

半導体高速電源切替器

ACSS



株式会社 高田製作所

■ACSS 半導体高速電源切替器

ACSS シリーズは電子スイッチ方式の 2 系統電源の高速切替器です。

現用電源停電時の切替は 4msec (Typical)と高速です。

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

特 長

- 現用電源停電時の切替時間が 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 系統の電源の切替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。
例、電源の二重化(冗長)されていない機器の電源を二重化させたい場合。
- 商用電源、UPS、発電機、変圧器など任意の 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替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替えたい場合。
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替えたい場合。
- 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、切替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

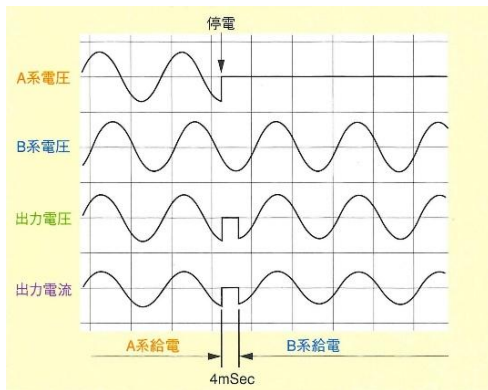
■定格仕様

定格電圧		AC100V または AC200V(±10%)								
定格周波数		50/60Hz(±3Hz)								
入力相数		単相 2 線								
形状		19 インチラック型(購入記号:R)			ボックス型(購入記号:B)			組込型(購入記号:N)		
定格容量		15A	30A	50A	15A	30A	50A	15A	30A	50A
AC100V	入力	プラグコード	端子台(M4)	端子台(M5)	プラグコード	端子台(M4)	-	端子台(M4)	端子台(M4)	-
	出力	コンセント×2	端子台(M4) コンセント×2	端子台(M5) コンセント×2	コンセント×2	端子台(M4) コンセント×2		端子台(M4)	端子台(M4)	
AC200V	入力	-	-	-	-	端子台(M5)	-	-	端子台(M5)	-
	出力					端子台(M5) コンセント×2			端子台(M5)	
定格		連続								
冷却方式		強制風冷または自然冷却								
運転方式		現用給電予備待機方式(A 系給電・B 系待機または B 系給電・A 系待機)								
切替方式		電子スイッチ								
切替線数		2 線切替								
切替時間		現用停電時:1/2 サイクル以下(Typical)								
		現用自動復帰時:無瞬断								
		手動切替時:無瞬断								
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℃～40℃、相対湿度 45%～85%(結露しない事)								

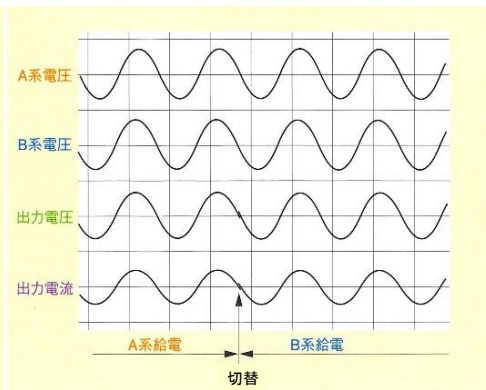
(ご注意)

1. 入力のプラグコードは接地極付になります。
2. 出力のコンセントは抜止式接地極付になります。

■切替波形



停電時切替波形



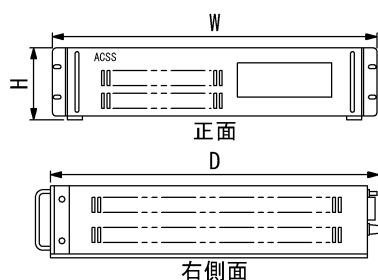
手動切替波形

■外部送出信号

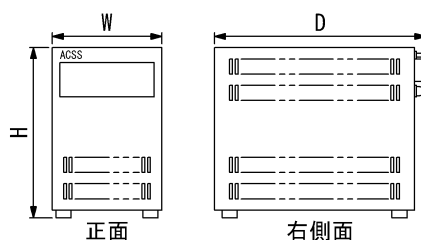
項目	D サブ 9 ピンコネクタ
A 系停電	1-9 メーク
B 系停電	2-9 メーク
A 系給電	3-9 メーク
B 系給電	4-9 メーク
異常	5-9 メーク

無電圧独立接点 AC125V 0.5A
DC30V 2A

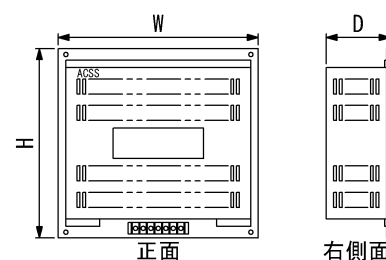
■外形寸法



19インチラック型



ボックス型

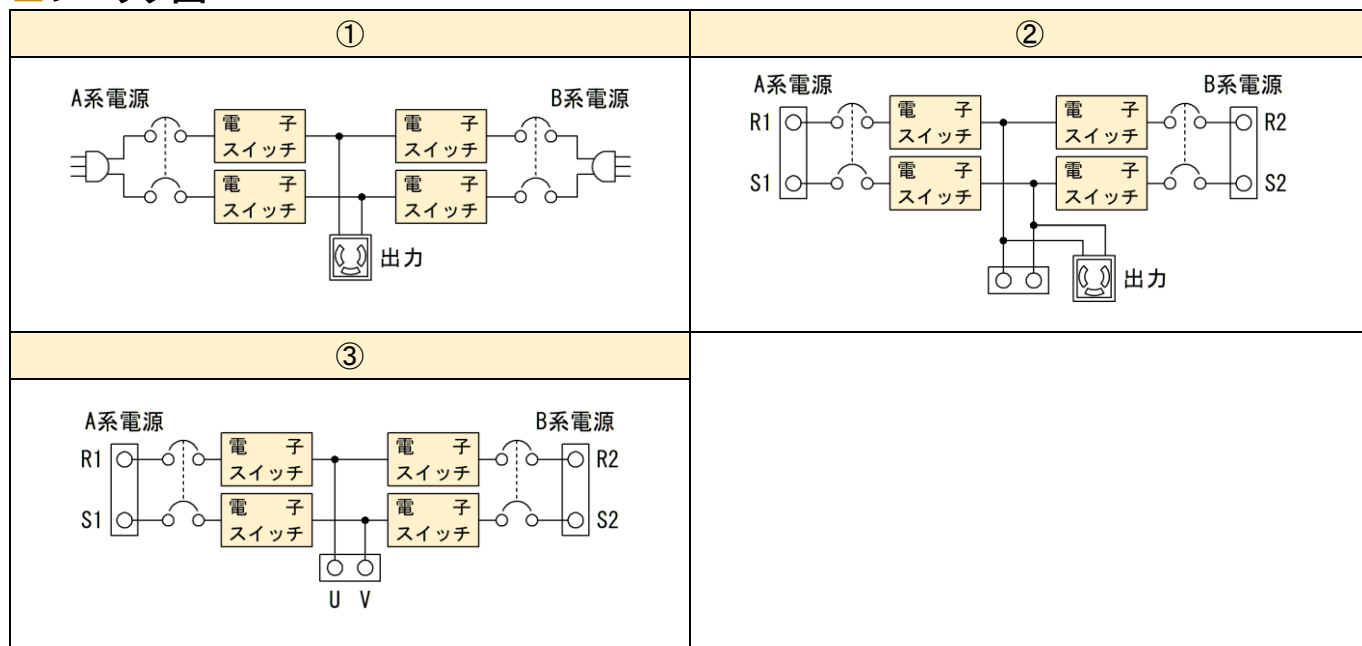


組込型

単位:mm

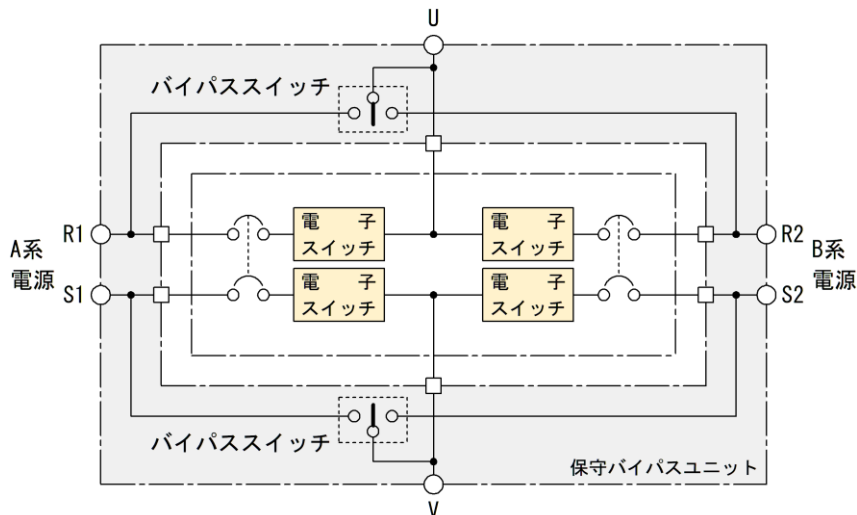
形状		19 インチラック型(購入記号:R)			ボックス型(購入記号:B)			組込型(購入記号:N)		
容量		15A	30A	50A	15A	30A	50A	15A	30A	50A
AC100V	W	480	480	480	160	200	-	430	465	-
	D	405	450	505	305	375		125	150	
	H	88	130	130	310	310		400	500	
	ブロック図	①	②	②	①	②		③	③	
AC200V	W	-	-	-	-	200	-	-	465	-
	D					414			150	
	H					330			557	
	ブロック図					②			③	

■ブロック図



■ 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。(標準装備)



■ 購入記号

ACSS **2** **1** **- 30** **R**
 ① ② ③ ④ ⑤

- ①基本形式……ACSS
- ②スイッチ線数……2:2 線
- ③電圧………1: 100V、2: 200V
- ④定格電流値……15: 15A、30: 30A、50: 50A
- ⑤形状………R: 19 インチラック型、B: ボックス型、N: 組込型



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。



株式会社 高田製作所

- 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>