

電源切替器

ACRS-B



株式会社 高田製作所

■ACRS-B 電源切替器

簡単設置で手軽にバックアップ！ 高さ 1U(44mm)のコンパクト切替器です。
電気用品安全法 <PSE>に適合品です。

特長

- 停電やメンテナンス時に自動で切り替えます。(停電時自動切替時の切替時間は約 2 秒)
- 電源の種類を問わず、ご使用いただけます。(商用、UPS、発電機、インバーターなど)
- 単相 2 線、最大 1500VA に対応。(AC100V15A)
- 取付金具(オプション)で、19 インチラックへの搭載が可能。

用途例

- 機器の電源を二重化したいとき。
- メンテナンスのために通常の電源を切り離し、別系統電源に切り替えたいとき。
- 法定点検などによる計画停電など長時間停電に備えて、別系統電源や発電機などに切り替えたいとき。
- 停電しても自動でバックアップ側に切り替えたいとき。

■定格仕様

購入記号	ACRS-B21-15
入出力電圧	AC100V±15%
定格周波数	50/60Hz±3Hz
入力側	AC インレット(IEC C14)×2 系統
出力側	抜け防止コンセント(NEMA 5-15R 相当)×2 個
入出力相数	単相 2 線(1P2W+E)
定格通電電流	15A(連続)
切替時間	約 2 秒(出荷値)
切替方式	リレー方式
切替線数	2 線切替
付属品	15A 電源コード (NEMA 5-15P) 3P 3m×2 本 ケーブル抜け防止用クランプ×2 個
消費電流	60mA 以下
開閉寿命	10 万回以上 20A 抵抗負荷(開閉ひん度:30 回/分)
表示ランプ	電源 A or B が点灯(出力側を表示)
動作	常用の停電発生時に予備側より給電(優先系選択可能、手動切替可能)
オプション	取付金具(購入記号:R)
絶縁抵抗	DC500V メガーにて 10MΩ 以上(充電部と外箱間(アース端子))
絶縁耐力	AC1500V 1 分間(充電部と外箱間(アース端子))
使用環境	使用場所:室内、標高:2000m 以下 周囲温度 0°C~+40°C、相対湿度 30%~85%(結露しない事)

(ご注意)

1. 開口部をふさがないようにして、対流が起こるよう、放熱に十分留意ください。
2. 電源系統の切替時に一時的に出力電源を遮断します。
3. 過電流保護装置機構はありませんので入力電源系統には専用のブレーカーなどによる過電流保護装置が設置してある系統(専用コンセントなど)でご使用ください。
4. 突入電流が発生する機器にご使用する場合は別途ご相談ください。

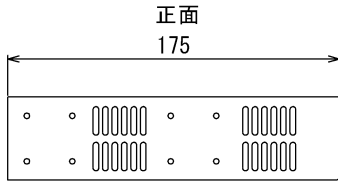
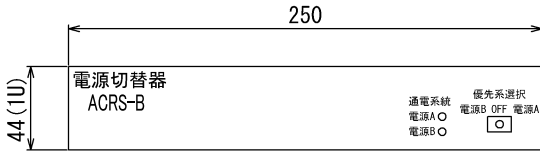
■購入記号

ACRS-B 2 1 - 15 R
① ② ③ ④ ⑤

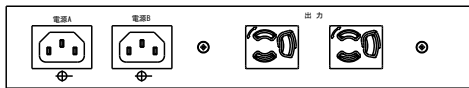
- ① 基本形式……………ACRS-B(電源切替器)
- ② スイッチ線数……………2:2 線
- ③ 電圧……………1:100V
- ④ 定格通電電流……………15:15A
- ⑤ オプション……………R:取付金具あり、無表示:取付金具なし

■ 外形寸法図

単位:mm



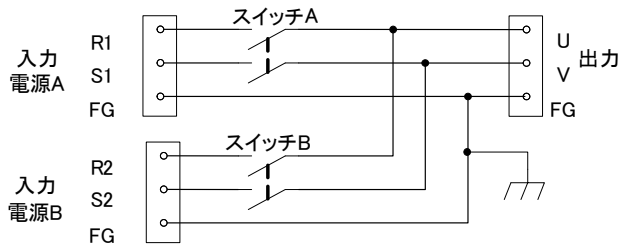
右側面



背面図

質量: 約 1.7kg(本体のみ)

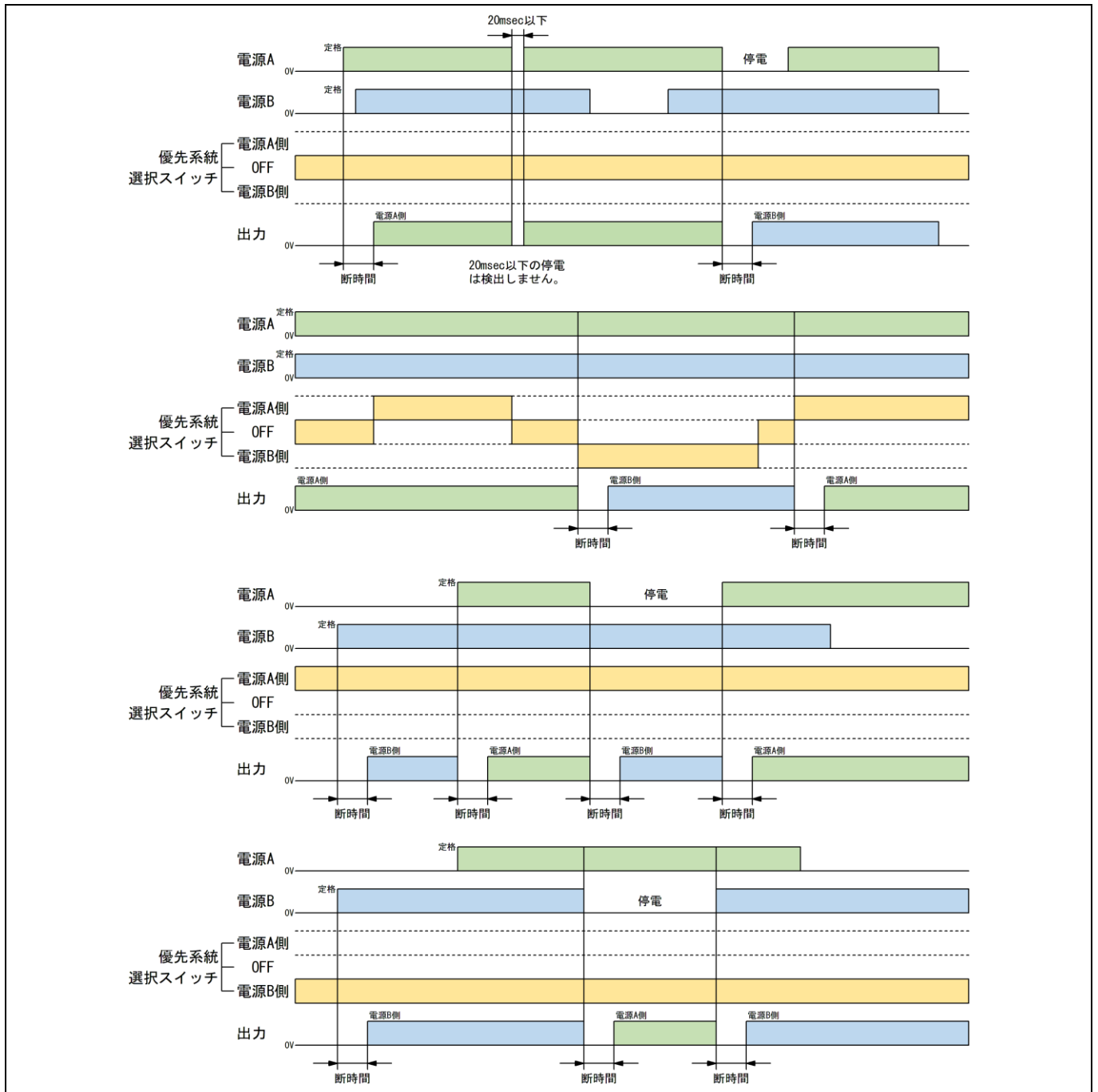
■ 回路構成図



(ご注意)

1. 電源 A にて給電、電源 B を待機状態にて、給電中の電源 A に停電が発生した場合は、停電検知から待機中の電源 B が給電されるまで約 2 秒かかります。
2. 入力電源が無い場合は、動作出来ません。(通電系統はありません。)
3. 感電防止のため、本製品の接地端子 (FG) を接地してください。

■ 動作チャート図



■背面端子



■取付金具(オプション)



19 インチラックへ搭載するためのマウント金具です。
(購入記号:R)
※ラックへの取り付けネジは付属していません。

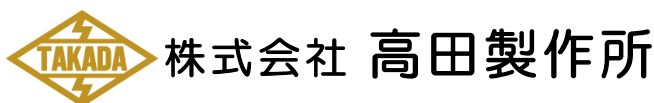
■使用上のご注意

- (1)本製品は電源系統の切替えの際、一時的に電源が落ちますので、精密機器などにはご使用しないでください。また、交流電源周波数の同期をとる機能は装備しておりません。
- (2)本製品は、ポンプ、高負荷モータ、エアコン・クーラー、冷蔵庫、電子レンジ、洗濯機、衣類乾燥機、複写機などには使用(接続)できません。
- (3)入力できる電源は交流電源 AC100V 専用のみです。直流電源などは入力しないでください。
- (4)本製品の定格および仕様の範囲を超えて使用しないでください。故障、破損、火災、感電やけがの原因となります。
- (5)通電電流の大きさに従って発熱しますが故障ではありません。
- (6)本製品の通気口をふさがしないでください。
- (7)本製品の接続端子部に配線以外の金属(針金など)を接続しないでください。金属が本体などの金属部に触れ火災、感電の原因となります。
- (8)接続部にほこりが付着したまま使用しないでください。そのまま使用しますと火災の原因となります。
- (9)本製品の分解・改造・修理をしないでください。火災、感電やけがの原因となります。故障したときは必ず当社に修理依頼の連絡をしてください。
- (10)本製品より、煙、異臭、異音がするときは、直ちに使用を中止してください。そのまま使用しますと火災、感電の原因となります。当社に修理依頼の連絡をしてください。
- (11)本製品にはブレーカーなどの保護装置はありませんので、入力電源系統には専用のブレーカーなどによる保護装置が設置してある系統に接続してください。

安全に関するご注意	●設置、組込及びご使用前に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、管理に特別な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)人命に直接かかわる医療機器など。 (2)人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベーターなど。 (3)社会的、公共的に重要なコンピューターシステムなど。 (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、使用条件の相違により破損、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およ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。



- 本社:東京都文京区本駒込 6-1-10 〒113-0021
TEL:03(3946)2566(代) FAX:03(3946)2557
- 飯能工場:埼玉県飯能市岩沢 980 〒357-0023
TEL:042(972)2550 FAX:042(972)2773
- URL:<http://www.takadass.co.jp>