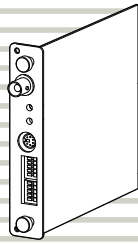


**KIKUSUI**PART NO. Z1-005-540, IA004943
Jan. 2016

セットアップガイド

PCR-LE/ PCR-LE2シリーズ
アナログ信号インターフェース**EX05-PCR-LE**
EX06-PCR-LE

このたびは PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズアナログインターフェース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、交流電源 PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズの出力をアナログ信号で制御するためのオプションです。

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

保証

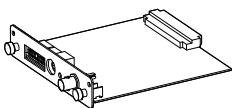
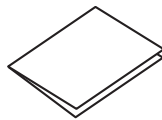
この製品は、菊水電子工業株式会社の厳密な試験・検査をへて、その性能は仕様を満足していることが確認され、お届けされております。当社製品は、お買い上げ日より2年間に発生した故障については、無償で修理いたします。但し、次の場合には有償で修理させていただきます。

1. 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および損傷。2. 不適当な改造・調整・修理による故障および損傷。3. 天災・火災・その他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。

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。

 EX05-PCR-LEまたはEX06-PCR-LE(1枚) セットアップガイド(本書)(1部)

ほかのオプションとの組み合わせ

本製品は下記の PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズオプションと同時に使用できません。

ラインインピーダンスネットワーク LIN40MA-PCR-L

イミュニティテスト IT01-PCR-L

EX05-PCR-LE と EX06-PCR-LE を同時に使用できません。

- EX05-PCR-LE

外部から入力した波形をそのまま増幅して出力するボードです。

- EX06-PCR-LE

外部から入力する直流信号に応じて、出力する交流波形(正弦波)の電圧値を可変するボードです。

特徴

本製品を使用すると、外部から入力した信号で、以下の機能を実現できます。

- パワーアンプとしての使用 (EX05-PCR-LE のみ)
- 出力する交流波形の電圧値を可変 (EX06-PCR-LE のみ)
- 外部接点でコントロール
出力のオン/オフ、シーケンスの実行/停止、アラームクリア、強制出力オフができます。
- PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズの動作状態モニタリング
出力状態、アラーム発生状態、Busy 状態、電流ピークリミットとオーバーロードの状態がモニタリングできます。



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



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。

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。

© 2013

PCR-LE/ PCR-LE2 のファームウェアバージョンについて

本製品の使用には、ファームウェアバージョン 3.00 以上の PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズが必要です。ご使用になる PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズのファームウェアバージョンが 2.99 以前の場合には、バージョンアップが必要です。

バージョンの確認方法は、PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズの取扱説明書を参照してください。バージョンアップが必要な場合には、購入先または当社営業所にお問い合わせください。

本製品の取り扱いについて

■ ボードの取り扱い

- 本製品に触れる前に、アースされた金属に触れて静電気を放電してください。
- 静電気の発生しやすい環境で取り扱わないでください。
- 保管するときは開封時の静電袋などに入れて、静電気対策を取ってください。
- 落下、衝撃を避けてください。
- PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズの電源を入れたまま取り付け、取り外しをしないでください。

アナログ信号で制御時の機能制限

EX05-PCR-LE 装着時の制限機能

EX05-PCR-LE を PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズに装着すると、どの信号源を使用するか選択できます。選択した信号源によって、PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズの制限機能が変わります。

■ 内部信号源 (INT)

PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズ本体の信号源を使用して出力します。外部信号は使用しません。

PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズの、使用できない機能はありません。

■ 外部信号源 (EXT)

外部からの波形信号を増幅して出力します。

以下の PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズの機能が使用できなくなります。

- 出力電圧、電圧リミット値の設定
- 周波数、周波数リミット値の設定
- 線間電圧測定
- 電流リミット値を超えたときの動作の DISABLE (出力をオフしない) 設定
- シンク機能
- 出力オンオフ位相制御
- メモリーの使用
- 特殊波形の出力
- 高調波電流解析機能
- 内部 Vcc の AUTO (自動追従) 設定
- コンベンション機能の、ソフトセンシングとレギュレーションアジャスト設定
- ソフトスタート
- 電源ライン異常シミュレーション
- シーケンス機能
- 位相差 (単相 3 線出力時と三相出力時のみ)

■ 内部信号源 + 外部信号源 (INT+EXT)

PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズ本体の信号源に、外部からの波形信号を加算して出力します。

以下の PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズの機能が使用できなくなります。

- 線間電圧測定
- 電流リミット値を超えたときの動作の DISABLE (出力をオフしない) 設定
- 高調波電流解析機能
- 内部 Vcc の AUTO (自動追従) 設定
- コンベンション機能の、ソフトセンシングとレギュレーションアジャスト設定

EX06-PCR-LE 装着時の制限機能

EX06-PCR-LE を PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズに装着して、外部からの直流信号で交流電圧を制御する場合には、以下の PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズの機能が使用できなくなります。

- 交流電圧の設定
- ソフトスタート
- 電源ライン異常シミュレーション
- シーケンス機能

PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズにボードを取り付ける

本製品を、PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズ後面パネルの SLOT3 に取り付けます。

PCR-LE シリーズ

出力の状態や制御する内容によって、取り付ける PCR-LE が変わります。下表を参照して取り付けてください。

	取り付ける PCR-LE シリーズ			状態の モニタリング
	外部信号で制御		外部接続 コントロール	
	EX05-PCR-LE	EX06-PCR-LE		
単相出力	使用する PCR-LE シリーズ			
単相3線出力	U 相、V 相	U 相		U 相 ^{*1}
三相出力	U 相、V 相、W 相			
並列運転	マスタ機			

*1. 各相の電流ピークリミットとオーバーロードモニタリング (OOR STATUS) をする場合には、単相3線出力時は U 相と V 相、三相出力時にはすべての相に本製品を取り付ける必要があります。

PCR6000LE2、PCR9000LE2

EX05-PCR-LE を使用して外部信号で制御する場合には、単相出力のみ有効です。

	外部信号で制御		外部接続 コントロール	状態の モニタリング ^{*1}
	EX05-PCR-LE	EX06-PCR-LE		
単相出力	使用する PCR-LE2 シリーズ			
単相3線出力	—	使用する PCR-LE2 シリーズ		
三相出力	—			

*1. 電流ピークリミットとオーバーロードモニタリング (OOR STATUS) は、システムすべてのみ有効です。

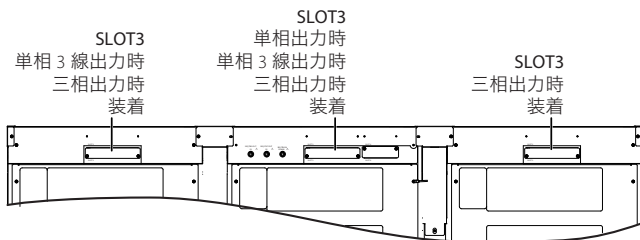
PCR12000LE2、PCR18000LE2、PCR27000LE2

EX05-PCR-LE を使用して外部信号で制御する場合には、出力の状態によって、取り付ける枚数が変わります。下表を参照して取り付けてください。

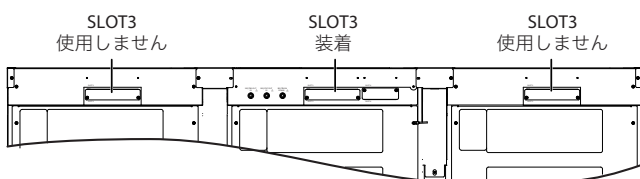
	外部信号で制御		外部接続 コントロール	状態の モニタリング
	EX05-PCR-LE	EX06-PCR-LE		
単相出力	1 枚			
単相3線出力	2 枚	1 枚		1 枚 ^{*1}
三相出力	3 枚			

*1. 各相の電流ピークリミットとオーバーロードモニタリング (OOR STATUS) をする場合には、単相3線出力時には 2 枚、三相出力時には 3 枚必要です。

EX05-PCR-LE を使用して外部信号で制御する場合
各相のピークリミットとオーバーロードモニタリングをする場合



EX06-PCR-LE を使用して外部信号で制御する場合
外部接続コントロール、状態のモニタリング (各相のピークリミットとオーバーロードモニタリングを除く) をする場合



- 1 PCR-LE/ PCR-LE2 の POWER スイッチがオフになっていることを確認します。
- 2 アースされた金属 (PCR-LE/ PCR-LE2 後面パネルの金属部など) に触れて、身体の静電気を放電します。
- 3 後面パネルの SLOT3 のカバーを止めているねじを外して、パネルからカバーを外します。
- 4 プリント基板の部品面が下になるようにボードのパネル部分を持ちます。
- 5 スロットの奥にあるコネクタにプリント基板のコネクタ部が挿入されるようにボードをスロットの中に入れていきます。
- 6 ボードを奥まで差し込みます。
- 7 手順3で外したねじを使用して、ボードをパネルに固定します。
ボードの取り付けが完了しました。

アナログ信号で制御する

アナログ信号で制御するための設定方法については、PCR-LE/PCR-LE2 シリーズに添付されている取扱説明書を参照してください。

PCR-LE/ PCR-LE2 シリーズ取扱説明書に使用している画面イラストは一例です。アナログコントロールの設定時に表示される画面と異なる場合があります。