

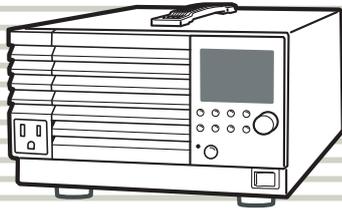


PART NO. Z1-005-900, IB026284
Jan. 2016

はじめにお読みください

交流電源PCR-Mシリーズ

PCR500M
PCR1000M
PCR2000M
PCR4000M



このたびは交流電源 PCR-M シリーズをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

本製品は PCR-LA / W シリーズの高品質高性能を継承して小型化を追求した、交流電源です。デスクトップやデスクサイドに置いて、手軽に使用できます。機器用 DC/DC コンバータやオンボード電源の設計・開発・品質保証担当者向けの試験機器として必要な機能、性能を備えています。

特徴

PCR-M シリーズは、次のような各種機能を装備しています。

- 出力電圧、周波数を広範囲に可変
出力電圧や周波数を広範囲に設定できます。各国の公称電圧（単相）に対応できます。航空機、船舶等へ搭載する電源装置の試験にも使用できます。
- 直流出力
直流出力が可能です。オプションのインターフェイスボードを使用すると、交流に直流を重畳できます。
- 小型軽量
PWM インバータ方式を採用し、小型軽量化しました。リアアンプ方式の交流電源に対して、容積で約 1/5、質量で約 1/4（PCR500M の場合、当社比）です。
- メモリ機能
3とおりの設定内容を保存できます。出力中にメモリを呼び出して、電圧急変や周波数急変の試験ができます。
- 測定機能
交流と直流出力の電圧、電流、電力をモニタできます。出力電圧では真の実効値と平均値（直流）が、出力電流では真の実効値、ピーク値、および平均値（直流）が表示できます。
- 最大ピーク電流
コンデンサインット型整流負荷に対して、最大定格電流（実効値）の 3 倍までの最大ピーク電流を出力できます。

開梱時の点検

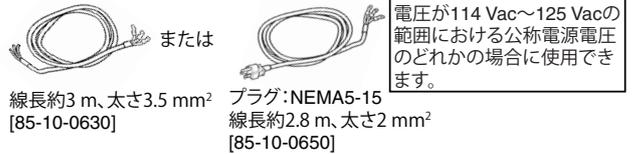
製品を受け取ったら、付属品が正しく添付されているか、製品および付属品が損傷していないか確認してください。万一、損傷または不備がありましたら、お買い上げ元または当社営業所にお問い合わせください。本製品を輸送するときのために、梱包材を保管しておくことをお勧めします。

付属品

PCR500M用(1本、線長約2.5 m)



PCR1000M(1本)



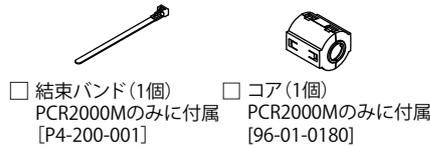
PCR2000M用
(1セット、線長約3 m、太さ5.5 mm²)



PCR4000M用
(1セット、線長約3 m、太さ14 mm²)



電源コード(付属される電源コードは仕向け先によって異なります。)



重量物警告シール(1枚)
必要に応じて、本製品に貼り付けてください。
PCR4000Mのみに付属 [A8-900-154]

はじめにお読みください (本書、1冊) クイックリファレンス (和文1冊、英文1冊)

安全のために(1冊) CD-ROM(1枚)

菊水電子工業株式会社 本社・技術センター

〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3

キクスイ「お客様サポートダイヤル」
045-593-8600
【受付時間】平日10~12/13~17

製品についてのお問い合わせには、形名をお知らせください。

ウェブサイト <http://www.kikusui.co.jp>

最新の取扱説明書を当社ウェブサイトのダウンロードサービスから入手できます。

© 2009



取扱説明書について

取扱説明書は、交流電源 PCR-M シリーズを使用される方、または操作の指導をされる方を対象に制作しています。

電気に関する知識（工業高校の電気系の学科卒業程度）を有する方を前提に説明しています。

PDF の閲覧には、Adobe Reader 6.0 以降が必要です。

ePub の閲覧には、ePub リーダが必要です。

HTML の閲覧には、Microsoft Internet Explorer 6 以降が必要です。

取扱説明書の内容に関しては万全を期して作成いたしました。が、万一不審な点や誤り、記載漏れなどありましたら、当社営業所にご連絡ください。

取扱説明書に乱丁、落丁などの不備がありましたら、お取り替えいたします。取扱説明書を紛失または汚損した場合には、新しい取扱説明書を有償でご提供いたします。どちらの場合も購入先または当社営業所にご依頼ください。その際は、表紙に記載されている「Part No.」をお知らせください。

取扱説明書をお読みにになったあとは、いつでも見られるように必ず保管してください。

— Tips —

ePub ファイルをタブレットで閲覧するには？

タブレットで ePub を閲覧するには、タブレットに ePub リーダ (iBooks、Himawari Reader など) がインストールされている必要があります。ePub リーダは無料でダウンロードできます。

ePub ファイルをタブレットに取り込む方法は複数ありますが、当社ウェブサイトのダウンロードサービスからダウンロードする方法をおすすめします。

1. タブレットで、ブラウザから当社ウェブサイトのダウンロードサービス：取扱説明書データベース (www.kikusui.co.jp/download/) から、お手持ちの PCR-M シリーズを検索します。



2. ダウンロードしたい ePub ファイルをタップして、タブレットに ePub ファイルをダウンロードします。

ePub ファイルをタブレットにダウンロードすると、web にアクセスできない環境でも ePub ファイルを閲覧できます。

付属 CD-ROM の内容

付属の CD-ROM をドライブに挿入します。しばらくするとトップ画面が表示されます。トップ画面が表示されない場合には、Windows Explorer から CD-ROM を参照して、index.html をダブルクリックするとトップ画面が起動します。

■ アプリケーションソフトウェア

アプリケーションソフトウェア Kikusui Easy Controller for PCR-M は、本製品をパソコンからリモート制御する対話型の仮想パネルプログラムです。

アプリケーションソフトウェアと同時に、下記のプログラムが自動的にインストールされます。

IVI-COM PCR-M ドライバ (サンプルプログラムを含む)

IVI Shared Components

詳細については、フォルダ内に収録されている ReleaseNote を参照してください。

■ KI-VISA

I/O ライブラリに VISA ライブラリ (VISA COM) を使用する場合には、VISA ライブラリ (NI-VISA、Agilent VISA、KI-VISA のどれか) がコントローラ (Windows) にインストールされている必要があります。

KI-VISA は VXIplug&play VISA 仕様 3.0 に対応した菊水電子工業オリジナルの VISA ライブラリです。NI-VISA または Agilent VISA がすでにインストールされている場合は、KI-VISA は必要ありません。

■ IVI-COM

IVI 計測器ドライバ仕様に準拠した IVI-COM 多重環境計測器ドライバです。

PCR-M シリーズの機種構成

PCR-M シリーズは単相出力です。以下のモデルがあります。

形名	定格出力容量	最大出力電流	
		100 V 出力時	200 V 出力時
PCR500M	500 VA	5 A	2.5 A
PCR1000M	1 kVA	10 A	5 A
PCR2000M	2 kVA	20 A	10 A
PCR4000M	4 kVA	40 A	20 A

■ 取扱説明書

「取扱説明書を見る」をクリックすると、取扱説明書のページに移動します。

取扱説明書は、以下のドキュメントで構成されています。

ユーザーズマニュアル

使用準備
操作方法
仕様
付録

通信インターフェースマニュアル

リモートコントロールについて記載しています。
パーソナルコンピュータを使用して計測器を制御するための基礎知識を十分に有する方を対象に制作しています。

はじめにお読みください（本書）

開梱時の点検、設置場所の注意などについて記載しています。

クイックリファレンス

パネルの説明や操作方法を簡潔に説明しています。

安全のために

安全に関する一般的な注意事項を記載しています。内容をご理解いただき、必ずお守りください。

設置場所の注意

本製品を設置するにあたって、別冊の「安全のために」に記載された「設置場所の注意」事項をお守りください。以下は、本製品に限定された内容です。

- 高温になる場所、直射日光の当たる場所を避けてください。
発熱体・暖房器具の近く、および温度が急に変化する場所に設置しないでください。
動作温度範囲：0°C～40°C
保存温度範囲：-10°C～60°C
- 湿度の高い場所を避けてください。
湯沸かし器、加湿器、水道の近くなど湿度の高い場所には設置しないでください。
動作湿度範囲：20 %rh～80 %rh（結露なきこと）
保存湿度範囲：90 %rh 以下（結露なきこと）
動作湿度範囲内でも結露する場合があります。その場合には、完全に乾くまで本製品を使用しないでください。
- 風通しの悪い場所で使用しないでください。
本製品の周囲に空気が流れるように十分な空間を確保してください。
吸気口および排気口と壁面（または障害物）との間は必ず20 cm 以上あけてください。
- 側面の脚を使用して縦置きに設置しないでください。
倒れたりして破損やけがの原因になります。

移動時の注意

本製品を移動、輸送するにあたって、別冊の「安全のために」に記載された「移動時の注意」事項をお守りください。以下は、本製品に限定された内容です。

- 一人で移動しないでください。（PCR4000M のみ）
二人以上で移動作業をしてください。特に傾斜や段差のある場所では十分に注意してください。
底面に手をかけてください。
フォークリフトを使用する場合には、必ず底面へフォークをかけて、安定性を十分確認してからつり上げてください。
バンドなどを用いてクレーンでつり上げる場合には、必ず底面へバンドをかけて、安定性を十分確認してからつり上げてください。

■ 保証

この製品は、菊水電子工業株式会社の厳密な試験・検査をへて、その性能は仕様を満足していることが確認され、お届けされております。

当社製品は、お買上げ日より2年間に発生した故障については、無償で修理いたします。但し、次の場合には有償で修理させていただきます。

- 取扱説明書に対して誤ったご使用およびご使用上の不注意による故障、損傷。
- 不適当な改造・調整・修理による故障および損傷。
- 天災・火災・そのほか外部要因による故障および損傷。

当社製品の故障に起因して生じた間接損害については責任を負いません。

海外での故障発生時は当社営業所までご相談ください。

■ 輸出

特定の役務または貨物の輸出は、外国為替および外国貿易法の政令／省令で規制されており、当社製品もこの規制が適用されます。

政令に非該当の場合でもその旨の書類を税関に提出する必要があり、該当の場合には経済産業省で輸出許可を取得し、その許可書を税関に提出する必要があります。当社製品を輸出する場合には、事前に購入先または当社営業所にご確認ください。

■ 廃棄について

使用済み製品は、各自治体の指示に従って、産業廃棄物として廃棄してください。

■ 修理について

修理は、使用年数にかかわらず可能な限り対応します。補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）が入手困難な場合には、修理できないことがあります。詳細については、購入先、または当社営業所にお問い合わせください。

■ 環境活動

弊社は1995年12月にISO9001を取得して、品質方針において「環境への配慮」をうたい活動してきました。そしてより積極的な環境活動に取り組むべく、2000年12月にISO14001の認証を取得して、取り組みの基本体制を構築しました。その枠組みを製品まで広げるために、2005年にはISO14001：2004への移行を完了して、現在に至っています。

■ 商標類

Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。

本書に記載されている会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

■ 著作権・発行

取扱説明書の一部または全部の転載、複写は著作権者の許諾が必要です。

製品の仕様ならびに取扱説明書の内容は予告なく変更することがあります。