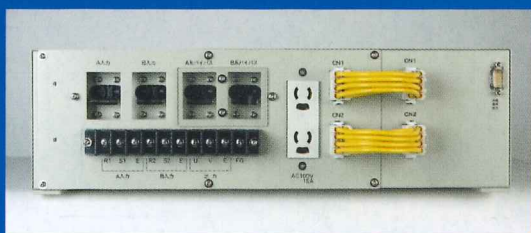


高速電源切換器 ACSS

大切な機器の電源を簡単に2重化できます！
ACSS シリーズ高速電源切換器



株式会社 高田製作所
TAKADA WORKS CO., LTD.

■ ACSS シリーズ高速電源切換器は電子スイッチ方式の2系統電源の高速切換器です。

■ 現用電源停電時の切換は 4msec(Typical)と高速です。

■ 手動切換や復電時自動復帰切換の切換時間は無瞬断です。(2系統電源の電圧ゼロクロス同期点での切換)

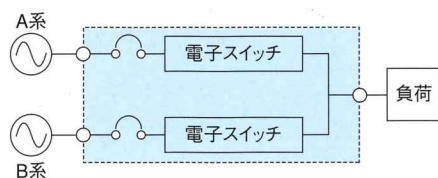
特 長

- 現用電源停電時の切換時間が1/2サイクル以下ですので、ほとんどの電子機器、コンピュータも支障なく運転可能です。
- 2系統の電源の切換冗長システム化により大幅に電源信頼性を向上できます。
- 機器サイトに複数存在する電源の中から任意の2系統を選択できます。(但し、電圧及び相数は一致が必要です)
- 供給電源側からの信号授受が一切不要なため、システム構築がきわめて簡単。
- 負荷機器への給電を中断することなく、任意の他系統電源への切換が無瞬断で可能です。
例1. 給電中のUPSをメンテナンス等のために切り離し、発電機等他の電源に置き換えたい場合。
例2. 計画停電など長時間停電に備えて、別系統電源や発電機等に置き換えたい場合。
- 半導体スイッチを使用しているため、機械的な磨耗はなく、切換時のアークや動作音もありません。
- 複数系統の電源が存在する場合は、バックアップ時間に限界があり、バッテリー交換も必要なUPSと比較して、より経済的に電源信頼性を向上できます。

用 途

サーバー、PC、POS
OA、SA、FA
計装システム、交通監視制御システム
ビル管理システム等

構 成

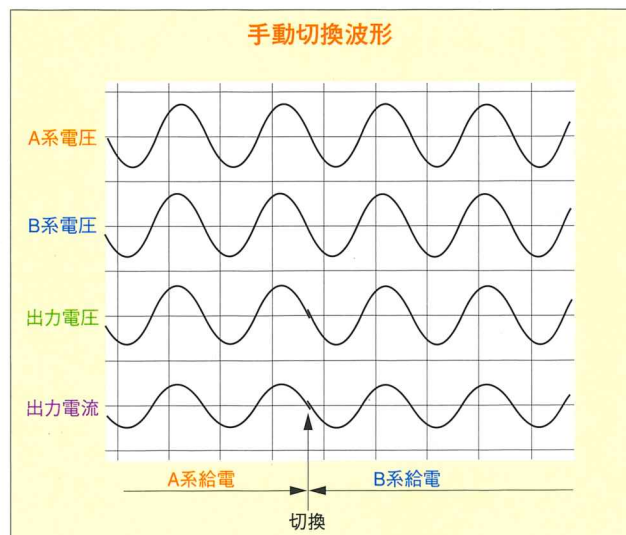
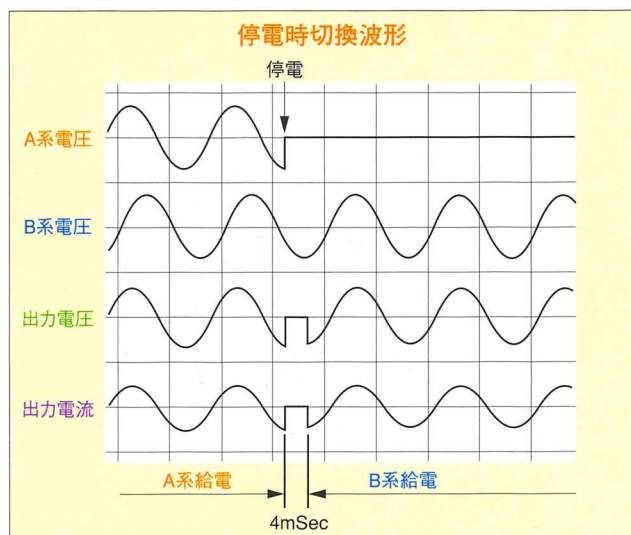


要項表

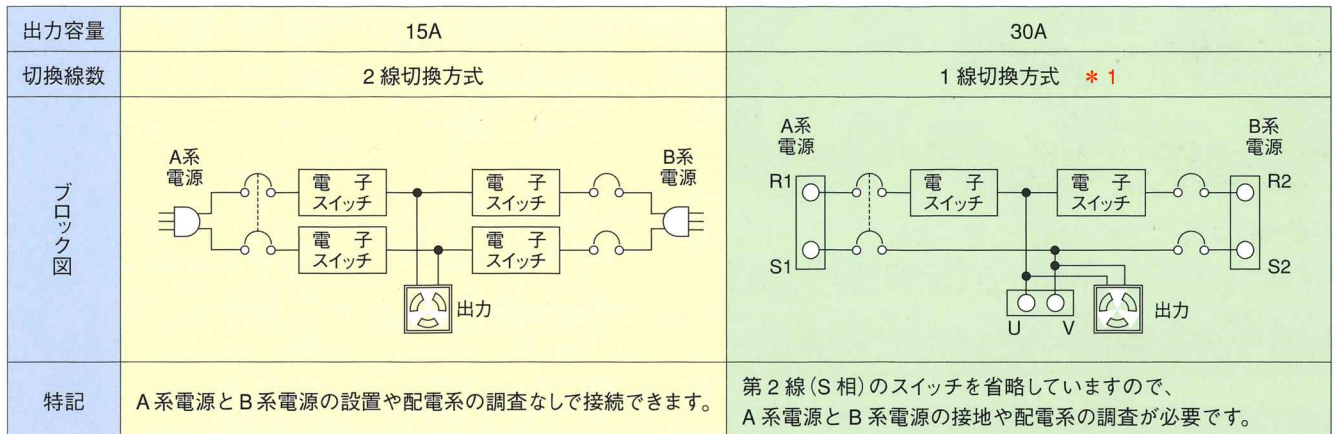
項 目	単位	規 格		備 考
定格容量	A	15	30	
周囲温度	℃	0 ~ 40		
相対湿度	%	45 ~ 85		
定 格		連続		
冷却方式		強制風冷 * 1		
運転方式		現用給電予備待機方式 A系給電・B系待機 又は B系給電・A系待機		
切換方式		電子スイッチ		
切換線数		2線切換	1線切換 * 2	
切換時間	ms	5 以内		現用停電時
		無瞬断		現用自動復帰時 手動切換時
入力相数		単相 2 線		
定格電圧	V	100		90 ~ 100
定格周波数	Hz	50 又は 60		±3

*1の自然冷却、*2の2線切換の製作も可能です。(お問い合わせください。)

切換波形



ブロック図



* 1: 2 線切換方式の製作が可能です。(お問い合わせください。)

外形寸法

ボックス型				19 インチラック型				組込型			
	W	D	H		W	D	H		W	D	H
15A	160	305	310	15A	480	400	88	15A	430	125	400
30A	200	350	310	30A	480	450	130	30A	465	150	560

正面 右側面

正面 右側面

標準ラックへ搭載可能

正面 右側面

ご希望に応じてカスタマイズいたします

入出力接続

容量	15A	30A
入力部	・接地極付プラグコード(AC125V 15A)	・端子台(M4 ネジ)
出力部	・抜止式接地極付コンセント(AC125V 15A)	・端子台(M4 ネジ) ・抜止式接地極付コンセント(AC125V 15A)

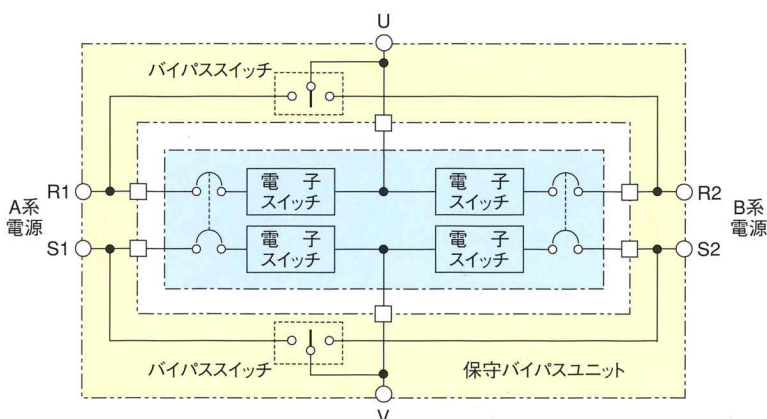
外部送出信号

項目	D サブ 9 ピンコネクタ
A系停電	1-9 メーク
B系停電	2-9 メーク
A系給電	3-9 メーク
B系給電	4-9 メーク
異常	8-9 メーク

無電圧独立接点 AC125V 0.5A
DC30V 2A

バイパスユニット

保守点検や万一の切替器故障の際に、負荷給電を停止することなく保守バイパスユニット(入出力回路)を切替器本体から物理的に切り離すことができます。(ボックス型及びラック型には標準装備)



購入記号

ACSS 2 1 — 30 R
 ① ② ③ ④ ⑤

- ①型名
 ②スイッチ線数 1:1線 2:2線
 ③電圧 1:100V 2:200V
 ④定格電流値 15:15A 30:30A
 ⑤形状 B:ボックス型 R:19 インチラック型 N:組込型



安全に関する注意

- 設置、組込及びご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 次のような装置に使用の場合は、運用、維持、管理に特別の配慮が必要となりますので事前に当社にご相談ください。
 - (1) 人命に直接かわかる医療機器など。
 - (2) 人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベータなど。
 - (3) 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど。
 - (4) その他、人の安全への関与や、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置など。
- 仕様書に決められた使用環境、使用条件でご使用ください。装置故障、部品劣化等により寿命を短縮させる恐れがあります。本カタログ記載以外の使用環境、設置条件等記載の仕様書を事前にご要求ください。
- 本製品は日本国内仕様品です。 国外でのご使用は電圧、使用条件の相異により破損、故障の原因になることがあります。
- 車両、船舶等振動が加わる環境でのご使用については当社にご相談ください。
- 本製品の改造、加工は行わないでください。

ご採用に際してのご注意

- 本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご発注の際は改めてご確認をお願いします。
- 本製品のご使用に起因する事故が発生しても、ご使用機器故障に対する損害及びその他二次的な波及損害を含む全ての損害の補償には応じかねます。



株式会社 高田製作所
 TAKADA WORKS CO., LTD.

本社 〒113-0021 東京都文京区本駒込 6-1-10
 電話(03)3946-2566 (代) FAX(03)3946-2557

飯能工場 〒357-0023 埼玉県飯能市岩沢 980
 電話(0429)72-2550 (代) FAX(0429)72-2773

●仕様についてはお断り無しに変更することがありますので御了承下さい。

NEW!

高速電源切換器 ACSS ラックマウント 50A

5kVAをラインナップ！

システム停止せず無瞬断で切換可能

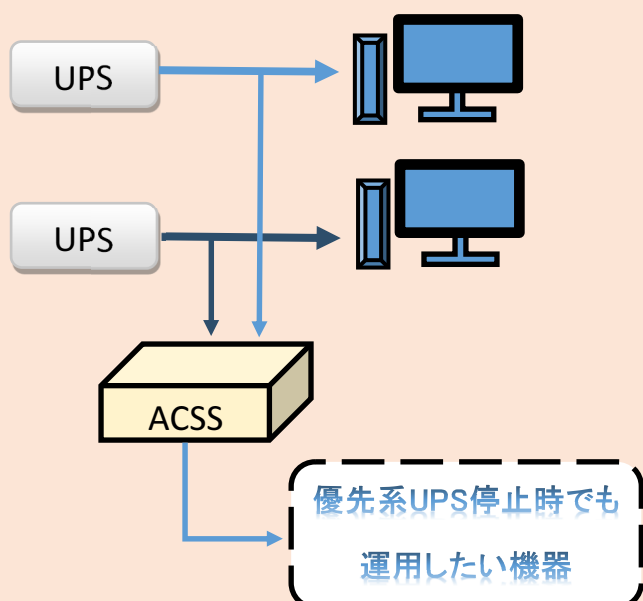
- ◆ AC100V 50Aまで対応した次世代型高速電源切換器
- ◆ 大切な機器の電源を簡単に二重化
- ◆ 省エネかつ安全設計
- ◆ 冷却ファン無しの自然冷却方式を採用
- ◆ 電源の種類(商用、UPS、発電機)問わず、ご使用いただけます



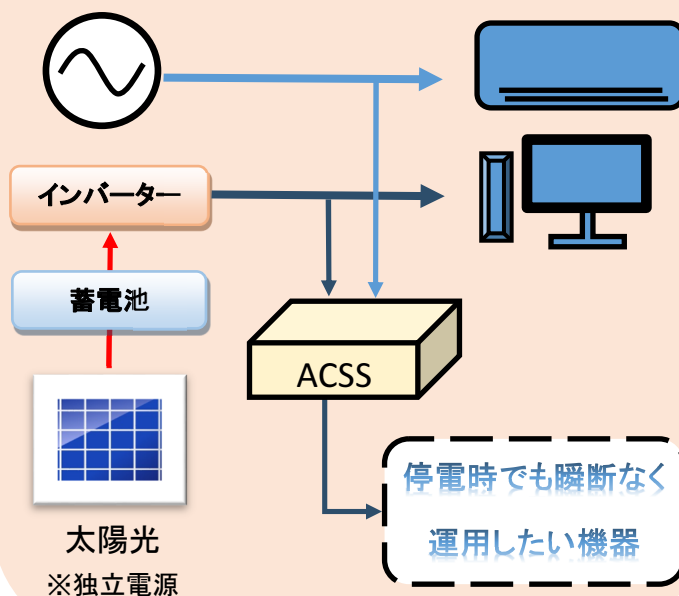
用途例

- ⇒ 大切な機器の電源を二重化したい時
- ⇒ 給電中のUPSをメンテナンスのために切り離し、他電源に置き換えたい時
- ⇒ 計画停電などの長時間停電に備えて、別系統電源や発電機などに置き換えたい時
- ⇒ 再生可能エネルギーと商用電源を切り換えたい時

導入例



導入例



株式会社 高田製作所
TAKADA WORKS CO., LTD.

仕様

項目	規格	備考
定格容量	50A	
周囲温度	0～40℃	
相対湿度	45～85%	
定格	連続	
冷却方式	自然冷却	
運転方式	A系給電・B系待機 or B系給電・A系待機	現用給電 予備待機方式
切換方式	電子スイッチ	
切換線数	2線切換	
切換時間	5msec以内	現用停電時
	無瞬断	現用自動復帰時 手動切換時
入力相数	単相2線	
定格電圧	100V	90～110V
定格周波数	50 or 60Hz	±3Hz

バイパスユニット搭載

保守点検や部品交換が必要の際に、負荷給電を停止することなく切換器本体から切り離せます。



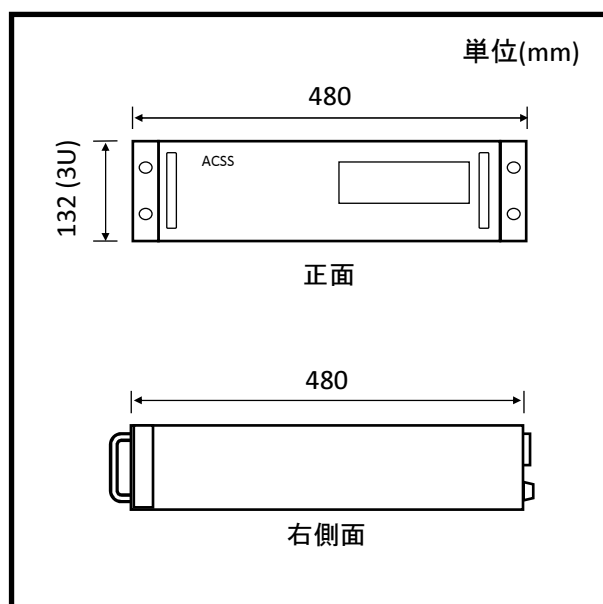
(イメージ)

ACSSラインナップ

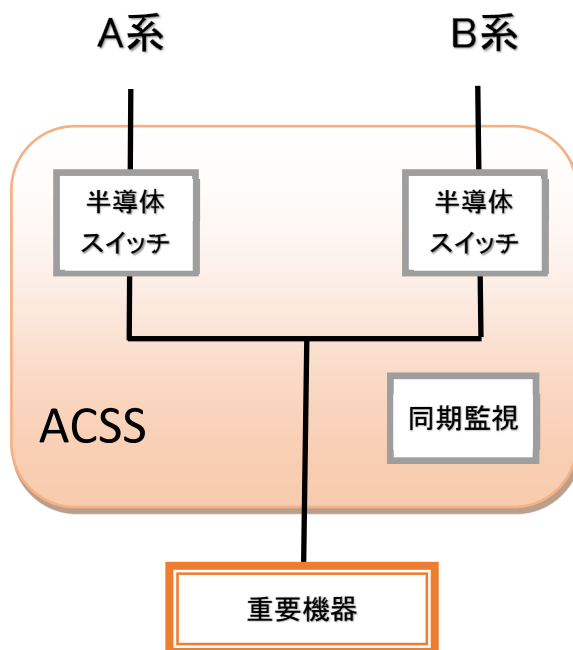
シリーズ	相数	定格電圧	定格容量	構造
ACSS	単相2線	AC100V	10A～50A	自立型 ラック型 組込型
		AC200V	30A	

※カスタム品も承っております。お問い合わせください。

外形図



構成



株式会社 高田製作所
TAKADA WORKS CO., LTD.

〒113-0021

東京都文京区本駒込6-1-10

TEL:(03)3946-2566 FAX:(03)3946-2557

■本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

■本製品のご使用に起因する事故が発生しても、ご使用機器故障に対する損害およびその他二次的な波及損害を含む全ての損害補償には応じかねます。