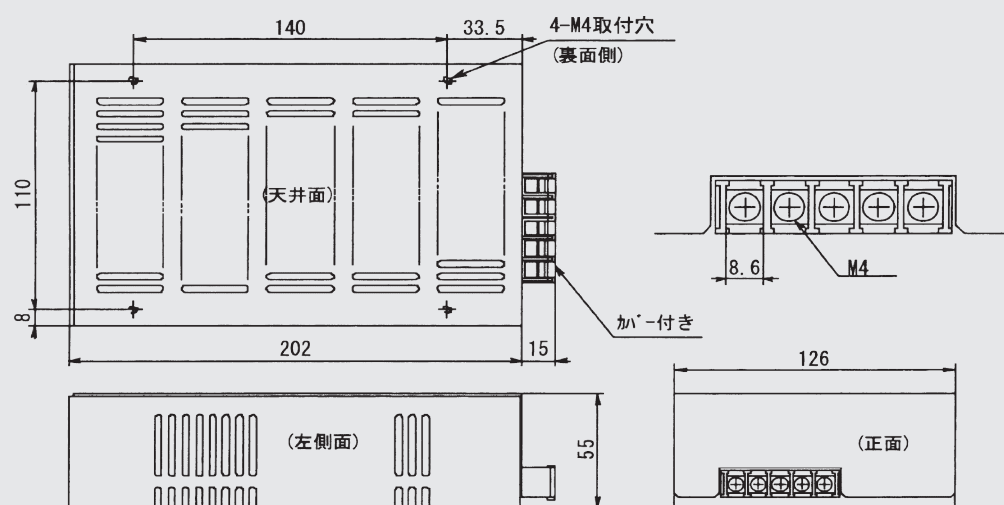


図 31-3

⚠ 安全に関するご注意

- 安全のために、ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みになり、よくご理解のうえ正しくご使用下さい。
- 安全のために、本カタログに記載された製品は盤内設置方向や設置場所等の条件があります。接続・設置は必ず電気工事・電気配線等の専門知識・技術を有する人が、「取扱説明書」をよくお読みになってから行って下さい。
- 安全のために、定期点検は電気工事・電気配線等の専門知識・技術を有する人が、必ず行って下さい。

ご購入の前に

- 製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがあります。
- 本カタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

営業品目

- | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------|
| ● 交流電圧調整器
リコースライドトランス | ● 交流スイッチング電源
ウェーブシリーズ | ● DC/ACインバーター |
| ● サイリスタ式電力調整器
バリタップシリーズ | ● 非接触給電システム | ● 耐雷トランス |
| ● 交流自動電圧調整器
オートパワー | ● ノイズカットトランス | ● 無停電電源 |
| | ● 周波数変換器 | ● 変圧器 |
| | ● 直流電源機器 | ● システム電源・各種試験装置 |



電源システムをクリエイトする

株式会社 東京理工舎

本 社 東京都北区

浦和事業所 営業部／生産部／技術部／総務・経理部
〒338-0823 埼玉県さいたま市桜区栄1-4-30
TEL.048-856-3851(大代表) FAX.048-856-3861
E-mail: eigyou@tokyorikosha.co.jp
http://www.tokyorikosha.co.jp

ISO9001:14001
認証取得（浦和・大阪）

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-6-19 木川ビル
TEL.06-6304-1283(代) FAX.06-6304-1289
E-mail: osaka@tokyorikosha.co.jp

東海営業所 〒435-0014 静岡県浜松市東区大蒲町88-13
TEL.053-462-8655(代) FAX.053-462-8576



代理店