

主管	RC2U45-16S-F/R	頁
開発センター	仕様書	1 / 8

1. 適用

本仕様書は、オプティカルコンバータ搭載ラック「RC2U45-16S-F/R」に関するものです。

型式は形状・仕様により下記のように分別されます。

フロント操作品: RC2U45-16S-F

リア操作品: RC2U45-16S-R

2. 外形

RC2U45-16S-F: 項目 7-1 外形図

RC2U45-16S-R: 項目 7-2 外形図

による。

3. 概要

オプティカルコンバータ搭載ラック「RC2U45-16S-F/R」は、EIA19 インチラックの 2U サイズに、1SLOT サイズのユニット型(-RC)オプティカルコンバータを最大 16 ユニット搭載出来るように設計されています。

このラックは入力電源部を 2 重化しており信頼性を向上しています。

電力の状態は、電源スイッチ部の LED により表示されます。

最適なパフォーマンスを得るために、ユニットの上・下に空気の循環するスペースをあけて設置することを強くお勧めします。

4. 適合製品

シリーズ名	適合型名	40km仕様	スロット数
WP000シリーズ	WPT/R-001/002/003/004RC	左記型番-40	2
WP-100シリーズ	WPT/R-101/102/103RC	左記型番-40	2
VP-004Sシリーズ	VPT/R-004SRC	左記型番-40	1
VP-005Sシリーズ	VPT/R-005SRC	左記型番-40	1
VPD-004-2Nシリーズ	VPD-004-2NRC-OPT(S3/S5)	左記型番-40	2
RS232シリーズ	RS232-DTE/DCE-OPT(S3)-RC	左記型番-40	2
	RS232-DCE-OPT(S5)-RC	左記型番-40	2
RS485シリーズ	RS485-2-OPT(S3/S5)-RC	左記型番-40	2
	RS485-4-OPT(S3/S5)-RC	左記型番-40	2
RS422シリーズ	RS422-OPT(S3/S5)-RC	左記型番-40	2
VP-104Sシリーズ	VPT/R-104SRC	—	1
VP-104-2Nシリーズ	VPT/R-104-2NRC	—	2

各種、仕様に関しましては、それぞれの仕様書をご確認下さい。

(次頁へ続く)

主管	RC2U45-16S-F/R 仕様書	頁
開発センター		2 / 8

4. 適合製品(前頁より続き)

シリーズ名	適合型名	40km仕様	スロット数
WP010シリーズ	WPT/R-011/012RC/014RC	標準仕様	2
WP-200シリーズ	WPT/R-201/202RC	標準仕様	2
WP-300シリーズ	WPT/R-301/302RC	標準仕様	2

5. 主な仕様

項目	RC2U45-16S-F/R
筐体サイズ	450(W)×88(H)×320(D) 取付部を含まず
AC 入力周波数	50Hz-60Hz
AC 入力	AC85~264V 1φ
消費電力	約 8.1W (ラックのみ、ユニット非搭載、AC100V 時)
参考消費電力(AC100V 入力時)	約 47W (VPT-004SRC×16 台搭載 21.5W 時) グラフ 1 参照のこと
ユニット供給電圧	DC5V
ユニット供給最大出力電流	6A (周囲温度 60℃にて使用時)
ユニット供給最大出力電力	30W (周囲温度 60℃にて使用時)
保存温度	-20~70℃ 20~90%RH (結露なし)
使用温度	-10~60℃ 20~90%RH (結露なし)
重量	4.2kg (ラックのみ、ユニット非搭載時)

6. 電氣的仕様

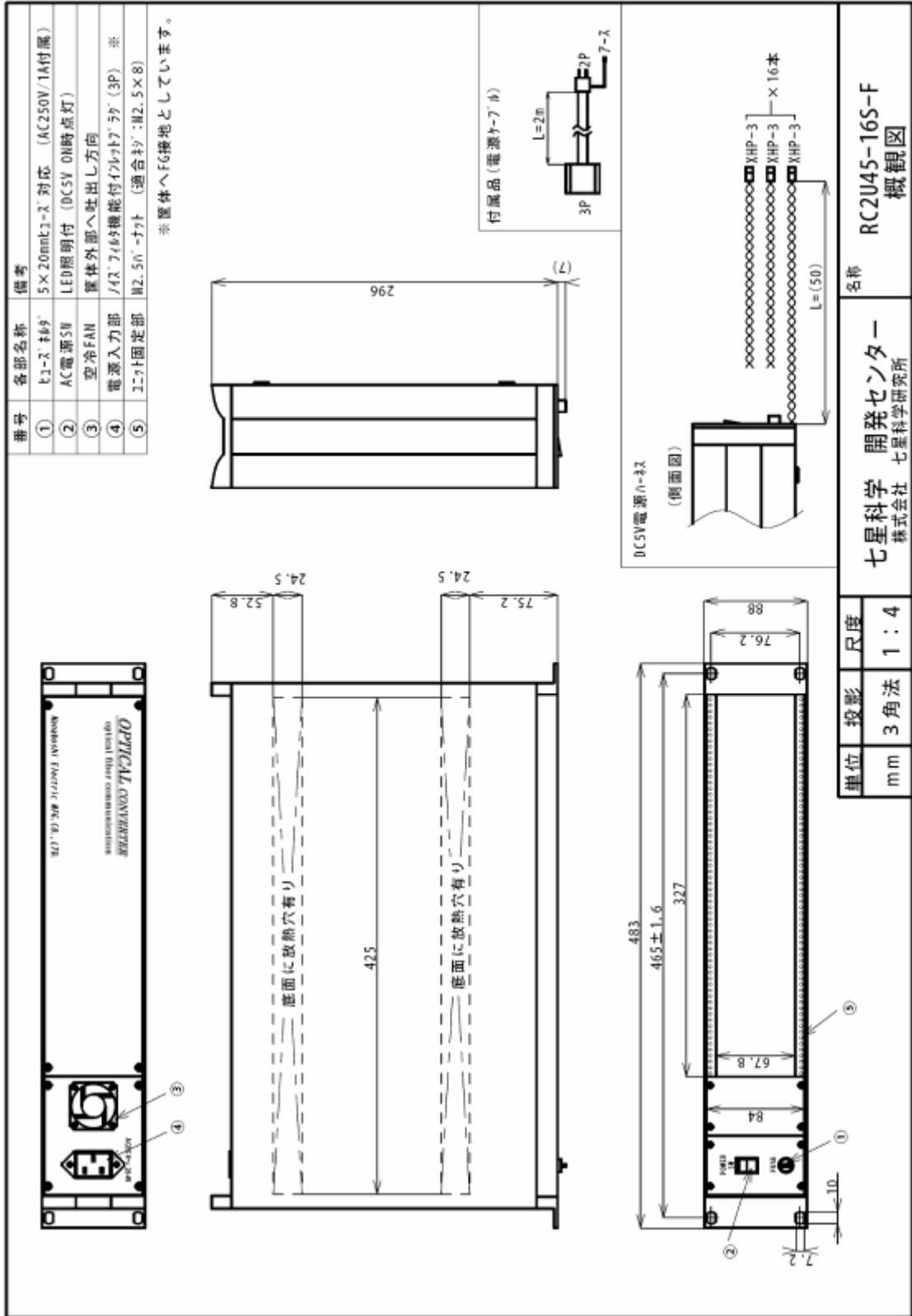
(1) AC ライン搭載ノイズフィルタのノイズ減衰特性

コモンモード(L-G)減衰量(dB/50Ω)						ディファレンシャルモード(L-L)減衰量(dB/50Ω)					
周波数帯域(MHz)						周波数帯域(MHz)					
0.2	0.5	1	5	10	30	0.2	0.5	1	5	10	30
12	20	25	40	45	45	2	5	10	35	38	40

(2) 絶縁耐圧

AC 入力-FG 間	AC2,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min(常温,常湿)
AC 入力-DC 出力間	AC3,000V 1 分間 カットオフ電流=10mA, DC500V 50MΩ min(常温,常湿)

7-1、概観図(前出し品)



主管	RC2U45-16S-F/R 仕様書	頁
開発センター		4 / 8

7-2、概観図(後出し品)

番号	各部名称	備考
①	ヒートシンク	5×20mmピッチ対応 (AC250V/1A付属)
②	AC電源SW	LED照明付 (DCSV ON時点灯)
③	空冷FAN	筐体外部へ吐出し方向
④	電源入力部	1/2インチ機能付「ソケット」(3P) ※
⑤	1:1固定部	M3.0ピッチ (適合寸: M3.0×6)

※筐体へFG接地としています。

付属品 (電源ケーブル)

DCSV電源ケーブル (側面図)

名称 RC2U45-16S-R
概観図

単位	投影	尺度
mm	3角法	1:4

七星科学 開発センター
株式会社 七星科学研究所

主管	RC2U45-16S-F/R 仕様書	頁
開発センター		5 / 8

8、導入方法

(1)ラックキャビネットへのマウントについて

ラックキャビネットは標準の EIA19 インチラックに水平に搭載してください。

ラックの両側にあるラックキャビネット取付け穴を利用してネジでしっかりと固定します。

(2) ユニット型(-RC)オプティカルコンバータの取付けについて

1. 取付けたいスロットにあるブラックパネルを外します。

ユニット型(-RC)オプティカルコンバータには、1SLOT用と2SLOT用があります。

詳しくは、各種、仕様書をご確認下さい。

2. ユニット供給用電源ケーブルの接続変更を行います。

標準では、XHP-3が付いています。

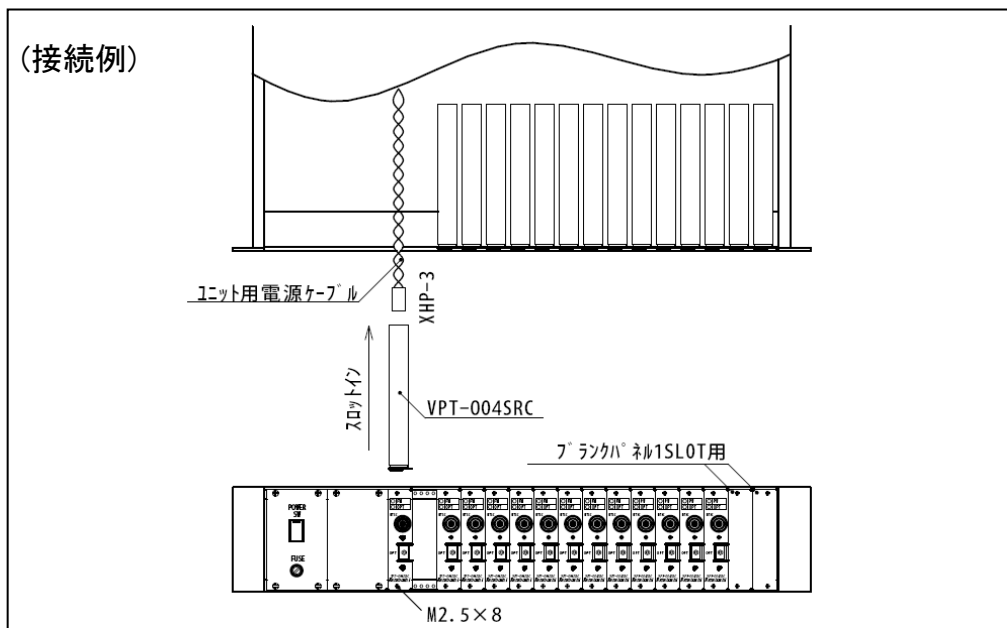
各種ユニットに付属の接続外に変更をしてください。

3. ラックに搭載し、ユニットに付属のネジにて固定して下さい。

RC2U45-16S-Fでは、M2.5×8

RC2U45-16S-Rでは、M3.0×6

4. ラックの電源スイッチをONにし、搭載済みの各種ユニットの電源表示用LEDが点灯することを確認してください。



主管	RC2U45-16S-F/R 仕様書	頁
開発センター		6 / 8

11. 添付品

本製品には、AC 用電源ケーブル L=2m が 1 本、付属します。

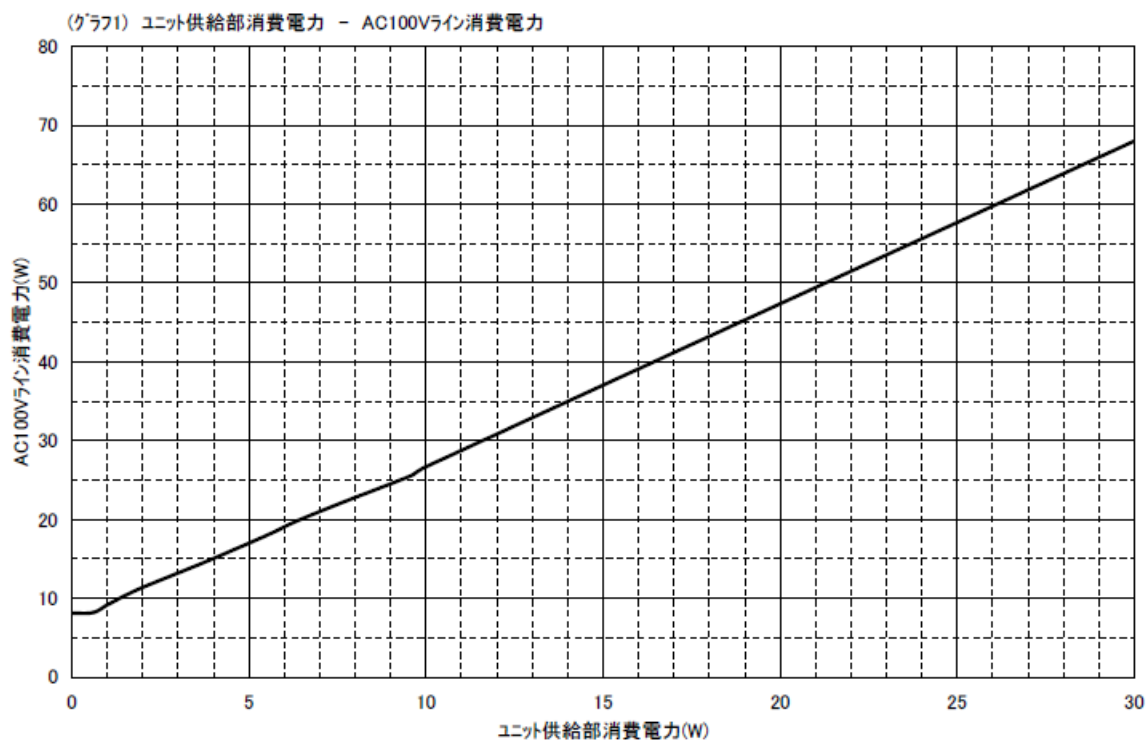
12. オプション

搭載するユニット数によって生じた空きスペースをふさぐ為に、
ブランクパネル1SLOT用(別売)とブランクパネル2SLOT用(別売)がございます。

13. 注意事項

- (1) ユニットの搭載を検討される際には、DC5V電源部の合計最大消費電流にご注意下さい。
本製品の最大出力電流は6Aとなっております。
- (2) ユニットの搭載を検討される際には、搭載できる数にご注意下さい。
本製品の最大搭載数は、1SLOTにて16ヶ、2SLOTにて8ヶとなります。
尚、1SLOT品と2SLOT品の混載も可能です。
- (3) ラック筐体の放熱穴が遮断されないように取付けてください。

14. その他



主管	RC2U45-16S-F/R 仕様書	頁
開発センター		7 / 8

15. 記載事項の変更:お断り

本仕様は予告なく変更することがあります。最新の情報については弊社までお問合せ下さい。

16. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談下さい。

17. 保証内容

- ① 保証期間は、ご購入後またはご指定場所に納入後 1 年といたします。
- ② 保証範囲は、上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合といたします。その場合には代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。
ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。
 - a) 本仕様書、カタログ、取扱説明書またはマニュアル(以下カタログ等と記載)などに記載されている以外の条件・環境・取扱いならびに誤使用による場合。
 - b) 当社商品以外の原因の場合
 - c) 当社以外による改造または修理による場合。
 - d) 当社商品本来の使い方以外の使用による場合。
 - e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合。
 - f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合。
なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。
 - g) 落下や衝撃等の外的要因による損傷の場合。

18. 責任の制限

当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

主管	RC2U45-16S-F/R 仕様書	頁
開発センター		8 / 8

19. 適合用途の条件

- ① 当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。また、お客様が使用されているシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認下さい。
- ② 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などにより、ご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
 - a) 屋外用途、潜在的な化学汚染あるいは電氣的妨害を被る用途またはカタログ等に記載のない条件や環境での使用
 - b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、及び行政機関や個別業界の規制に伴う設備
 - c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
 - d) ガス、水道、電気の供給システムや 24 時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
 - e) その他、上記 a)～d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- ③ お客様が当社製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。
- ④ カタログ等に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。
- ⑤ 当社商品が正しく使用されず、お客様または第三者に不測の損害が生じることがないように、使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ遵守ください。
- ⑥ カタログ等に記載の各定格・性能値は、単独試験における値であり、各定格・性能値の複合条件を同時に保証するものではありません。