

AC DC コンバーター 安定化電源
12V/24V 取扱説明書



CURE[®]

このたびは、お買い上げいただきましてありがとうございます。

この取扱説明書には、本製品を安全にご使用いただくための重要な注意事項について説明しております。この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。

■ 製品特長

- 内蔵EMIフィルター
- 負荷テスト済
- フルレンジ入力電圧
- 正確かつ安定した出力電圧
- 出力過電圧、過電流、短絡保護
- 出力低リップル・ノイズ
- 平均正常動作時間：50,000時間

■ 記号の名称

AC	交流		アース線
DC	直流		プラス端子
L	L端子（ライブ）		コモン／マイナス端子
N	N端子（ニュートラル）		出力電圧調整

※各接続端子が正しく接続されているか、本製品ご使用前に十分ご確認ください。

■ 補足

- 1) パラメータは、230VAC入力、定格負荷、気温25度の環境下にて測定しています。
- 2) リップルならびにノイズは、0.1uf & 47uf並列コンデンサーで終端処理された12インチツイストペア線を使用し、バンド幅20MHzにて測定しています。
- 3) 許容差には、設定許容差、ラインレギュレーション・負荷レギュレーションを含みます。
- 4) 電力供給装置は、接続する機器にインストールされるコンポーネントと見なされます。接続機器は、EMC指令に適合する機器であることをご確認ください。
- 5) 電力供給装置が無負荷で短絡回路の場合、短絡回路が取外されると自動リカバーします。

■ 電源を入れる前にご確認ください

- ① 入力・出力線が各端子に正しく接続されているかどうかをご確認ください。
(L端子、N端子、アース線、プラス・マイナス端子)
- ② トランスミッションラインの断面積は十分であるかご確認ください。
(交流ならびに直流の電圧降下が0.5%を超えないこと)
- ③ 取付けネジと安定化電源(基板)デバイスがきちんと接触しているか、外部および入出力の絶縁抵抗と耐電圧が感電を防ぐための要件を満たしているかどうかをご確認ください。また、安全にご使用していただくため、干渉を減らすためにアース線がきちんと接続されていることをご確認ください。(接地銅断面積は0.75mmより大きくする必要があります。)

マルチ出力安定化電源の一般的な目的は、メイン出力と補助出力に分けることであり、メイン出力の特性は補助出力よりも優れていることです。通常の状況下では、定格出力電流が大きい、または、負荷出力が比較的安定しており、また、少ない電流での出力がメイン出力となります。トランスミッションにメインラインのみが使用されていない場合は、メインラインに20%定格出力のダミー負荷を追加する必要があります。

■ 製品取扱いに関するご注意

1. 入力電力の頻繁な切り替えや異常な入力、通常とは異なる環境下での使用は、寿命に影響します。規定の作業環境温度・湿度(特に乾燥)を超えて下回ったり、ほこり、酸、アルカリ汚染の環境下でのご使用は、電源の耐用年数に悪影響を及ぼします。
2. 基盤やコンポーネントが危険にさらされるのを防ぐため、長すぎる取付けネジは使用しないでください。
3. 入力AC電圧に従って、スイッチの切り替えをしてください。
4. 電源で使用される送電網の環境が悪い場合は、ご自身で電源の安定性を高めるための対策を講じてください。
5. 電源の電圧が大きく変動し、低電圧または過電圧が頻繁に発生する場合は、十分な電圧レギュレータを追加するか、過電圧／低電圧保護装置を入力してから電源を供給してください。
6. 電源グリッドで大規模な電気機器を使用する場合は、電源を入れる前に、一致するACフィルターを取付けることをご検討ください。
7. 規定の温度範囲内でフルロードできます。温度が上限を超えた場合、出力曲線に従って出力電力は低減されます。-10～+45℃の通常の電源には、温度が70度の場合、出力電力は定格の50%以下になります。温度が-10度未満の場合、電源は正常に起動または出力されない場合があります。

■ 基本仕様: 12Vシリーズ(1A/2A/3A/5A/10A/15A/20A/30A/40A/50A/60A)

型番	CURE-1002	CURE-1004	CURE-1006	CURE-1000	CURE-0100	
DC出力電力	12W	24W	36W	60W	120W	
DC出力			12V			
定格出力電流	1A	2A	3A	5A	10A	
電流範囲	0~1A	0~2A	0~3A	0~5A	0~10A	
放熱方式			自動冷却			
サイズ(cm)	7*3.9*3.1	8.5*5.8*3.2	11*7.8*3.7	11*7.8*3.5	19.9*9.8*4.2	
重量(kg)	0.08	0.13	0.13	0.25	0.41	
型番	CURE-1001	CURE-0099	CURE-0960	CURE-0999	CURE-2321	CURE-2322
DC出力電力	180W	240W	360W	480W	600W	720W
DC出力			12V			
定格出力電流	15A	20A	30A	40A	50A	60A
電流範囲	0~15A	0~20A	0~30A	0~40A	0~50A	0~60A
放熱方式	自動冷却		冷却ファン			
サイズ(cm)	19.8*9.8*4.2	19.9*11*5	21.5*11.4*5	21.5*11.5*5	24.1*12.5*6.5	24.1*12.5*6.5
重量(kg)	0.52	0.73	0.83	0.85	1.3	1.3

■ 基本仕様: 24Vシリーズ(1A/2A/3A/5A/6A/10A/15A/20A/25A/30A)

型番	CURE-1007	CURE-1008	CURE-1009	CURE-1010		
DC出力電力	24W	48W	72W	120W		
DC出力			24V			
定格出力電流	1A	2A	3A	5A		
電流範囲	0~1A	0~2A	0~3A	0~5A		
放熱方式		自動冷却				
サイズ(cm)	8.5*5.8*3.5	11*7.8*3.5	16*9.8*4.2	15.9*9.8*4.2		
重量(kg)	0.13	0.25	0.37	0.41		
型番	CURE-1011	CURE-1012	CURE-1013	CURE-1014	CURE-2323	CURE-2324
DC出力電力	145W	240W	360W	480W	600W	720W
DC出力			24V			
定格出力電流	6A	10A	15A	20A	25A	30A
電流範囲	0~6A	0~10A	0~15A	0~20A	0~25A	0~30A
放熱方式	自動冷却		冷却ファン			
サイズ(cm)	19.8*9.8*4.2	19.9*11*5	21.5*11.5*5	21.5*11.5*5	24.1*12.5*6.5	24.1*12.5*6.5
重量(kg)	0.57	0.73	0.83	0.85	1.3	1.3

■ 仕様 (全サイズ共通)

出力規格	電圧精度	±1%
	リップル・ノイズ	100mV
	電圧調整範囲	±5%~15%
	起動時間	≤1S (230V入力、Io=100%)
	維持時間	12V/1A~10A, 24V/1A~20A: ≥1S (230V入力、Io=100%) 12V/15A~40A: ≥20mS (230V入力、Io=100%)
	電圧調整率	(全負荷) ≤0.5%
入力規格	入力電圧	12V/1A~10A, 24V/1A~5A: AC90-250V 12/15A~40A, 24V/6A~20A: AC 90V-130V/AC 170V-260V 切替
	入力周波数	47~63Hz
	入力サージ	コールドスタート電流 10A@120VAC 15A@230VAC 25A@115VAC 30A@230VAC 50A@230VAC 60A@230VAC
	効率	78~84%

保護機能	過負荷保護	105%~150% 定格出力、自動リカバリー
	過電圧保護	105%~150% 定格電圧に対して
絶縁強度	入力---出力	500VAC/1min
	入力---接地	1,500VAC/1min
	出力---接地	500VAC/1min
安全基準	GB4943規格に沿ったUL60950-1、EN60950-1基準	
EMC基準	GB9254規格に沿った EN55022 class A EN61347-2-13:2008基準	
動作環境	作業温度／湿度	-20°C~60°C / 20%~90%RH
	保管温度／湿度	-40°C~85°C / 10%~95%RH
	海拔高度	≤2000M

■ 取扱い上のご注意

- ※ 電気知識に詳しい方による使用を前提としております。
- ※ 取扱説明書を事前によくご確認のうえ、ご使用を開始してください。
- ※ 取扱い時は感電などにご注意ください。
- ※ 本品を使用して発生したいかなる損害についても保証いたしませんのでご了承下さい。

安全上のご注意

⚠ 警告

- 万が一、爆音がしたり煙が出ていたりなどの異常な状態のまま使用すると、火災や感電の原因となります。ただちに電源スイッチを切って電源プラグを抜き、販売店に相談ください。
- アルミカバーは外さないでください。感電の原因になります。
- 指定された電源電圧でご使用ください。それ以外の電圧で使用しますと火災や感電の原因となります。
- 電源コードに思いものを乗せたり過熱したり引っ張ったり、無理に曲げることはおやめください。電源コードが破損すると火災や感電の原因となります。
- アルミカバーにあいている通気孔に金属類や燃えやすい異物を入れないでください。万が一、異物が内部に入った場合は、電源スイッチを切り電源プラグを抜いてください。そのまま使用すると火災や感電の原因となります。

⚠ 注意

- ① 落雷、漏電時の安全対策のため、必ずアース端子にアース線を接続してください。火災や感電の原因となります。
- ② 電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張るのはおやめください。コードに傷がつき火災や感電の原因となります。必ずプラグ本体を持って抜いてください。
- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
- アルミカバーの通気孔をふさがないでください。通気孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となります。風通しの悪い狭い場所やじゅうたんや布団の上の使用はおやめください。
- 湿気やほこりの多い場所、調理台や加湿器のそばなど、油や湯気があたるような場所に設置しないでください。火災や感電の原因となることがあります。

【破棄について】

製品廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については、各地方自治体にお問い合わせください。