

富士通 19インチラック 型名:19R-274A2/型名:PY-RBRCA
へのエム電子製「ロック機能付き PDU」の搭載検証

作成日: 2021年 1月 5日

ミツイワ株式会社

改版履歷

[illegible]

【検証概要】

エイム電子製「ロック機能付きPDU」の富士通 標準ラック（型名:19R-274A2）、および富士通 ワイドラック（型名:PY-RBRCA）への搭載について確認致しました。

【検証環境】

ハードウェア仕様

- ・エイム電子製「ロック機能付きPDU」
 - ・ロック機能によりケーブルの誤脱落を防止
 - ・ボタン押下による簡単着脱
 - ・専用設計による高密度化により、1ラックに4台搭載が可能となり、C13×40口、24000W(200V/30A入力時)の高容量化が実現。
※C13 1口当たりMAX10A

1.適用範囲

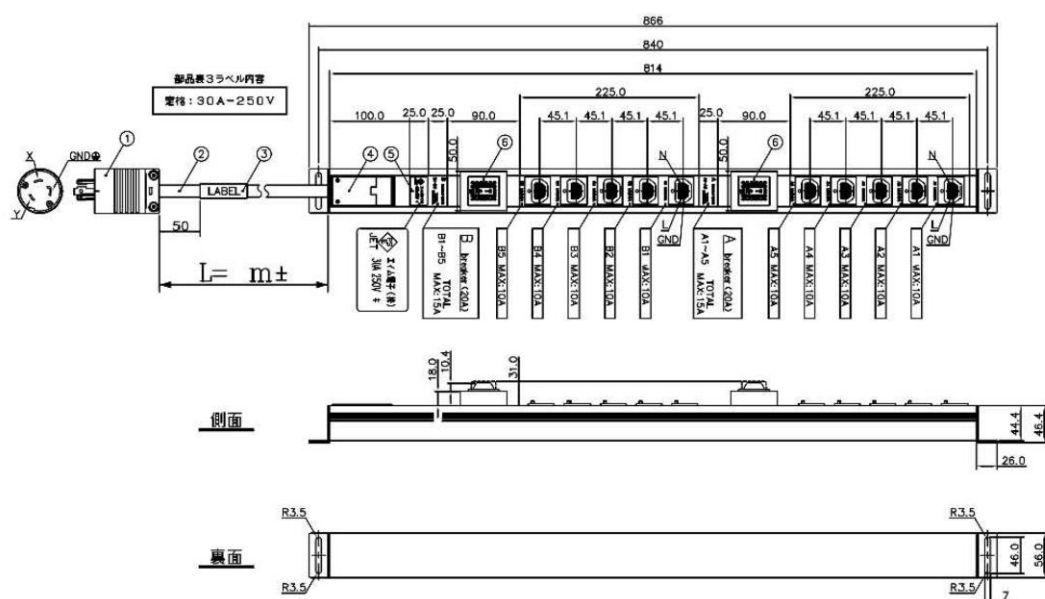
本納入仕様書は、「製品型番:MFPDU-L6-30/C13L10-01」および「製品型番:MFPDU-L6-30/C13L10-02」の2製品のロック電源コンセントバーに適用します。

2.概要

本製品はロック機能を有するIEC C13 アウトレットコネクタを採用することによりコネクタの誤脱防止を特徴とする電源ケーブル付きのコンセントバー(PDU)10ポート仕様になります。

IEC C13 アウトレットコネクタからケーブルを抜き差しする際は、IEC C13 に搭載された赤色のボタンを下まで押した状態で行う仕様となっております。

3.外観仕様



ケーブル部 L 寸法公差基準

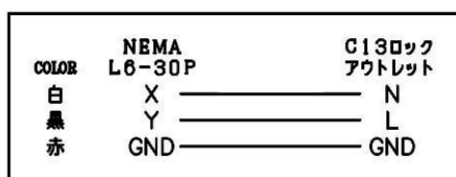
項目	型番	ケーブル長 (mm)	公差 (mm)
1	MFPDU-L6-30/C13L10-01	1,000	± 30mm
2	MFPDU-L6-30/C13L10-02	2,000	± 30mm

4,部品構成

本ケーブルの部品構成を以下に示します。

No	項目	品名・詳細	数量
①	プラグコネクタ	NEMA L6-30P (接地形 2P : 30A・250V)	1
②	ケーブル	VCT 5.5SQ x 3C (色 : 灰) 定格 : 600V	**
③	ラベル	電気定格表示ラベル (巻き付けセルフラミネートラベル仕様)	1
④	コンセントバー	PDU 本体 (IEC C13 アウトレット 抜け防止仕様 x 10 ポート)	1
⑤	ラベル	電気用品安全法 表示ラベル (機器用)	1
⑥	ブレーカー	サーキットブレーカー (保護キャップ付き)	2
⑦	コアラット	支給品 : 中央電子製 / 1.350.404.9 コアラット L (M5)	2
⑧	化粧ネジ	支給品 : 日東工業製 / RD75-12S 化粧ネジ (M5 ニッケル)	2

5,配線図



6,製品仕様

項目		仕様
定格電圧		250VAC 50Hz/60Hz
定格電流		30A
難燃性	プラグコネクタ	UL94V-2
	C13 コネクタ	UL94V-0
	ケーブル	JIS C 3005 の 4.26.2 b
環境対応		RoHS2（2015/863/EU）対応
使用温度範囲		0℃～+55℃ （但し定格電流を満たすには+30℃までを温度上限とする）
保存温度範囲		－15℃～+60℃
使用湿度範囲		～85%（結露なきこと）
保存湿度範囲		

注) 本製品は日本国内仕様です。日本国外ではご使用いただけません。

サーキット ブレーカー	定格電圧	250VAC
	定格電流	20A
	遮断容量	800A

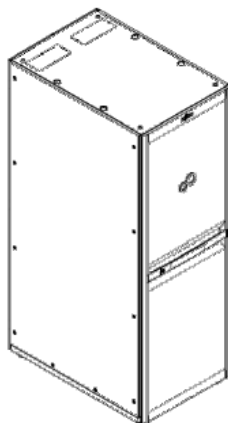
※PDU 取付に際し、添付のコアラット、化粧ねじ以外は使用しないでください。

・富士通 標準ラック（型名：19R-274A2）

※富士通ホームページより抜粋。詳細は以下URLを参照願います。

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/pdf/rack/rack-note01.pdf>

項目	仕様
品名	19インチラック モデル2742 基本ラック
型名	19R-274A2
外観	黒色塗装（前後扉パンチングメタル仕様）
収容ユニット数	42U
サイズ(W×D×H)[mm]	700×1050×2000
搭載最大質量[kg]	ラック総質量：969Kg 搭載総質量：840kg（ラック本体除く） ラック本体：129kg
扉の開口率	80%
付属品	ラックに取り付けて出荷されるもの
	・前扉、後扉、サイドカバー（2枚組）
	別梱包で添付品として出荷されるもの
	・ラック扉用キー：2個 ・ケーブルホルダー（前用）：10個 ・ケーブルホルダー（後用）：10個 ・M5サイズのサラネジ/コアラット：各20個（ケーブルホルダー用） ・ケージナット工具 ・保護ブッシュ：2個 ・取扱説明書（CD）：1式



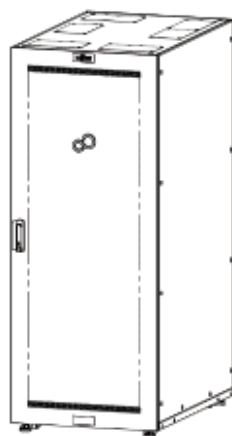
<図1. 富士通 標準ラック（型名：19R-274A2）>

・富士通 ワイドラック（型名：PY-RBRCA）

※富士通ホームページより抜粋。詳細は以下URLを参照願います。

<https://jp.fujitsu.com/platform/server/primergy/peripheral/pdf/rack/wide-rack.pdf>

項目	仕様
品名	PRIMERGY用19インチラック(ワイド/42U/基本)
型名	PY-RBRCA
外観	黒色塗装(前後扉パンチングメタル仕様)
収容ユニット数	42U
サイズ(W×D×H)[mm]	800×1200×2000
搭載最大質量[kg]	ラック総質量 : 995Kg 搭載総質量 : 840kg(ラック本体除く) ラック本体 : 155kg
扉の開口率	80%
付属品	ラックに取り付けて出荷されるもの
	・前扉、後扉、サイドカバー(2枚組)
	別梱包で添付品として出荷されるもの
	・ラック扉用キー: 2個 ・ケーブルホルダー(前用): 10個 ・ケーブルホルダー(後用): 10個 ・M5サイズのサラネジ/コアラット: 各20個(ケーブルホルダー用) ・ケージナット工具 ・保護ブッシュ: 2個 ・ご案内(紙): 1枚



<図2. 富士通 ワイドラック（型名：PY-RBRCA）>

【検証内容】

富士通 標準ラック（型名:19R-274A2）への搭載

＜取付状態＞

・全景

4 台目

3 台目

2 台目

1 台目



富士通 標準ラック（型名:19R-274A2）への搭載

<取付状態>

・上段(左)



・上段(右)



・下段(左)



・下段(右)



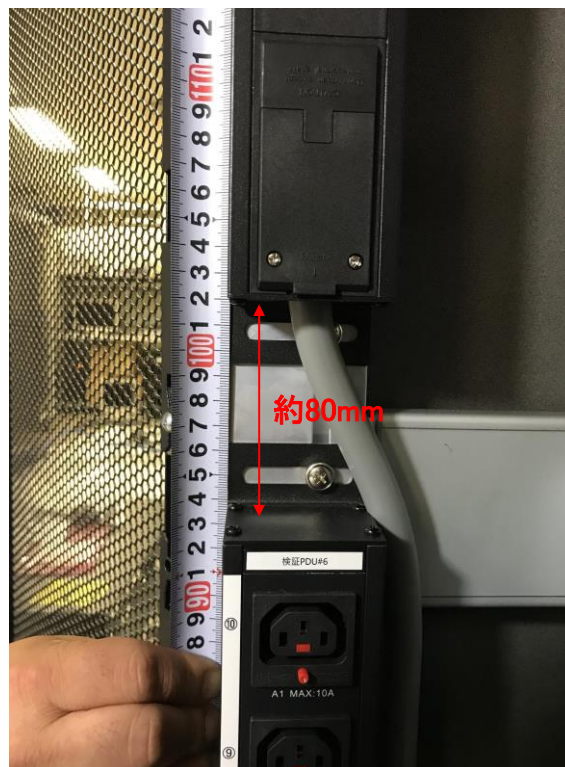
富士通 標準ラック（型名:19R-274A2）への搭載

<取付寸法>

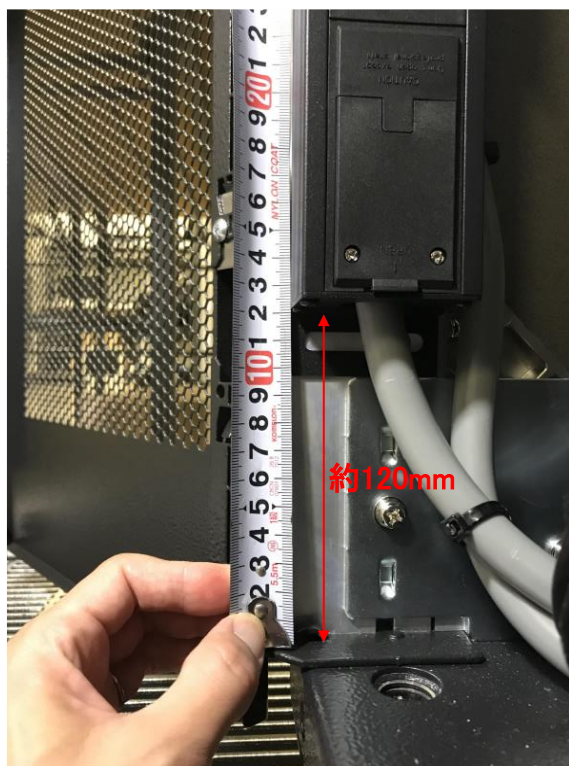
・上段



・上下段間



・下段



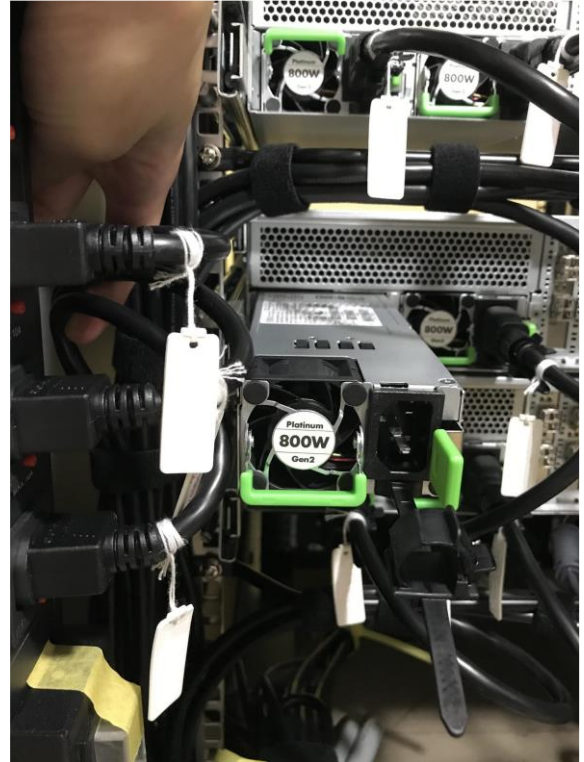
・扉間



富士通 標準ラック（型名:19R-274A2）への搭載

<保守性>

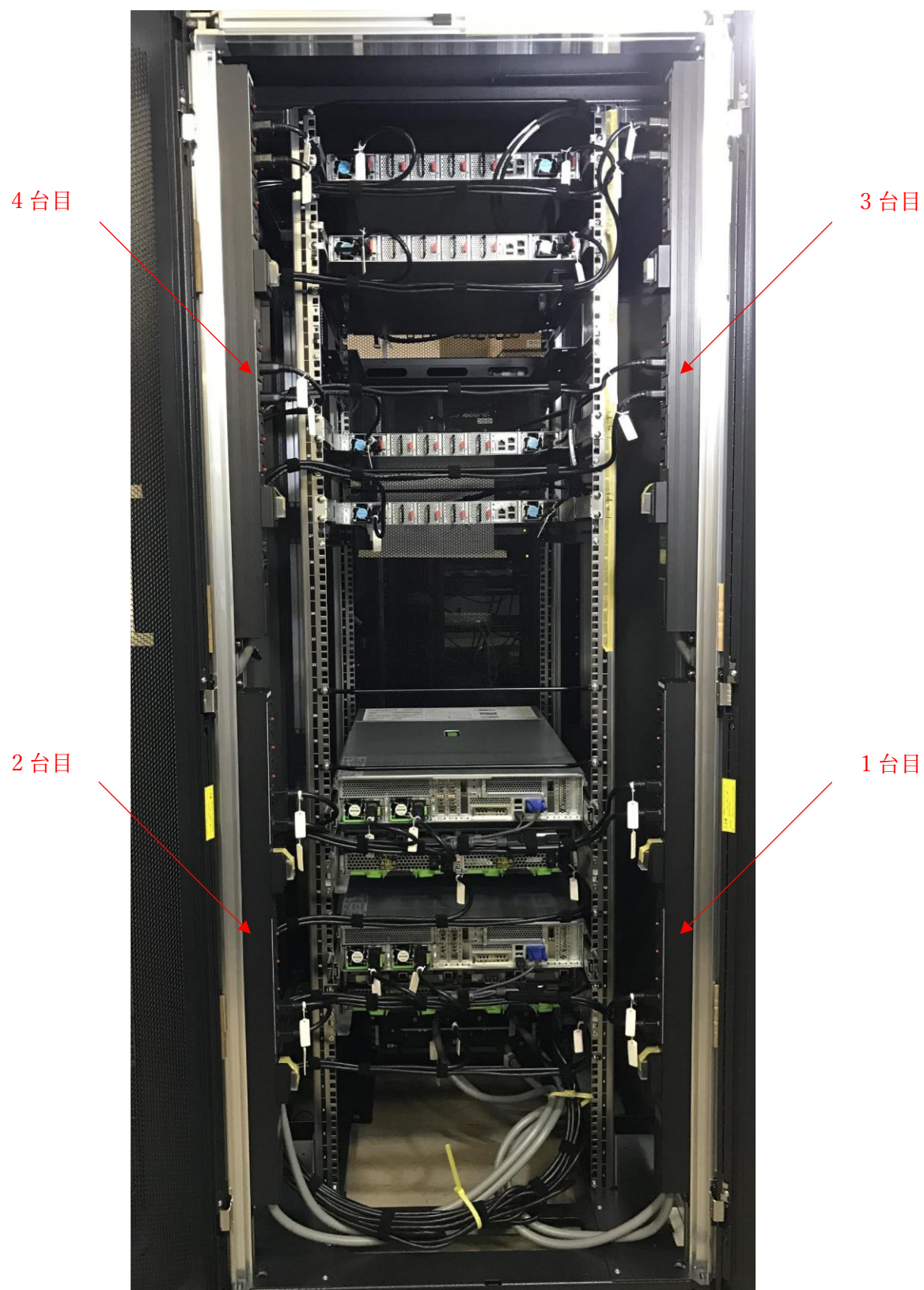
電源ユニット(PSU)の活性交換時、他のケーブルに干渉しない十分なスペースが確保できます



富士通 ワイドラック (型名:PY-RBRCA)への搭載

<取付状態>

・全景



富士通 ワイドラック（型名:PY-RBRCA）への搭載

<取付状態>

・上段(左)



・上段(右)



・下段(左)



・下段(右)



富士通 ワイドラック (型名:PY-RBRCA) への搭載

<取付寸法>

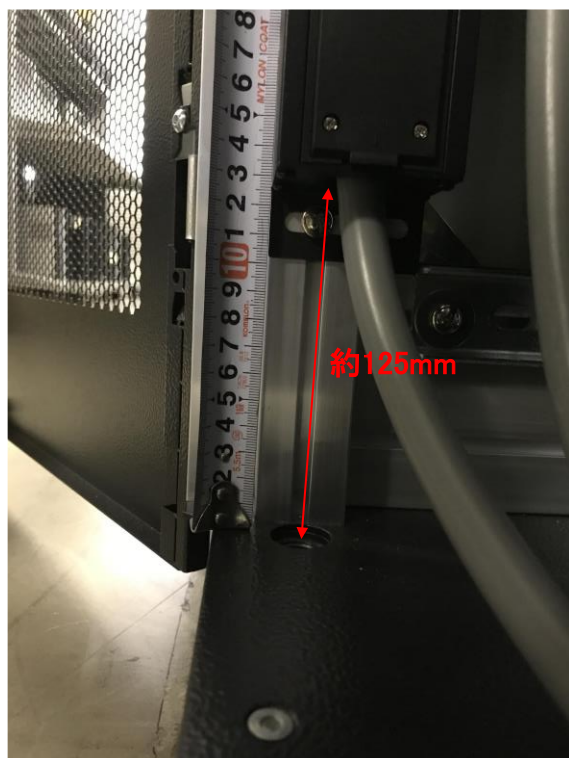
・上段



・上下段間



・下段



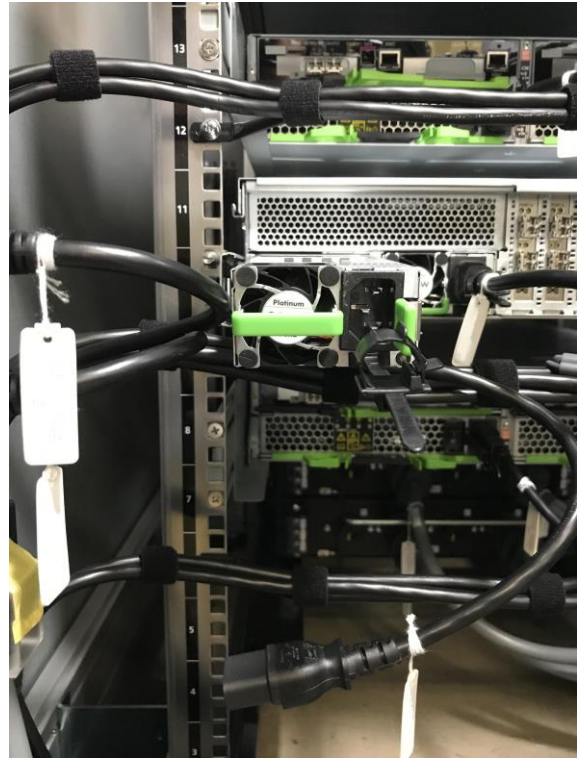
・扉間



富士通 ワイドラック（型名:PY-RBRCA）への搭載

<保守性>

電源ユニット(PSU)の活性交換時、他のケーブルに干渉しない十分なスペースが確保できます



【検証結果】

富士通 標準ラック（型名：19R-274A2）、および富士通 ワイドラック（型名：PY-RBRCA）のラックフレーム側面へ、下記PDUが、左右・上下2段(最大計4台)、問題なく取り付けられることを確認した。

エイム電子製「ロック機能付き PDU」

「製品型番:MFPDU-L6-30/C13L10-01 および MFPDU-L6-30/C13L10-02」

【お問い合わせ先】

詳細な製品仕様のお問い合わせ、ご注文のご相談につきましては、下記、連絡先にお問い合わせください。

ミツイワ株式会社

サービスエンジニアリング本部 情報通信工事部

〒140-0001

東京都品川区北品川三丁目6番2号

(品川MSビル2F B号室)

TEL:03-5479-7011

FAX:03-5479-8550

MAIL:100340_js3@mitsuiwa.co.jp

URL:<https://www.mitsuiwa.co.jp>