

NEW

# E36731A バッテリー・エミュレータ

## バッテリー・エミュレータとアドバンスド・バッテリーテスト & エミュレーション・ソフトウェアで バッテリー試験 & 機器の最適化を効率的かつスピーディーに実現できます！

200W、オートレンジDC電源と250W 電子負荷を搭載したE36731Aバッテリー・エミュレータとBV921xB PathWave BenchVue アドバンスド・バッテリーテスト&エミュレーション・ソフトウェアを組み合わせることで、バッテリーのリサイクル/充放電試験や実バッテリーでは困難な様々なバッテリー状態を模擬することが可能で、より信頼の高い機器の動作検証が行えます。

搭載するバッテリーの性能試験やスマートウォッチ、医療機器、防犯機器などバッテリーを搭載した機器の最適化を効率的かつスピーディーに実現します。



### DC電源と電子負荷をオールインワン E36731A バッテリー・エミュレータ



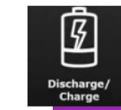
### BV921xB PathWave BenchVue アドバンスド・バッテリーテスト & エミュレーション・ソフトウェア



01 Emulate



02 Profiler



03 Discharge/Charge



04 Cycler

#### DC電源モード

- ✓最大電力容量：200W, 30V, 20A
- ✓オートレンジ対応/一台でより広い電圧/電流をカバー可能
- ✓最新の内蔵機能 - データロギング、リスト機能、電圧スルーレート調整機能

#### 電子負荷モード：

- ✓最大電力容量：250W, 60V, 40A
- ✓4動作モード CC, CV, CR, and CP
- ✓最新の内蔵機能 - スコープ、データロギング、リスト機能、電圧スルーレート調整機能

#### バッテリー・エミュレーション&テストの マルチ・ファンクションを実現

- ✓バッテリー・プロファイリング
- ✓バッテリー・エミュレーション
- ✓バッテリー・サイクリング

#### それぞれの試験を飛躍的に効率化

- ✓最大電力容量：200W, 30V, 20A
- ✓充電 & 放電プロファイルからバッテリー・プロファイルを作成
- ✓充電率のエミュレーションにより、試験時間の短縮、安全性向上、試験の再現性の向上
- ✓充電 & 放電を可視化し、バッテリー容量を容易に推定
- ✓サイクリング試験：バッテリー容量損失、バッテリー寿命の評価

# E36731A バッテリー・エミュレータ

## E36731A 主な仕様

DC電源 出力特性		
容量		200W
電圧		0~30V
電流		0~20A
プログラミング精度 ± (読みの%+オフセット)		
電圧		0.025%+1.5mV
電流		0.035%+1.5mA
リードバック精度 ± (読みの%+オフセット)		
電圧		0.025%+1.5mV
電流	Low, 0.1A	0.035%+10μA
	Mid, 2 A	0.03%+300μA
	High 20 A	0.05%+250μA
電子負荷 特性		
容量		250W
電圧		0~60V
電流		0~40A
プログラミング精度 ± (読みの%+オフセット)		
CCEモード	Low, 4A	0.05%+820μA
	High, 40A	0.05%+7.2mA
CVEモード	Low, 15V	0.03%+4.2mV
	High, 60V	0.03%+15mV
CREモード	Low, 0.08Ω~30Ω	0.1% +160mΩ
	Mid, 10Ω~1.25kΩ	0.1% +16mΩ
	High, 100Ω~4kΩ	0.1% +1.8mΩ
CPEモード	Low, 0.02W~5 W	0.08%+18mW
	Mid, 0.15W~25W	0.08%+150mW
	High, 1.5W~250W	0.08%+1.5W
リードバック精度 ± (読みの%+オフセット)		
電流	Low, 4A	0.05%+820μA
	High, 40A	0.05%+7.2mA
電圧	Low, 15V	0.03%+4.2mV
	High, 60V	0.03%+15mV
容量	Low, 0.02W~5 W	0.08%+18mW
	Mid, 0.15W~25W	0.08%+150mW
	High, 1.5W~250W	0.08%+1.2W



型番/オプション	概要
E36731A	バッテリー・エミュレータ
BV9211B	PathWave BenchVue アドバンスド・バッテリーテスト & エミュレーション・ソフトウェア (1台制御)
BV9210B	PathWave BenchVue アドバンスド・バッテリーテスト & エミュレーション・ソフトウェア (4台制御)
EL34GPBU	GPIB インターフェース・モジュール
SEC	NISPOM&ファイル・セキュリティ
UK6	校正 & 試験データ

Learn more at: [www.keysight.com/find/E36731A](http://www.keysight.com/find/E36731A)

Keysight enables innovators to push the boundaries of engineering by quickly solving design, emulation, and test challenges to create the best product experiences. Start your innovation journey at [www.keysight.com](http://www.keysight.com).

This information is subject to change without notice. © Keysight Technologies, 2023,  
Published in USA, March 20, 2023, 3123-1058.EN

2023年3月24日発行