



Agilent EPM/EPM-Pシリーズ パワー・メータ Eシリーズ パワー・センサ

Configuration Guide

はじめに

この構成ガイドでは、EPMシリーズ/
EPM-Pシリーズ パワー・メータの標準
構成、オプション、使用可能なアクセ
サリについて説明します。フル仕様
については、『EPMシリーズ パワー・メ
ータ、Eシリーズ/8480シリーズ パワー
・センサ Data Sheet』（Agilentカタログ
番号5965-6382J）または『E4416A/
E4417A EPM-Pシリーズ パワー・メ
ータおよびEシリーズ E9320ピーク／ア
ベレージ・パワー・センサ Data Sheet』（
Agilentカタログ番号5980-1469J）
を参照してください。詳細について
は、このガイドの末尾に記載された計
測お客様窓口までお問い合わせくだ
さい。



図1. EPMシリーズ パワー・メータ

EPMシリーズ パワー・メータ

- N1913Aパワー・メータ(シングル・チャンネル)
- N1914Aパワー・メータ(デュアル・チャンネル)

EPM-Pシリーズ パワー・メータ

- E4416Aパワー・メータ(シングル・チャンネル)
- E4417Aパワー・メータ(デュアル・チャンネル)

Eシリーズ パワー・センサ

- E441xA CW/パワー・センサ(10 MHz ~ 26.5 GHz、センサに依存)
- E9300アベレージ・パワー・センサ(9 kHz ~ 18 GHz、センサに依存)
- E9320ピーク／アベレージ・パワー・センサ(50 MHz ~ 18 GHz、センサに依存)



EPM-Pシリーズ パワー・メータ

EPM-Pシリーズ パワー・メータでは、ピーク、ピーク対アベレージ比、アベレージ、タイムゲーテッド・パワー測定が可能です。ピーク、ピーク対アベレージ比、タイムゲーテッド測定を行うには、EPM-Pシリーズ パワー・メータをEシリーズ E9320パワー・センサと組み合わせて使用する必要があります。アベレージ・パワー測定のみの場合には、EPM-Pシリーズ パワー・メータは、8480シリーズ パワー・センサ、EシリーズCW、EシリーズE9300アベレージ・パワー・センサ、EシリーズE9320パワー・センサと組み合わせて使用できます。

標準のE4416A/E4417Aパワー・メータには、以下のものが付属します。

- シングル・チャンネル・パワー・メータ (**E4416A**)、またはデュアル・チャンネル・パワー・メータ (**E4417A**)
- 入力センサ・コネクタ(フロント・パネル)
- 基準キャリブレーション・コネクタ(フロント・パネル)
- インストール・ガイド(英語版、印刷版)
- ユーザーズ・ガイド(英語版、印刷版)(オプション0BK)
- 製品リファレンスCD-ROM(英語版/各国語版ユーザーズ・ガイド、英語版プログラミング・ガイド、Agilent EPM-Pアナライザ・ソフトウェアを収録)
- 付属アクセサリ：
 - パワー・センサ・ケーブル(1.5 m E9288A、E4416Aには1本、E4417Aには2本)
 - 電源コード(出荷先に合わせたプラグのもの)

EPMシリーズ パワー・メータ

EPMシリーズ パワー・メータでは、アベレージ・パワー測定が可能です。

標準のN1913A/N1914Aパワー・メータには、以下のものが付属します。

- シングル・チャンネル・パワー・メータ (**N1913A**)、またはデュアル・チャンネル・パワー・メータ (**N1914A**)
- 入力センサ・コネクタ(フロント・パネル)
- 基準キャリブレーション・コネクタ(フロント・パネル)
- ユーザーズ・ガイド(英語版、印刷版)(オプションABA)
- インストール・ガイド(印刷版)
- Agilent IOライブラリ・スイートAutomation Ready CD
- 校正証明書
- 付属アクセサリ：
 - パワー・センサ・ケーブル(1.5 m 11730A、N1913Aには1本、N1914Aには2本)
 - 電源コード(出荷先に合わせたプラグのもの)

Eシリーズ パワー・センサ

標準のE4412A/E4413A CWパワー・センサには、以下のものが付属します。

- パワー・センサ10 MHz ~ 18 GHz (**E4412A**)、またはパワー・センサ50 MHz ~ 26.5 GHz (**E4413A**)
- 操作/サービス・ガイド(英語版)

標準のE9300アベレージ・パワー・センサには、以下のものが付属します。

+20 ~ -60 dBm :

- パワー・センサ10 MHz ~ 18 GHz : **E9300A**
- パワー・センサ10 MHz ~ 6 GHz : **E9301A**
- パワー・センサ9 kHz ~ 6 GHz : **E9304A**

+30 ～ -50 dBm :

- パワー・センサ10 MHz ～ 18 GHz : **E9300H**
- パワー・センサ10 MHz ～ 6 GHz : **E9301H**

+44 ～ -30 dBm :

- パワー・センサ10 MHz ～ 18 GHz : **E9300B**
- パワー・センサ10 MHz ～ 6 GHz : **E9301B**
- 操作/サービス・ガイド(英語版)
(パーツ番号E9300-90009)

標準のE9320ピーク/アベレージ・パワー・センサには、以下のものが付属します。

- パワー・センサ、50 MHz ～ 6 GHz、300 kHz帯域幅 : **E9321A**
- パワー・センサ、50 MHz ～ 6 GHz、1.5 MHz帯域幅 : **E9322A**
- パワー・センサ、50 MHz ～ 6 GHz、5 MHz帯域幅 : **E9323A**
- パワー・センサ、50 MHz ～ 18 GHz、300 kHz帯域幅 : **E9325A**
- パワー・センサ、50 MHz ～ 18 GHz、1.5 MHz帯域幅 : **E9326A**
- パワー・センサ、50 MHz ～ 18 GHz、5 MHz帯域幅 : **E9327A**
- 操作/サービス・ガイド(英語版)

互換性

パワー・センサの互換性

パワー・メータ、パワー・センサ、パワー・センサ・ケーブルの互換性については、以下の表を参照してください。

パワー・センサ	パワー・メータ		パワー・センサ・ケーブル	
	EPM-P シリーズ	EPM シリーズ	11730 (グレー)	E9288 (青)
E441xファミリ	○	○	○	○
E9300ファミリ	○	○	○	○
E9320ファミリ	○	×	×	○
8480シリーズ	○	○	○	○
N8480シリーズ	○	○	○	○
U2000シリーズ	○	○	適用なし	適用なし

ファームウェアの互換性

ファームウェアのアップグレード情報は、Webから無料で入手できます。

校正オプション

- E441xA/B-A6J : ANSI Z540準拠校正証明書(試験成績書付き)付属
- E441xA/B-1A7 : ISO 17025準拠校正証明書(試験成績書付き)付属
- N1913/4A-A6J : ANSI Z540準拠校正証明書(試験成績書付き)付属
- N1913/4A-1A7 : ISO 17025準拠校正証明書(試験成績書付き)付属
- E93xxA/B/H-A6J : ANSI Z540準拠校正証明書(試験成績書付き)付属

ハードウェア・オプション

EPMおよびEPM-Pシリーズ パワー・メータでは、以下のオプションが使用できます。

EPMシリーズ パワー・メータ

オプション	概要
N1913/4A-004	パワー・センサ・ケーブル削除
N1913/4A-101	シングル/デュアル・チャンネル・アベレージ・パワー・メータ
N1913/4A-201	シングル/デュアル・チャンネル・アベレージ・パワー・メータ (VGA、トリガ入力/出力、フロント1+リア1 USBポート)
N1913/4A-B01	バッテリーなし
N1913/4A-B02	バッテリー付き
N1913/4A-C01	フロント・キャリブレーション、フロント・センサ
N1913/4A-C02	フロント・キャリブレーション、パラレル・フロント/リア・センサ
N1913/4A-C03	リア・キャリブレーション、パラレル・フロント/リア・センサ
N1913A-200	436A/437Bとのコード互換性、GPIBインタフェース専用。 436A/437B言語モードは、LANまたはUSB/TMリモート・インタフェースでは利用できません。
N1914A-200	438Aとのコード互換性、GPIBインタフェース専用。438A言語モードは、LANまたはUSB/TMリモート・インタフェースでは利用できません。
N1913/4A-300	バッテリー・パック - スペア
N1913/4A-908	ラック・マウント・キット(1台用)
N1913/4A-909	ラック・マウント・キット(2台用)
N1918A-100	パワー・アナライザ(PCライセンス付き)
N1918A-200	パワー・アナライザ(USBライセンス・キー付き)
N6901A-1FP	N1913Aのコード互換性(436A、437A、438A)、スタンドアロン・アップグレード
N6902A-1FP	N1914Aのコード互換性(436A、437A、438A)、スタンドアロン・アップグレード

EPM-Pシリーズ パワー・メータ

オプション	概要
E441xA/B-002	パラレル・リア・パネル・センサ入力コネクタおよびフロント・パネル基準キャリブレーション・コネクタ
E441xA/B-003	パラレル・リア・パネル・センサ入力コネクタおよびリア・パネル基準キャリブレーション・コネクタ
E441xA/B-004	パワー・センサ・ケーブル削除
E441xA/B-908	ラック・マウント・キット(1台用)
E441xA/B-909	ラック・マウント・キット(2台用)

サービス／サポート・オプション

校正

以下の校正オプションが使用可能：

R-50C-011-3 アジレント標準校正 3年プラン

R-50C-011-5 アジレント標準校正 5年プラン

スペシャル・オプション

EPM-Pシリーズ パワー・メータ、EPMシリーズ パワー・メータ、Eシリーズ センサでは、スペシャル・オプションが使用できます。スペシャル・オプションは、カスタマイズされた測定機能を追加して、対応アプリケーションの範囲を広げるためのものです。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。

ドキュメント

- EPMパワー・メータには、製品リファレンスCD-ROMが付属します。これには、英語版ユーザーズ・ガイド、サービス・ガイド、プログラミング・ガイド、インストール・ガイド、および各国語版ユーザーズ・ガイドが収録されています。
- EPM-Pパワー・メータには、製品リファレンスCD-ROMが付属します。これには、英語版ユーザーズ・ガイド、サービス・ガイド、プログラミング・ガイド、インストール・ガイド、および各国語版ユーザーズ・ガイドが収録されています。
- 環境保護のため、印刷版のドキュメントは別売オプションとなっています。下表に、ドキュメントのオプション番号を示します。

ドキュメント	EPM-Pシリーズ パワー・メータ	EPMシリーズ パワー・メータ
ユーザーズ・ガイドおよび インストール・ガイド (英語版)	E441xA-0B1	N1913/4A-0B1
プログラミング・ガイド	E441xA-0BF	N1913/4A-0BF
サービス・ガイド	E441xA-0B3	使用不可
マニュアル・セット削除	E441xA-0B0	N1913/4A-0B0
マニュアル・セット、 ユーザーズ・ガイドおよび プログラミング・ガイド (英語版)追加	E441xA-0BK	N1913/4A-0BK

ドキュメント	E4412/3A	E9300	E9320A
マニュアル・セット 追加	E4412/3A-0B1	E930xx-0B1	E932xA-0B1

各国語版マニュアル・オプション

下表に、ドキュメントのオプション番号を示します。

以下のオプションは、各国語版ユーザーズ・ガイドの印刷版を提供します。EPMおよびEPM-Pに関しては、各国語版マニュアルは製品に付属する製品リファレンスCD-ROMに収録されています。EPMおよびEPM-Pの各国語版マニュアル・オプションは、各国語版ユーザーズ・ガイドの印刷版と英語版プログラミング・ガイドの印刷版を提供します。

言語	EPM-Pシリーズ パワー・メータ	EPMシリーズ パワー・メータ	E4412/3A センサ	E9300 センサ
ドイツ語	E441xA-ABD	使用不可	E4412/3A-ABD	E930xx-ABD
スペイン語	E441xA-ABE	使用不可	E4412/3A-ABE	E930xx-ABE
フランス語	E441xA-ABF	使用不可	E4412/3A-ABF	E930xx-ABF
日本語	E441xA-ABJ	N1913/4A-ABJ	E4412/3A-ABJ	E930xx-ABJ
イタリア語	E441xA-ABZ	使用不可	E4412/3A-ABZ	E930xx-ABZ
韓国語	使用不可	使用不可	使用不可	E930xx-ABI

利用可能なアクセサリ

- E9288A-Cパワー・センサ・ケーブル(互換性のセクションを参照)：
 - 1.5 m **E9288A**
 - 3 m **E9288B**
 - 10 m **E9288C**
- 11730A-Fパワー・センサ・ケーブル(互換性のセクションを参照)：
 - 1.5 m **11730A**
 - 3 m **11730B**
 - 6.1 m **11730C**
 - 15.2 m **11730D**
 - 30.5 m **11730E**
 - 61 m **11730F**
- アクセサリ・ポーチ、**34161A**
付属または別売のアクセサリを収納
- 基本測定器輸送用ケース、**34131A**
輸送中にパワー・メータを保護
- ソフト・キャリー／操作用ケース、**34141A**
バッテリー・オプション付きのパワー・メータは、ソフト・キャリー・ケースに収容したまま操作できます。
- スペア・バッテリー、**N1913/4A-300**
EPMシリーズ パワー・メータ(オプション102付き)用の予備バッテリー

補助装置

11683Aレンジ・キャリブレーションは、EPM-PおよびEPMシリーズ パワー・メータの確度とリニアリティを検証します。メータ読み値3、10、30、100、300 μ Wおよび1、3、10、30、100 mWに対応する出力が供給されます。校正の不確かさは全レンジで ± 0.25 %です。

関連カタログ

- 『EPM-P シリーズ シングル／デュアル・チャンネル・パワー・メータ E9320 ファミリー ピーク／アベレージ・パワー・センサ』、Product Overview、
カタログ番号5980-1471J
- 『E4416A/E4417A EPM-Pシリーズ パワー・メータおよびEシリーズE9320ピーク／アベレージ・パワー・センサ』、Data Sheet、
カタログ番号5980-1469J
- EPM-P Series Single and Dual Channel Power Meters Demo Guide,
literature number 5988-1605EN
- EPM-P Series Power Meters Product Reference CD-ROM,
part number E4416-90032
- 『正しいパワー・メータ、パワー・センサの選び方』、Application Note、
カタログ番号5968-7150J
- 『Agilent E4418B/E4419B EPMシリーズ パワー・メータ、Eシリーズ/
8480シリーズ パワー・センサ』、Data Sheet、
カタログ番号5965-6382J
- 『EPMシリーズ パワー・メータ』、Brochure、
カタログ番号5965-6380J
- Fundamentals of RF and Microwave Power Measurements
Application Note 64-1,
literature number 5965-6630E
- 『より良いパワー測定を実現するための4つのステップ』、Application Note 64-4、
カタログ番号5965-8167J
- 『E9300 パワー・センサ』、Technical Overview、
5968-4960J
- 7 Reasons to Migrate from HP/Agilent E4418/4419B to Agilent N1913/1914A
EPM Series Power Meter Migration Guide,
literature number 5968-4016EN



<http://www.agilent.co.jp/find/myAgilent>

お客様がお求めの情報はアジレントがお届けします。myAgilentに登録すれば、ご使用製品の管理に必要な様々な情報を即座に手に入れることができます。



www.lxistandard.org

LXIは、Webへのアクセスを可能にするイーサネット・ベースのテスト・システム用インタフェースです。Agilentは、LXIコンソーシアムの設立メンバです。

契約販売店

www.agilent.co.jp/find/channelpartners

アジレント契約販売店からもご購入頂けます。お気軽にお問い合わせください。



アジレント・アドバンテージ・サービスは、お客様の機器のライフタイム全体にわたって、お客様の成功を支援します。また、サービスの品質向上、サービス内容の充実、納期の短縮に継続的に取り組みます。こうした取り組みは、機器の維持管理費の削減にも繋がると信じております。このような修理・校正サービスに支えられたアジレント製品を購入後も安心してお使いください。機器およびサービスの管理の効率化に、Infoline Webサービスもご活用いただけます。修理・校正サービスを通じて、お客様のビジネスの成功に貢献できるよう努め、エンジニアは専門知識を積極的にお客様に提供します。

www.agilent.co.jp/find/advantageservices

アジレント・テクノロジー株式会社
本社〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

TEL ■■■ 0120-421-345
(042-656-7832)

FAX ■■■ 0120-421-678
(042-656-7840)

Email contact_japan@agilent.com

電子計測ホームページ
www.agilent.co.jp

● 記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。

© Agilent Technologies, Inc. 2014

Published in Japan, April 10, 2014
5990-4173JAJP
0000-00DEP