

# Keysight Measure Autumn 2023

## 掲載内容

### 新製品

- ・1台で異なる周波数のアナライザ機能を搭載可能  
フレキシビリティ向上したFieldFoxシリーズ 新モデル  
N9912C RFハンドヘルド・アナライザ
- ・最大20チャンネルSMU搭載で、幅広い用途に対応!  
PZ2100Aシリーズ プレジジョンSMUソリューション

### 特集

- ・BV921xB PathWave BenchVue ソフトで実現する  
4つのバッテリーテスト&エミュレーション  
【キャンペーン】 Li電池 / バッテリー・エミュレーター アンケート・キャンペーン
- ・最大2.4kWのピークパワー供給&小型電動機器のサージ対応  
E36150Aシリーズ 800W DC電源

## 新製品

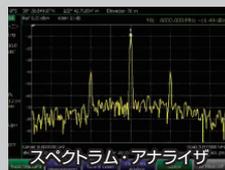
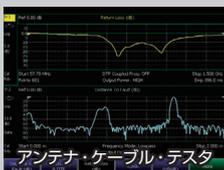
# さらなるフレキシビリティを追及、高性能を手の中に N9912C FieldFox RF ハンドヘルド・アナライザ



N9912Cは、3kHz~4G/6.5G/10GHzをカバーする、新しいFieldFoxシリーズ RFアナライザです。  
1台に異なる最大周波数のアナライザ機能を搭載が可能、さらに周波数アップグレードに対応した、  
既存のFieldFoxシリーズにはない特長を備えています。

### 優れたフレキシビリティを実現

- 3つのアナライザ機能の同時搭載が可能



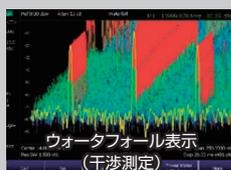
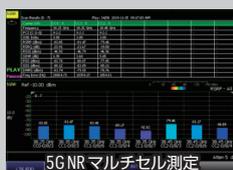
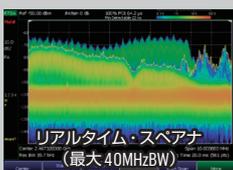
- 異なる周波数のアナライザ機能を搭載可能  
- 10GHzスペアナと4GHz ネットアナ機能を1台に搭載
- キーコードで簡単に周波数アップグレードが可能です。  
- 4GHzモデル → 6.5G/10GHz、6GHzモデル → 10GHz

### 基本性能の向上

- 下限周波数を3kHzに拡張
- 最大40MHz リアルタイム解析帯域幅 (オプション)

### 豊富な機能オプション (後付けアップグレードに対応)

リアルタイム・スペクトラム・アナライザ (最大40MHz帯域)、  
ベクトル電圧計OTA、5G/LTE、RFパルス測定、パワメータ、信号発生器他...



### FieldFox シリーズ (Aモデル/N9912C) 製品ラインアップ

FieldFox Aシリーズ + N9912C RF & マイクロ波アナライザ			
最大周波数	コンビネーション・アナライザ	ネットワーク・アナライザ	スペクトラム・アナライザ
4 GHz	N9912C ケーブル/アンテナ・テスト、 ネットワーク・アナライザ、スペアナ機能を搭載可能 周波数アップグレード可能		
6.5 GHz			
10 GHz			
14 GHz	N9916A	N9926A	N9936A
18 GHz	N9917A	N9927A	N9937A
26.5 GHz	N9918A	N9928A	N9938A
32 GHz	N9950A	コンビネーション・ アナライザの VNAオプションでカバー	N9960A
44 GHz	N9951A		N9961A
50 GHz	N9952A		N9962A

型番	品名	希望小売価格
N9912C	FieldFox RF アナライザ	¥1,319,044
N9912C (本体) と少なくとも1つの 下記機能オプションを指定する必要があります。		
ケーブル & アンテナ・テスト機能		
N9912C-CA4	4 GHz ケーブル & アンテナ・テスト機能	¥299,263
N9912C-CA6	6.5 GHz ケーブル & アンテナ・テスト機能	¥747,495
N9912C-CAX	10 GHz ケーブル & アンテナ・テスト機能	¥1,195,992
ネットワーク・アナライザ機能		
N9912C-NA4	4 GHz ネットワーク・アナライザ機能	¥896,994
N9912C-NA6	6.5 GHz ネットワーク・アナライザ機能	¥1,195,992
N9912C-NAX	10 GHz ネットワーク・アナライザ機能	¥1,790,813
スペクトラム・アナライザ機能		
N9912C-SA4	4 GHz スペクトラム・アナライザ機能	¥672,746
N9912C-SA6	6.5 GHz スペクトラム・アナライザ機能	¥896,994
N9912C-SAX	10 GHz スペクトラム・アナライザ機能	¥1,345,491

2023年10月の希望小売価格です。消費税は含まれていません。

▶ FieldFox 製品詳細

[https://connectlp.keysight.com/Fieldfox\\_jp](https://connectlp.keysight.com/Fieldfox_jp)





# 最大20チャンネルSMU搭載で、幅広い用途に対応！ PZ2100Aシリーズ プレジジョンSMUソリューション

わずか1Uのメインフレームに、5種類のSMUモジュールから測定ニーズに合わせて最大4つのSMUモジュールを搭載できる、新しいプレジジョンSMUソリューションです。DCから動的測定までの幅広いアプリケーションに対応します。

▶ PZ2100Aシリーズ詳細

[https://connect.jp.keysight.com/PZ2100A\\_JP](https://connect.jp.keysight.com/PZ2100A_JP)



## わずか1U (44.45mm高) でフレキシブルな構成を実現

### PZ2100A メインフレーム

- 省スペース・デザイン
- 最大4 SMUモジュールの搭載可能
  - ニーズに合わせてフレキシブルな構成が可能
  - 最大20チャンネル構成が可能 (P2130A/31A)
- モジュール間の同期 <50ns



↑ 1U  
(44.45mm)

希望小売価格：¥895,066



20チャンネル構成も1Uに収まり収スックリ！

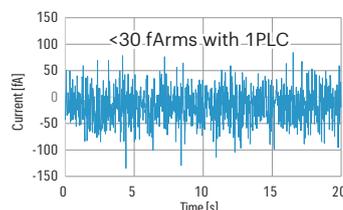
## 多様なニーズに対応する3タイプのSMUモジュール

### PZ2110A 高分解能 SMUモジュール

10fAの最小電流測定分解能 および30fArmsの優れた測定ノイズを持つSMUモジュール。半導体デバイスやRFコンポーネントのリーク電流などの微小電流測定に最適。



- 最小10fAの電流測定 分解能
- 30fArmsの電流測定ノイズ (1 PLC)
- 最大1.25MSa/s サンプリングレートを備えたデジタイザモード
- 最大1.4V/μsの高速スルーレート



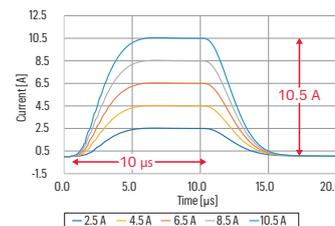
電源測定ノイズ (@ オープン負荷条件)

### PZ2120/21A ハイ・スピード SMUモジュール

レーザーダイオード、VCSELの駆動には、自己発熱による破損を防ぐ為、高速のパルス電流が不可欠です。PZ2120A/21Aなら最大10.5Aのパルス電流に対応



- クラス最高の狭パルス、最小10μsパルス幅
- 最大60V/3.5A DC/10.5Aパルスの広い出力範囲
- 15MSa/s 秒 サンプリングレートを備えた高速デジタイザモード
- シームレス電流測定機能で広い測定ダイナミックレンジを実現



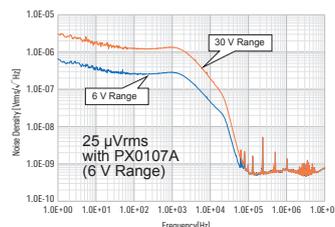
10μs電流出力を15MSa/s サンプリング・レートのデジタイザ・モードで測定

### PZ2130/31A 5チャンネル SMUモジュール

回路基板への電源供給には、電圧レベルの異なる複数の電源ラインが必要です。PZ2130A/31Aでは、一度に5チャンネルの異なる電圧の供給が可能。さらには、低電圧化に伴い、重要となる電源のノイズ性能も、PX0107Aフィルタの装着で、25μV rmsの優れたノイズ性能を実現。



- 5チャンネル/モジュール：最大20チャンネルに対応
- PX0107Aフィルタの使用で、25μVrmsの低ノイズを実現
- シームレス電流測定機能で広い測定ダイナミックレンジを実現



専用フィルタで低ノイズを実現

## IV測定などの測定の効率化をサポート

### PW9251A PathWave IV 曲線測定ソフトウェア

- プログラミングなしで電流・電圧 (IV) 測定を実行
- PZ2100Aほか、B2900A/B/BL, B2960B SMUシリーズに対応

モデル型番	PZ2110A	PZ2120A	PZ2121A	PZ2130A	PZ2131A
名称	高分解能SMU	ハイ・スピードSMU		5チャンネルSMU	
チャンネル数	1	1		5	
占有スロット数	2	1		1	
最大出力レンジ	電圧	210 V	60 V	30 V	
	電流 (DC)	315 mA	3.5 A	500 mA	
	電流 (パルス)	315 mA	10.5 A	N/A	500 mA
最小分解能	電圧	500 nV	6 μV	6 μV	
	電流	10 fA	100 fA	100 pA	10 pA
電流測定ノイズRMS (1 PLC)	30 fA rms	400 fA rms		75 pA rms	35 pA rms
最小パルス幅	20 μs	50 μs	10 μs	N/A	100 μs
最大スルーレート	1.4 V/μs	3.5 V/μs		0.15 V/μs	
デジタイザ・モード	Yes	Yes		N/A	Yes
最大サンプリング・レート	1.25 MSa/s	1 MSa/s	15 MSa/s	250 kSa/s	500 kSa/s
希望小売価格	¥1,301,913	¥895,066	¥1,868,409	¥2,760,055	¥4,061,812

2023年10月の希望小売価格です。消費税は含まれていません。

## スマートウォッチなどのバッテリー機器の最適化を効率的かつスピーディーに実現!

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E36731A バッテリー・エミュレーター/プロファイラー あるいは N6705C 電源アナライザと組み合わせる最新の「バッテリーテスト&エミュレーションソリューション」が、バッテリーの充放電テストやプロファイリング、さらにバッテリー・モデルを使用したバッテリー・エミュレーションなどの機能を実現します。スマートウォッチなどのバッテリー機器の最適化を、効率的かつスピーディーに!

**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



+

**E36731A** バッテリー・エミュレーター/プロファイラー (N6781A または N6785A SMU 搭載)



- ・1チャンネル
- ・最大容量: 200W
- ・最大電圧: 30V
- ・最大電流: 20A

あるいは

**N6705C** 電源アナライザ



- ・最大4チャンネル
- ・最大容量: 20W (N6781A)/80W (N6785A)
- ・最大電圧: 20V
- ・最大電流: 3A (N6781A)/8A (N6785A)

▶ バッテリーテスト&エミュレーター詳細



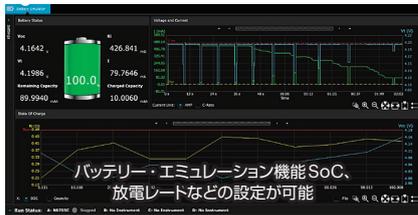
[https://connectlp.keysight.com/batterytest\\_JP](https://connectlp.keysight.com/batterytest_JP)



### バッテリーのエミュレーション

01 Emulate

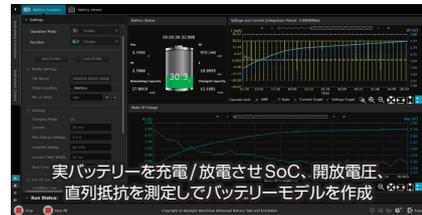
バッテリー・モデルを使い、充電率、カットオフ条件を任意に設定したエミュレーションが可能。評価時間を大幅に短縮。



### バッテリーモデルの生成

02 Profiler

バッテリー・エミュレーションに必要な、バッテリー・モデルを作成



### 放電/充電試験

03 Discharge/Charge

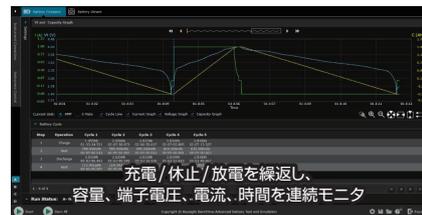
様々な条件で充電、放電試験が可能。充電/放電時の連続電圧、電流モニタ、バッテリーの容量モニタが可能。



### サイクリング評価

04 Cycler

任意の充放電シーケンスにより最大1000回のサイクル試験が可能。評価の効率化に貢献できます。



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



[https://connectlp.keysight.com/BV921xB\\_JP](https://connectlp.keysight.com/BV921xB_JP)

## Li 電池 / バッテリー・エミュレーター アンケートキャンペーン

アンケートに答えて、キーサイトロゴ入りトラベルポーチを、ゲットしよう!

▶ アンケート・キャンペーン応募

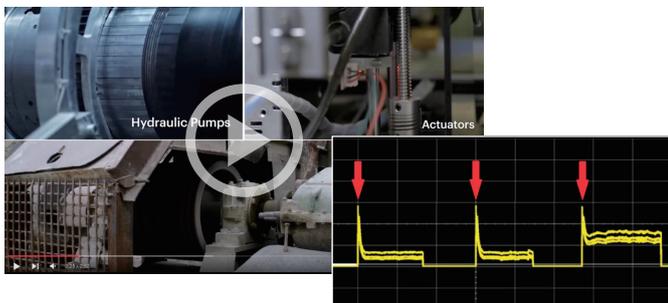
<https://connectlp.keysight.com/batterytest-survey>



2023年  
12/31  
まで

## 小型電動機のサージにも対応、 最大2.4kW ピークパワーの供給が可能

E36150A シリーズ DC 電源は、ピーク・パワー・ストレージ・バンクを内蔵しており最大定格出力の3倍、2.4kW (7ms) ピーク・パワーの出力が可能で、小型電動機器のサージにも対応が可能な800W DC 電源シリーズです。



▶ E36150A ピーク・パワー デモビデオ

<https://youtu.be/AxR6gPohCeo>



▶ E36150A 製品紹介ビデオ

<https://youtu.be/u30tdUUXlic>



モデル	E36154A	E36155A
容量	800W	
出力チャンネル数	1	
サンプリングレート	30V/80A	60V/40A
レンジ	オートレンジ	
ピークパワー (最大)	2.4kW (7ms)	
測定機能	データロギング、リスト・モード、スルーレート調整オシロスコープ・ビュー (オプション)、任意波形発生機能 (オプション)	
外部インターフェース	LAN/USB、GPIB (オプション)	
希望小売価格	¥526,280	

2023年10月の希望小売価格です。消費税は含まれていません。

### お得なバンドルモデル

#### Good バリュー・バンドル E36154AGV / E36155AGV

DC 電源 (E36154A または E36155A) と “スコープ・ビュー & 任意波形発生器” オプション (E36150ADVU) を組み合わせたお買い得バンドルモデル!

#### Better バリュー・バンドル E36154ABV / E36155ABV

DC 電源 (E36154A または E36155A) と “スコープ・ビュー & 任意波形発生器” オプション (E36150ADVU)、さらに PathWave BenchVue “アドバンスド電源制御 & 解析ソフト” (BV920xB) もバンドルしたお買い得モデル!

▶ バンドル・モデル詳細

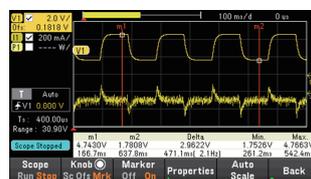
<https://www.keysight.com/jp/ja/cmp/promotions/e36150-series-bench-power-supply-value-bundles.html>



### 人気の E36150ADVU

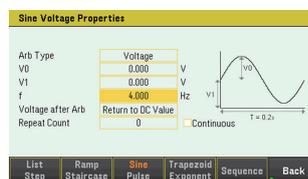
#### “スコープ・ビュー & 任意波形発生器” オプション

##### オシロスコープ・ビュー



電圧、電流および電力をモニタ

##### 任意波形発生器



車載機器の電氣的負荷信号 (ISO16750) の模擬に最適

掲載製品の詳細 & 購入は  
お近くのキーサイト契約販売店へお問合せください。

➔ 販売店情報



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](http://www.keysight.co.jp)

本書の情報は、予告なしに変更されることがあります。  
© Keysight Technologies, 2023, Published in Japan, September 29, 2023