

UPSソリューションズ製ラックマウント降圧トランス
の富士通製 19 インチラックへの搭載・動作検証報告書

2014年6月
UPSソリューションズ株式会社
技術営業部

目次

1. 検証目的	3
2. 検証	3
2-1. 検証日	3
2-2. 検証場所	3
3. 検証対象製品	3
3-1. ラックマウント 2U 降圧トランス	3
3-2. 降圧トランス仕様	5
4. 検証結果	5
5. 問い合わせ先	5

1. 検証目的

ラックマウント 2U 降圧トランス

近年のデータセンターでは、電源効率を優先した設計により AC200V の電源設備しか用意されていないケースが見受けられます。しかし、現状の IT 機器には AC100V にしか対応出来ない物が多数存在します。この様なケースでは必ず降圧トランスが必要となります。また、従来型の降圧トランスは本体も大きく重量のある箱型が一般的で、19 インチラックの床下等に置くしか方法はありませんでしたが、最近ではデータセンター事業者の許可が得られない場合が多々あります。

UPS ソリューションズでは、上記問題を解決すべく独自開発した複巻絶縁方式を採用したラックマウントタイプの降圧トランスを販売しており、データセンターをはじめ多くのお客様への納入実績があります。今回、降圧トランスとして UPSS-ITR シリーズ UPSS-ITRD3.5K2U を使用し、富士通製 19 インチラック、モデル 2642 への搭載及び動作検証を行いました。

2. 検証

2-1. 検証実施日

2014 年 2 月 18 日

2-2. 検証場所

富士通検証センター（東京・浜松町）

3. 検証対象製品

3-1. ラックマウント 2U 降圧トランス

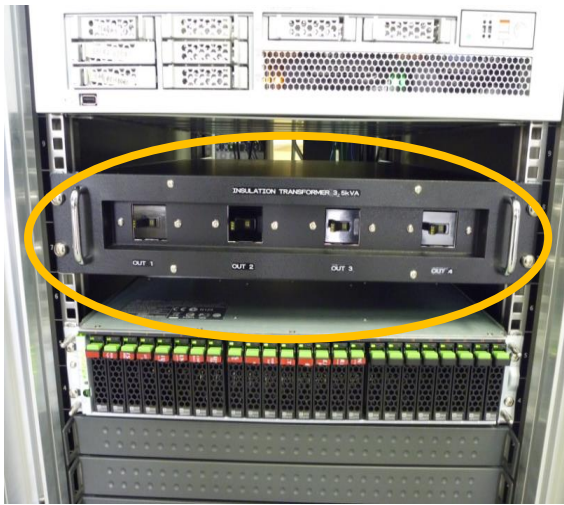
■AC200V の電源設備しかないデータセンターやサーバ室で、AC100V の機器を使用したい場合は降圧トランスが最適です。また、富士通製ラックにも搭載可能です。

- 降圧トランスでは簡単に AC200V⇒AC100V へ降圧できます。
- AC200V の電源設備しかない、あるいは AC100V 電源はあるが、容量が足りないので AC200V 電源から引きたい場合には降圧トランスが最適です。
- 出力容量は 1.5KVA～5KVA（全て 2U ラックサイズ）の充実ラインナップ。
- 時々ブレーカーがトリップや漏電警報を検知することありませんか？
この様な環境下に適したノイズ・漏洩電流対策用モデルもご用意しています。
また、AC100V⇒AC200V へ簡単に昇圧できる昇圧トランスもあります。

☆製品紹介ページ：<http://www.ups-sol.com/products/sp-racktrance.html>

☆トランスカタログ：<http://www.ups-sol.com/pdf/cata-1107itr.pdf>

【UPSS-ITRD-3.5K2U】



◆3.5KVA 降圧トランスは 2U 薄型サイズで、富士通製ラックにもスッキリ搭載できます。

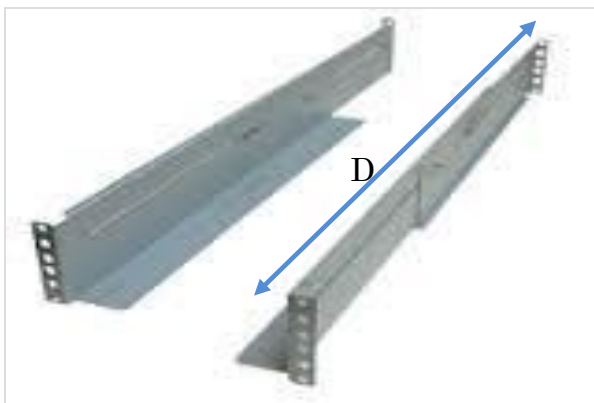


前面

◆前面側には出力用ブレーカー、背面側には NEMA 5-15R が 8 口用意されています。



背面



★ラックマウント型トランスを19インチラックへ搭載する場合には、必ずラックメーカーの棚板かサポートレール、または弊社のオプションラックマウントサポートレール（型式：UPSS-RM013）をご使用下さい。

UPSS-RM013 取り付け可能ラックは、
D(ラックフレーム間):489.6~766.5mm です。

※ラックマウントトランス及びラックマウントサポートレールには、ラックへ取り付け用のネジとケージナットが添付されています。

3-2. UPSソリューションズ UPSS-ITR シリーズ仕様

項目	降圧トランス		
型名	UPSS-ITRD-1.5K2U	UPSS-ITRD-3.5K2U	UPSS-ITRD-5K2U
出力容量	1.5KVA	3.5KVA	5KVA
方式	複巻絶縁		
交流入力	単相 2線 200V		
交流入力周波数	50Hz または 60Hz (自動選択)		
入力プラグ形状	NEMA L6-20P/L6-30P		NEMA L6-30P
交流出力コネクタ	端子台+NEMA 5-15R×2口	端子台+NEMA 5-15R×8口	
内蔵ブレーカー	出力: 15A×1	出力: 20A×4	
サイズ(W×H×D) mm	482×86×300/2U	482×86×520/2U	482×86×520/2U
本体重量	約 18kg	約 33kg	約 40kg
消費電力	55W	110W	175W

4. 検証結果

「ラックマウント 2U 降圧トランス UPSS-ITRD-3.5K2U」は、富士通製ラックに搭載できることが確認できました。また、入力 AC200V に接続し、降圧トランスからの出力電圧が 101.4V であることを確認し、且つ UPSS-ITRD-3.5K2U の出力に接続した富士通 PRIMERGY TX100 S2 サーバが正常に動作したことを確認致しました。

※富士通製 19 インチラック、モデル 26XX/27XX シリーズに対応可能です。

5. お問い合わせ先

UPSソリューションズ株式会社
 技術営業部 テクニカル・サポートグループ
 〒101-0032
 東京都千代田区岩本町 2-13-6 ミツボシ第3ビル
 TEL : 03-5833-4061 FAX : 03-3861-0920
 e-mail: ups-sales@ups-sol.com
 URL: <http://www.ups-sol.com/>