

回生型直流電子負荷 EL4900 シリーズ

妥協のない電力性能



EL4900 シリーズ電子負荷は、検証から過渡解析に至るまで、パワーデバイス試験に高い精度を提供します。回生機能により、回収したエネルギーの最大 95% を電力系統に還元し、電力系統の性能を損なうことなく、エネルギーコストと冷却コストを削減します。Pathwave Advanced Power Suite ソフトウェアと組み合わせることで、複雑な試験シナリオの自動化を実現し、より深い洞察と迅速な分析を提供します。性能やプログラミング精度を損なうことなく、より少ないスペースで、複雑なパワーデバイスをより迅速に検証できます。

Model	2 kW Models	4 kW Models	6 kW Models	12 kW Models
	EL491xA	EL492xA	EL493xA	EL494xA
直流定格				
電圧	80 ~ 800 V	80 ~ 800 V	80 ~ 800 V	80 ~ 800 V
電流	8 ~ 40 A	16 ~ 80 A	24 ~ 120 A	48 ~ 240 A
電力	2 kW	4 kW	6 kW	12 kW
負荷変動¹				
電圧	16 mV ~ 160 mV			
電流	≤ 8 mA ~ ≤ 40 mA	≤ 16 mA ~ ≤ 80 mA	≤ 32 mA ~ ≤ 120 mA	≤ 64 mA ~ ≤ 240 mA
プログラミング精度¹				
電圧	0.03% + 24 mV ~ 0.03% + 240 mV			
電流 0.1% +	8 mA ~ 40 mA	16 mA ~ 80 mA	24 mA ~ 120 mA	48 mA ~ 240 mA
読み取り精度¹				
電圧	0.03% + 24 mV ~ 0.03% + 240 mV			
電流 0.1% +	8 mA ~ 60 mA	16 mA ~ 120 mA	24 mA ~ 200 mA	48 mA ~ 380 mA
プログラミング分解能				
電圧	1 mV ~ 10 mV	1 mV ~ 10 mV	1 mV ~ 10 mV	1 mV ~ 10 mV
電流	1 mA ~ 10 mA	1 mA ~ 10 mA	1 mA ~ 10 mA	10 mA
ライン変動				
電圧	≤ 16 mV ~ ≤ 160 mV			
電流	≤ 4.8 mA ~ ≤ 24 mA	≤ 9.6 mA ~ ≤ 48 mA	≤ 14.4 mA ~ ≤ 72 mA	≤ 28.8 mA ~ ≤ 144 mA
一般的な特性				
コマンド処理時間	≤ 0.1 ms			

1. パーセント + オフセット; 23°C ± 5°C において、30 分間のウォームアップ後; 測定 NPLC=1; 1 年間有効。

動作モード

電流優先 (CC)	電圧優先 (CV)
電力優先 (CP)	抵抗優先 (CR)
CV + CC	CV + CR
CC + CR	CC + CV + CP + CR (自動)

詳細情報 : www.keysight.com/find/EL4900

高電力密度で高性能

あらゆる評価に対応する電子負荷

- ・ 回収したエネルギーをクリーンに電力網へ還元（約 95%の効率を実現する回生設計）
- ・ 複数の動作モード：（定電圧、定電流、定抵抗、定電力、およびそれらの組み合わせ）
- ・ 電圧オプション：80 V、500 V、800 V
- ・ 電力範囲：2 kW ～ 12 kW、最大 16 台の並列接続による拡張が可能
- ・ より大きな出力電流のための積層可能な並列接続

より深い洞察を得るためのスマートな機能

- ・ バッテリー試験用の波形生成機能
- ・ アベレージングおよびデジタル測定モード
- ・ アンペア時およびワット時の計算
- ・ 分析、制御、エミュレーションのための PathWave ソフトウェアアプリケーション

安全性と利便性

- ・ 過電圧、過電流、過電力、および過温度に対する安全装置
- ・ 高速なハードウェアレベルの保護応答
- ・ コンパクトな 1U および 2U ラック設計
- ・ 専用ラックマウントキット
- ・ 標準装備：LAN、USB、CAN / オプション：GPIB および RS232
- ・ リモート制御用ウェブインターフェース

アクセサリ

製品番号

PW9252A	PathWave Advanced Power Control and Analysis アプリケーション
RP5901C	EL4900 シリーズ 電子負荷および RP5900 シリーズ 回生電源用 GPIB インタフェースボード
RP5902C	EL4900 シリーズ 電子負荷および RP5900 シリーズ 回生電源用アナログ / RS232 インタフェースボード
RP5903C	パラレルキット — 光ファイバーケーブルと送信モジュール
RP5904C	EL4900 シリーズ 電子負荷および RP5900 シリーズ 回生電源用ラックマウントキット（1U）
RP5905C	EL4900 シリーズ 電子負荷および RP5900 シリーズ 回生電源用ラックマウントキット（2U）

詳細情報

キーサイト EL4900 シリーズ電子負荷の詳細については、こちらをご覧ください：www.keysight.com/find/EL4900
お近くの販売代理店をお探しの方は、こちらをご覧ください：www.keysight.com/find/distributors

キーサイト・テクノロジーの製品、アプリケーション、サービスの詳細については、
ウェブサイトをご覧ください：www.keysight.co.jp
キーサイト計測お客様窓口：www.keysight.co.jp/find/contactus