

P C R - L E S E R I E S



A C P O W E R S U P P L Y

高機能交流安定化電源 **PCR-LE シリーズ**

各種電源変動シミュレーション・シーケンス動作

単相 500VA ~ 9kVA

単相、単相 3 線、三相システムも可能

単相 27kVA、単相 3 線 54kVA、三相 81kVA まで拡張可能

各種計測機能を標準装備

AC、DC、AC + DC の各出力が可能

フロントパネル脱着可能

エコ機能搭載

RS-232C 標準装備、オプションで GPIB、USB、LAN (LXI) に対応



新エネルギー分野 ... その推進をサポートする試験用 交流電源のニュー・ステージ

High -performance AC Power Supply

高機能交流安定化電源 PCR-LE SERIES

NEW

PCR-LEシリーズは、当社PCR (L/LA) シリーズ (リニアアンプ方式) の流れを継承する高性能、多機能型交流電源です。高品位な安定化電源としての利用はもちろん、広帯域に自由に波形制御できるリニアアンプ方式の特性を活かした様々な応用が可能です。特に、「新エネルギー分野」と呼ばれる、太陽光、風力、燃料電池、ガスエンジンといった分散型発電の「系統連系試験」での中核装置として、負荷装置や電力アナライザ等と連携した試験システムの構築が可能です。また、豊富なオプション類を組み合わせることで、低周波イミュニティ試験や各種の電源環境試験にも対応。さらに並列、単相3線、三相運転オプションにより、単相で27kVA、単相3線で54kVA、三相で81kVAまで拡張することができますので、大規模なEMCサイト用電源、また大容量化する産業用エアコンの試験用電源として利用することができます。

〔用途〕

▶ 研究開発

電源異常の耐量評価 EMC 試験

▶ 調整・検査ライン

電源電圧マージンチェック 自動検査システム

▶ 製造ライン

ライン電源の安定化 自動試験システム

▶ 品質保証

IEC 規格試験

▶ アフターサービス

修理・校正用電源 電源異常の再現



AC POWER SUPPLY PCR-LE SERIES

●ラインアップ / 主要諸元

モデル	PCR500LE	PCR1000LE	PCR2000LE	PCR3000LE	PCR4000LE	PCR6000LE	PCR9000LE
出力容量	単相500VA	単相1kVA	単相2kVA	単相3kVA	単相4kVA	単相6kVA	単相9kVA
出力最大電流 (100V/200V)	5A/2.5A	10A/5A	20A/10A	30A/15A	40A/20A	60A/30A	90A/45A
入力皮相電力	約0.93kVA	約1.8kVA	約3.6kVA	約5.5kVA	約7.3kVA	約10.6kVA	約15.7kVA
入力電流 (100V/200V)	11.3A/5.5A	22A/10.8A	44A/21.5A	66A/32A	88A/43A	64A	55A
寸法mm (最大寸)	430W	430W	430W	430(440)W	430(440)W	430(440)W	430(440)W
	173(195)H	262(345)H	389(475)H	690(785)H	690(785)H	944(1040)H	1325(1420)H
	545(600)D	545(595)D	545(595)D	545(595)D	545(595)D	545(595)D	545(595)D
質量	約17kg	約35kg	約55kg	約82kg	約96kg	約140kg	約190kg
標準価格/外観	¥550,000 (税込 ¥577,500)	¥760,000 (税込 ¥798,000)	¥1,060,000 (税込 ¥1,113,000)	¥1,700,000 (税込 ¥1,785,000)	¥1,990,000 (税込 ¥2,089,500)	¥2,900,000 (税込 ¥3,045,000)	¥4,100,000 (税込 ¥4,305,000)

4kVA

3kVA

2kVA

1kVA

500VA



PERFORMANCE

特長・機能

ワイドな出力レンジ。直流出力も可能

出力定格電圧(AC)	1 ~ 300V
出力定格周波数	1 ~ 999.9Hz
出力定格電圧(DC)	± 1.4 ~ ± 424V

また、DC 出力と AC+DC 出力が可能です。
化学や物理などの幅広い分野で使用できます。

レスポンス選択

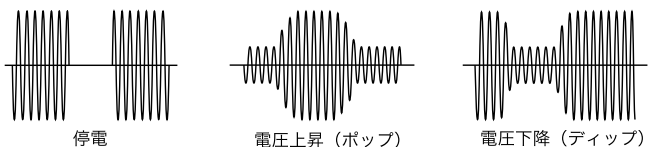
負荷条件や用途に応じて内部アンプ系のレスポンス（応答速度）を選択する事ができます。

高速応答（FAST）※	電源の立上り／立下り速度要求に
通常速度（MEDIUM）	各種の電源環境試験に
高安定（SLOW）	EMC 試験サイト用供給等に

※PCR6000LE、PCR9000LE、三相運転、単相3線運転、並列運転は除く

電源ライン異常シミュレーション

AC モードで使用している場合に、PCR-LE シリーズの出力を停電、電圧降下（ディップ）、電圧上昇（ポップ）させて電源ラインの異常シミュレーションができます。スイッチング電源や電子機器などの試験に使用することができます。



各種計測機能

出力の実効値電圧／電流、ピーク電圧／電流、有効電力／皮相電力、力率を測定できます。

出力電流の高調波解析（40 次まで）が可能です。

シーケンス機能

出力電圧／周波数／波形を時間の経過とともに変化させることができ、電源環境試験を自動化できます。AC 出力以外に DC 出力や AC + DC 出力のシーケンスも可能です。0.1ms 分解能設定ができ、開始位相の設定、位相急変、ジャンプ機能、ポーズ機能も搭載しています。

センシング、レギュレーションアジャスト

負荷機器が離れた場所に設置されている場合でも、電圧降下を補正して負荷端での電圧（実効値）を安定化できます。

センシングにはハードセンシングとソフトセンシングがあります。負荷条件や使用用途によって使い分けることができます。

出力電流制御

トリップ動作の（時間・連続）選択可能な電流リミット機能で出力電流（実効値）を一定に制御して連続運転動作ができます。電設機器（分電盤、ブレーカ、配線機器など）を安定した条件で通電試験できます。

エコ機能（節電機能）

■スリープ機能

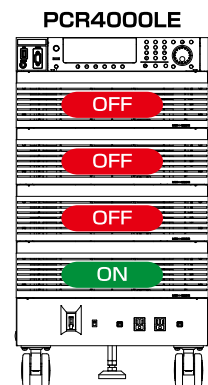
一定時間出力しないとパワーユニットが休止状態になって電力消費を抑えることができます。



■省エネ運転機能 ※

供給負荷に応じて必要なパワーユニットだけを運転させる省エネ運転機能があります。

【例】4kVA モデルの場合で 1kVA のみの運転



※ PCR500LE、PCR1000LE は除く

外部通信

RS232C（標準装備）。オプションで GPIB、USB、LAN でリモートコントロールできます。LAN については LXI 規格に対応していますのでコストパフォーマンスの高いシステムの構成が可能です。

メモリ機能

本体メモリに出力周波数、電圧（AC/DC）、一周期の波形データを保存できる波形バンクの番号を合計 99 個保存できます。

また USB メモリに本体メモリ内容、パネル設定、電源ライン異常シミュレーション、シーケンスデータを保存できます。

規格対応

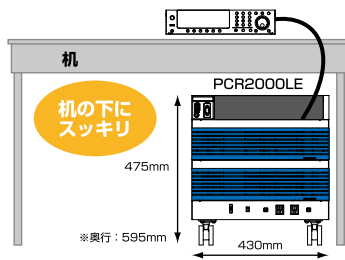
IEC61000-3 および 4 シリーズ規格適合試験システムに使用することができます。オプションでアプリケーションソフトも用意しています。詳細は巻末をご参照ください。

特長・機能

フロントパネルがリモコンに

フロントパネルが脱着可能です。オプションのコントロールパネル延長ケーブルでリモコンとして利用することができます。作業机等の下にPCR-LEを設置し、フロントパネルを延長ケーブル（オプション：EC05-PCR）にて操作することができます。

【使用例】

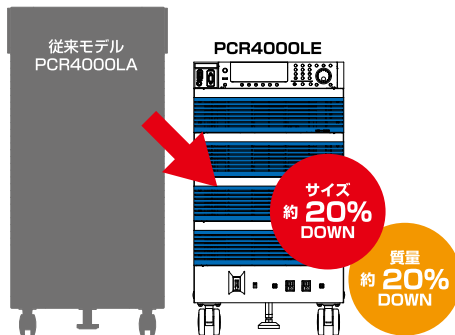


コントロールパネル延長ケーブル 2m [EC05-PCR]

●標準価格 ¥10,000(税込:¥10,500)

ダウンサイジング

従来モデル PCR-LA（4kVA）との比較



大容量に対応

並列、単相3線、三相運転オプション（拡張運転ドライバ）を使用し、単相で27kVA、単相3線で54kVA、三相で81kVAまで拡張することができます。大規模なEMCサイト用電源、また大容量化する産業用エアコンの試験用電源として利用することができます。

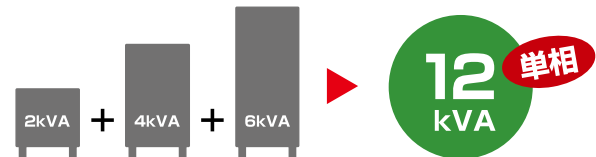
■並列運転 ※別売の拡張運転ドライバが必要です

2kVA以上のモデル／最大接続台数：5台／最大拡張容量：単相27kVA

（単相3線、三相運転オプションの併用により、単相3線54kVA、三相81kVAまで対応可能）

★異なるモデル同士の組み合わせも可能！

例：PCR2000LE+PCR4000LE+PCR6000LE = 単相12kVA



■単相3線、三相運転 ※別売の拡張運転ドライバが必要です

全モデル／最大拡張容量：単相3線54kVA、三相81kVAまで

（並列運転オプションの併用にて）

★異なるモデル同士の組み合わせも可能！

例：PCR2000LE+PCR2000LE+PCR4000LE = 三相アンバランスの8kVA

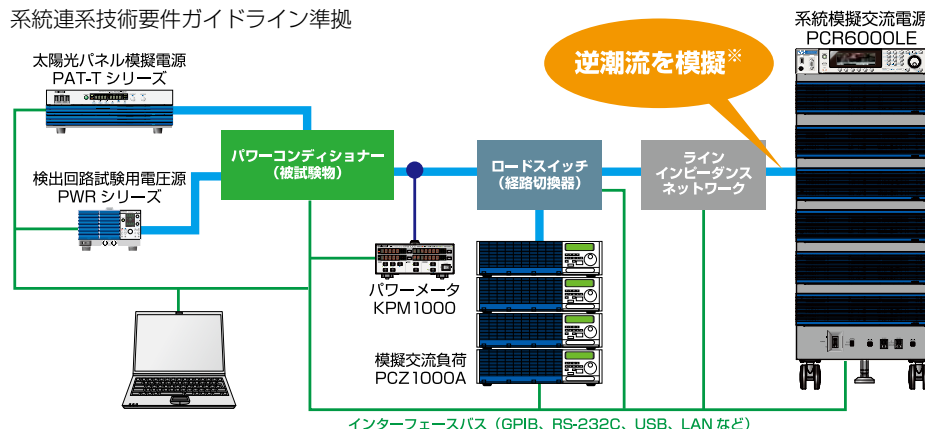


ユニット構造による優れたメンテナンス性

PCR-LEシリーズ（PCR500LEを除く）は、ユニット構造です。パワーユニットは1kVA単位で保守（交換等）が可能です。

逆潮流を伴う「系統連系試験」に

系統連系技術要件ガイドライン準拠



※模擬した逆潮流電力はすべて内部で消費され、系統への逆潮流はありません。

その他の機能

- 出力インピーダンス設定
- 高調波測定
- ソフトスタート（ライズタイムコントロール）
- 内部 Vcc 固定

仕 様

項目／形名		PCR500LE	PCR1000LE	PCR2000LE	PCR3000LE	PCR4000LE	PCR6000LE	PCR9000LE
入力定格 (AC 実効値)								
電圧		85Vac ～ 132Vac/170Vac ～ 250Vac*1					170Vac ～ 250Vac	
相数		単相						三相
周波数		47Hz ～ 63Hz						
皮相電力		約 0.93kVA	約 1.8kVA	約 3.6kVA	約 5.5kVA	約 7.3kVA	約 10.6kVA	約 15.7kVA
力率 *2		0.97 (TYP 値)						
最大電流 *1		11.3A/5.5A	22A/10.8A	44A/21.5A	66A/32A	88A/43A	64A	55A
出力定格 (AC 実効値)								
電圧 (出力 L/H レンジ)		1V ～ 150V/2V ～ 300V						
分解能		0.1V						
電圧設定確度 (出力 L/H レンジ) *3		± (0.3 % of set + 0.6V)						
最大電流 *4		5A/2.5A	10A/5A	20A/10A	30A/15A	40A/20A	60A/30A	90A/45A
相数		単相						
電力容量		500VA	1kVA	2kVA	3kVA	4kVA	6kVA	9kVA
最大ピーク電流 *5		最大電流 (実効値) の 4 倍 (TYP 値)						
最大逆潮流 *6		最大電流 (実効値) の 30%						
負荷力率		0 ～ 1 (推相または遅相) *4						
周波数 *4		1Hz ～ 999.9Hz						
分解能		0.01Hz (1.00Hz ～ 100.0Hz)、0.1Hz (100.0Hz ～ 999.9Hz)						
出力定格 DC モード								
電圧 (出力 L/H レンジ)		1.4V ～ 212V/2.8V ～ 424V						
分解能		0.1V						
電圧設定確度 (出力 L/H レンジ) *7		± (0.05 % of set + 0.05/0.1V)						
最大電流 *8		3.5A/1.75A	7A/3.5A	14A/7A	21A/10.5A	28A/14A	42A/21A	63A/31.5A
最大瞬時電流 *9		最大電流 (実効値) の 3.6 倍						
電力容量		350W	700W	1.4kW	2.1kW	2.8kW	4.2kW	6.3kW
出力電圧安定度								
電源変動 *10		±0.1 % 以内						
負荷変動 (出力 L/H レンジ) *11		±0.1V 以内 / ±0.2V 以内						
出力周波数変動 *12		FAST	±0.2 % 以内					—
		MEDIUM	±0.3 % 以内					
リップルノイズ : DC モード (5Hz ～ 1MHz 成分)		0.15Vrms 以下			0.2Vrms 以下		0.25Vrms 以下	
周囲温度変動 *13		100ppm/℃ (TYP 値)						
出力周波数安定度、出力電圧波形歪率、出力電圧応答速度、効率								
出力周波数安定度 *14		±5×10 ⁻⁵ 以内						
		設定確度	±1×10 ⁻⁴					
出力電圧波形歪率 *15		FAST	±0.2 % 以下					—
		MEDIUM	±0.3 % 以下					
出力電圧応答速度 *16		FAST	20μs (TYP 値)					—
		MEDIUM	30μs (TYP 値)					
効率 *17		54% 以上 / 56% 以上	55% 以上 / 57% 以上				58% 以上	
指示計 (蛍光表示管表示)								
電圧計 *18		分解能	0.1V					
		確度	± (1 % of rdng + 2 digits) (10V ～ 424V、常温において)					
電流計 *18		分解能	0.01A			0.1A		
		確度	± (1 % of rdng + 2 digits) (定格最大電流の 5% から定格最大電流、常温において)					
電力計 *19		分解能	0.1W/1W			1W		
		確度	± (1 % of rdng + 3 digits) (定格電力容量の 10% から定格最大電力容量、負荷力率 1、常温において)					
BNC 端子								
SEQ TRIG OUT *20		パルス幅約 10μs、オープンコレクタ出力、+ 5V 約 10kΩ でプルアップ、直列抵抗約 220Ω、最大シンク電流 10mA、BNC コネクタ						
SEQ STAT OUT *20		ステップ時間出力、オープンコレクタ出力、+ 5V 約 10kΩ でプルアップ、直列抵抗約 220Ω、最大シンク電流 10mA、BNC コネクタ						
SEQ TRIG IN *20		動作パルス幅 10μs 以上、フォトカプラ入力、ドライブ電圧 5V 直列抵抗約 470Ω、7mA ソースでアクティブ、BNC コネクタ						

*1 入力 100V 系 / 200V 系

*2 出力電圧 100V/200V、出力電圧 100V/200V、出力電流定格値、負荷力率 1、出力周波数 40Hz ~ 999.9Hz の場合

*3 出力周波数 45Hz ~ 65Hz、無負荷、常温において

*4 出力電圧 1V ~ 100V/2V ~ 200V、負荷力率 0.8 ~ 1 の時

出力電圧 100V ~ 150V/200V ~ 300V の場合には、出力電圧により出力電流を低減

負荷力率が 0 ~ 0.8 の場合には、負荷力率により出力電流を低減

出力周波数が 1Hz ~ 40Hz の場合には、出力周波数により出力電流を低減

*5 コンデンサインプット型整流負荷に対して (ただし定格出力電流の実効値により制限)

*6 出力電圧 100V/200V、出力周波数 40Hz ~ 999.9Hz において (逆潮流電流位相が出力電圧に対して -180 deg の場合)

*7 無負荷、常温において

*8 出力電圧 100V ~ 212V/200V ~ 424V の場合には、出力電圧により出力電流を低減

*9 定格出力電流の実効値により制限

*10 定格範囲の変更に対して

*11 定格の 0 ~ 100% 変化に対して

出力電圧 80V ~ 150V/160V ~ 300V、負荷力率 1 の場合。出力端子台における。レスポンスモード FAST および MEDIUM にて

*12 40Hz ~ 999.9Hz において

出力電圧 80V ~ 150V/160V ~ 300V、負荷力率 1 の場合。200Hz を基準とした時の出力電圧変動。

*13 定格範囲の変化に対して

出力電圧レンジ 100V/200V、出力電流 0A の場合

*14 すべての定格範囲の変化に対して

*15 出力電圧 80V ~ 150V/160V ~ 300V、負荷力率 1 の場合

*16 出力電圧 100V/200V、負荷力率 1 の場合、出力電流 0A ←→ 定格値の変化に対して。

*17 入力電圧 100V/200V、出力電圧 100V/200V、出力電流定格値、負荷力率 1、出力周波数 40Hz ~ 999.9Hz の場合

*18 真の実効値表示、クレストファクタ 3 以下の波形において。DC および出力周波数 40Hz ~ 999.9Hz において。RMS と AVE において

*19 出力周波数 45Hz ~ 65Hz において

*20 信号は出力端子と絶縁されていますが、各信号のコモンは共通です。また論理設定が可能です。

項目／形名		PCR500LE	PCR1000LE	PCR2000LE	PCR3000LE	PCR4000LE	PCR6000LE	PCR9000LE
一般								
絶縁抵抗	入力一筐体	500Vdc、30MΩ 以上			500Vdc、10MΩ 以上			
	出力一筐体							
	入力ー出力間							
耐電圧	入力一筐体	1.5kVac、1 分間						
	出力一筐体							
	入力ー出力間							
回路方式		リニアアンプ方式						
環境条件	動作環境	屋内使用、過電圧カテゴリⅡ						
	動作温度範囲	0℃～+50℃						
	保存温度範囲	-10℃～+60℃						
	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)						
	高度	2000m まで						
質量		約 17kg	約 35kg	約 55kg	約 82kg	約 96kg	約 140kg	約 190kg
入力端子		インレット	M4	M5	M8	M8	M8	M5
出力端子		M4	M4	M4	M5	M5	M8	M8
付属品	電源コード	1 本プラグ付き 線長：3m		電源コードは付属されておりません。別途巻末のオプション一覧を参照ください。				
	重量物警告シール	—	1 枚					
	ユーザーズマニュアル	1 冊						
	CD-ROM	1 枚						
電磁適合性 (EMC) *1 *2		以下の指令および規格の要求事項に適合 EMC 指令 2004/108/EC EN61326-1 (ClassA*3)、EN55011 (ClassA*3、Group1*4) EN61000-3-2*5、EN61000-3-3*5 適用条件：本製品に接続するケーブルおよび電線は、すべて 3m 未満を使用						
安全性 *1		以下の指令および規格の要求事項に適合 低電圧指令 2006/95/EC*2 EN61010-1 Class I *6、Pollution Degree2						

*1 特注品、改造品には適合されません。

*2 パネルに CE マーキングの表示のあるモデルに対してのみ。

*3 本製品は Class A 機器です。工業環境での使用が意図されています。本製品を住宅地区で使用すると干渉の原因となることがあります。

そのような場合には、ラジオやテレビ放送の受信干渉を防ぐために、ユーザによる電磁放射を減少させる特別な措置が必要となることがあります。

*4 本製品は Group 1 機器です。本製品は、材料処理または検査／分析のために、電磁放射、誘導および／または静電結合の形で意図的に無線周波エネルギーを発生／使用しません。

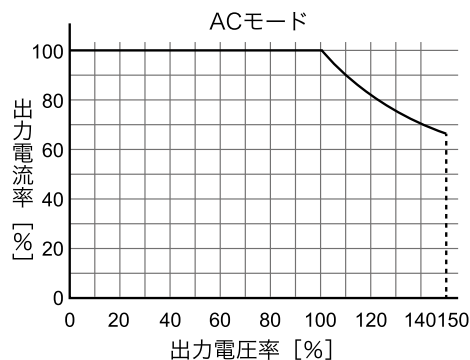
*5 PCR500LE、PCR1000LE、PCR2000LE のみ。

*6 本製品は Class I 機器です。本製品の保護導体端子を必ず接地してください。正しく接地されていない場合、安全性は保障されません。

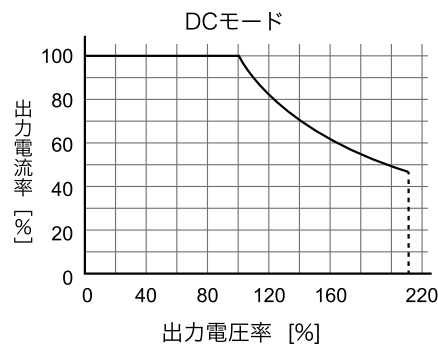
■出力電圧率一定格出力電流特性

出力電圧率は、AC モードまたは DC モードで出力電圧 100 V/200 V (出力 L/H レンジ時) を 100 % とした時の百分率です。出力電流率は、AC モードまたは DC モードで最大定格出力電流を 100 % とした時の百分率です。

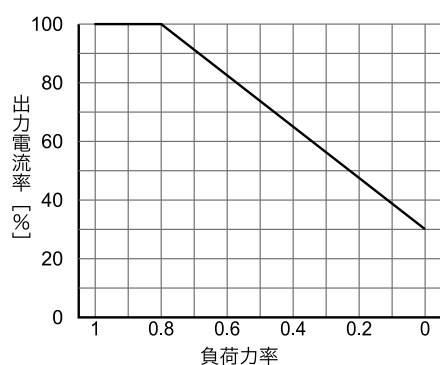
■ 出力電圧率一定格出力電流特性 (AC モード)



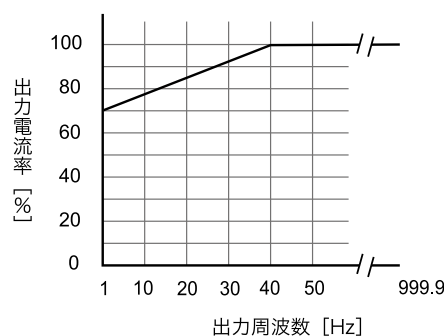
■ 出力電圧率一定格出力電流特性 (DC モード)



■ 負荷力率一定格出力電流特性



■ 出力周波数一定格出力電流特性



「出力電圧率一定格出力電流特性 (AC モード)」の図と「負荷力率一定格出力電流特性」の図により、定格出力電流は両方の出力電流率の積となります。出力周波数一定格出力電流特性の図の出力電流率は上記の出力電流率の積の値より小さい場合に優先します。(AC モードのみ適用)

オプション一覧

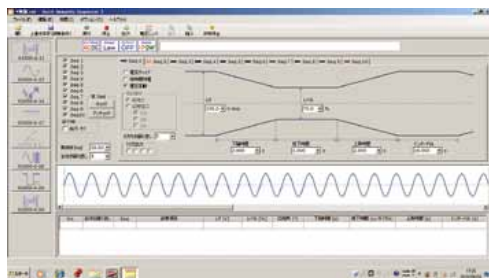
品 名	形 名	標準価格 (税込)	備考
GPIO インターフェース	IB05-PCR-LE	¥30,000 (¥31,500)	
USB インターフェース	US05-PCR-LE	¥15,000 (¥15,750)	
LAN インターフェース	LN05-PCR-LE	¥30,000 (¥31,500)	
アナログインターフェース	EX05-PCR-LE	¥45,000 (¥47,250)	増幅制御タイプ
	EX06-PCR-LE	¥50,000 (¥52,500)	振幅制御タイプ
入力電源コード	PCR1000LE 用	AC5.5-3P3M-M4C	3 芯キャブタイヤケーブル 3 m 5.5 mm ² M4
	PCR2000LE 用	AC8-1P3M-M5C-3S	単芯、3 本 3 m 8 mm ² M5
	PCR3000/6000LE 用	AC14-1P3M-M8C-3S	単芯、3 本 3 m 14 mm ² M8
	PCR4000LE 用	AC22-1P3M-M8C-3S	単芯、3 本 3 m 22 mm ² M8
	PCR9000LE 用	AC14-1P3M-M5C-4S	単芯、4 本 3 m 14 mm ² M5
コントロールパネル延長ケーブル	EC05-PCR	¥10,000 (¥10,500)	2m
並列運転ドライバ (マスタ用)	PD05M-PCR-LE	¥50,000 (¥52,500)	PCR500LE、PCR1000LE は使用不可
並列運転ドライバ (スレーブ用)	PD05S-PCR-LE	¥50,000 (¥52,500)	PCR500LE、PCR1000LE は使用不可
単相 3 線出力ドライバ	2P05-PCR-LE	¥80,000 (¥84,000)	
三相出力ドライバ	3P05-PCR-LE	¥150,000 (¥157,500)	
	3P05-PCR-LE (500Hz LMT)	¥150,000 (¥157,500)	海外輸出用
延長ケーブル	CC01-PCR-LE	¥12,000 (¥12,600)	2P05・3P05 用、1.5 m
	CC02-PCR-LE	¥12,000 (¥12,600)	2P05・3P05 用、2.8 m
延長用接続ケーブル (並列運転用)	PC01-PCR-LE	¥3,500 (¥3,675)	1.3 m
延長用電力信号ケーブル (並列運転用)	CC11-PCR-LE	¥3,500 (¥3,675)	1 m
電源連動ケーブル	LC01-PCR-LE	¥2,500 (¥2,625)	1m
ラックマウント ブラケット	PCR500LE 用	KRB4	インチサイズ EIA 規格
		KRB200	ミリサイズ JIS 規格
	PCR1000LE 用	KRB6	インチサイズ EIA 規格
		KRB300	ミリサイズ JIS 規格
	PCR2000LE 用	KRB9	インチサイズ EIA 規格
		KRB400-PCR-LE	ミリサイズ JIS 規格
ベースホールドアングル	OP03-KRC	近日発売	PCR3000LE/4000LE/6000LE/9000LE 及びラック床面固定用
イミュニティテスタ		近日発売	
ライン・インピーダンス・ネットワーク	LIN40MA-PCR-L	¥980,000 (¥1,029,000)	
Quick Immunity Sequencer 2	SD009-PCR-LE	¥80,000 (¥84,000)	
シーケンス作成ソフトウェア	SD011-PCR-LE (Wavy for PCR-LE)	¥60,000 (¥63,000)	

IEC61000-4 最新規格に対応!

電源線妨害イミュニティ試験ソフトウェア

SD009-PCR-LE

[Quick Immunity Sequencer 2]



SD009-PCR-LE (品名: Quick Immunity Sequencer 2) は、交流電源 PCR-LE シリーズを使って、EMC 規格のイミュニティ試験規格 (IEC61000-4 シリーズ) の中の電源線妨害に関する規格に基づいたイミュニティ試験を行うためのアプリケーションソフトウェアです。

当ソフトウェアは、最新規格の適合試験、または一部予備試験に使用できるほか、試験条件を拡大して設定することができますので、開発段階での事前確認試験やイミュニティの余裕度試験にもご使用いただくことができます。

【ご注意】 ■仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なく変更する場合があります。 ■価格には消費税等が含まれておりません。別途申し受けます。 ■諸事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。 ■ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、義務については負いかねる場合があります。あらかじめご了承ください。 ■カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。 ■カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。 ■印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品に色・質感等での差異がある場合があります。 ■このカタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植、脱記等などのお気付きの点がございましたら、弊社営業所までご連絡ください。

EMC 規格試験に対する適合性一覧

○: 標準で適合 ○: 近似または要改造
△: 一部不適合 ×: 不適合 —: 機能なし

規格名	項目	適合	
		単相	三相
IEC61000-4-11 電圧ディップ、瞬停および電圧変動	電圧ディップ	○	○
	短時間停電	○	○
	電圧変動	◎	◎
	フラットカーブ	◎	◎
IEC61000-4-13 高調波・次数間高調波	オーバースイング	◎	◎
	周波数スイープ	◎	◎
	3の倍数ではない奇数次高調波	◎	◎
	3の倍数の奇数次高調波	◎	◎
	偶数次高調波	◎	◎
	次数間高調波	◎	◎
	マイスターカーブ	◎	◎
	電圧動揺	◎	◎
IEC61000-4-14 電圧動揺	インターバル	◎	◎
	直流入力電源端子におけるリップル	◎	—
IEC61000-4-17	三相整流回路	◎	—
IEC61000-4-27	機器の非平衡	—	△
IEC61000-4-28 16A/相以下の機器の電源周波数変動	周波数変動	◎	◎
IEC61000-4-29 DCの電圧ディップ、瞬停および電圧変動	電圧ディップ	△	—
	短時間停電	△	—
	電圧変動	◎	—
IEC61000-4-34 16A/相を超える入力電流の機器のための電圧ディップ、短時間停電および電圧変動	電圧ディップ	△	△
	短時間停電	△	△
	電圧変動	○	○

※ IEC61000-4-34以外は 16A/相以下の機器のイミュニティテスト



キクスイ「お客様サポートダイヤル」
045-593-8600
【受付時間】平日9～12/13～17:30



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	TEL (045) 593-0200
首都圏営業所	〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL (045) 593-7530
東北営業所	〒981-3133 仙台市泉区泉中央 3-19-1 リシュール ST	TEL (022) 374-3441
北関東営業所	〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-49-8 G・M 大宮ビル 5F	TEL (048) 644-0601
東海営業所	〒465-0097 名古屋市中東区平和が丘 2-143	TEL (052) 774-8600
関西営業所	〒564-0063 吹田市江坂町 1-12-38 江坂ソリトンビル 2F	TEL (06) 6339-2203
九州出張所	〒812-0039 福岡市博多区泉島町 7-19 NR ビル	TEL (092) 263-3680