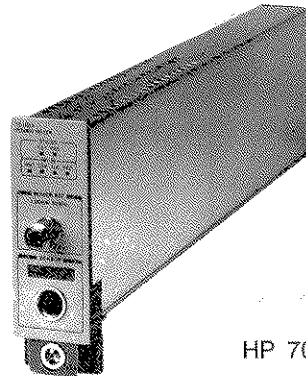


## パワー・メータ

HP 437B, 70100A, E1416A



HP 437B



HP 70100A



HP E1416A

## HP 437B パワー・メータ

HP 437Bは、低価格で高性能な単入力のプログラマブル/アベレージ・パワー・メータで、HP 8480ファミリのサーモカップルおよびダイオード・パワー・センサと組み合わせて使用します。併用するパワー・センサによって異なりますが、HP 437Bはパワー・レンジで $-70$ (100pW)~ $+44$ dBm(25W)、周波数レンジで100kHz~110GHzという測定範囲をもちます。

ATEシステムでも、ベンチでの使用においても、HP 437Bパワー・メータは、高速かつ正確で信頼性の高いアベレージ・パワー測定が行えます。しかも、わずか3インチの高さで、横幅もラック寸法の半分であるために、ATEシステムのラック・スペースに楽に組み込めます。また、HP 437Bのキャビネットには、新技術を使って軽量プラスチックとシールドを組み合わせて用いておりますので、MIL規格のMIL-STD-461Cに適合しています。パワー・メータではHP 437Bのみがこれをクリアしています。

HP 437Bは、近代的で柔軟なその性能のために、どんなアプリケーションにも対応できます。

- 自動感度調整、自動ゼロ調整
- 校正係数を周波数入力にて処理可能
- センサの校正係数を10センサ分記憶可能
- 分解能が選択可能(最小0.001dB)
- オフセット入力が可能
- デューティ・サイクル値よりパルス電力を自動計算
- 10メモリ分のセーブ/リコール機能
- HP-IBを標準装備
- アナログ・メータを標準で装備

HP 437Bは測定速度においてHP 436Aの2倍であり、強力なプログラミング機能、他にひけをとらない精度、高い信頼性をあわせもちます。一度使用すれば、その速度、正確さ、信頼性に必ずご満足いただけます。

## HP 70100A, E1416A MMS(モジュラ・メジャメント・システム)/VXI用パワー・メータ

HP 70100Aは、MMS用に開発されたシングル・チャンネルのパワー・メータで、HP 437Bパワー・メータと同等の機能と性能を1/2インチ・モジュールにコンパクトにまとめたものです。パワー・センサにはHP 8480シリーズが利用できます。

HP E1416Aパワー・メータは、HP 70100AのVXI版です。

## HP 437B, 70100A, E1416A 仕様

周波数レンジ：100kHz~110GHz、使用パワー・センサによって異なります。

電力レンジ： $-70$ ~ $+44$ dBm(100pW~25W)、使用センサによって異なります。

パワー・センサ：HP 8480シリーズのパワー・センサを使用

ダイナミック・レンジ：10dBステップで50dB

表示単位：

絶対値：W, dBm

相対値：%, dB

分解能：ログ・モードでは0.1, 0.01, 0.001dB、リニア・モードではフルスケールの1%, 0.1%, 0.01%の分解能が選択できます。

初期設定分解能：0.01dB、フルスケールの0.1%(Wあるいは%)

オート・フィルタ・モード：設定されたレンジ、分解能に対して必要なアベレージング回数が自動設定されます。

## 精度

本体精度\*1： $\pm 0.02$ dBあるいは0.5%

相対モード： $\pm 0.02$ dBあるいは0.5%(測定レンジ内)

$\pm 0.4$ dBあるいは $\pm 1$ %(測定レンジ内)

ゼロ設定(デジタルによるゼロ設定)\*\*：フルスケールの $\pm 0.5$ %、最高感度レンジにおいては、レンジが高くなるごとに1/10の割合で減少、 $\pm 1$ カウント

\*1：パワー・レンジ4.5で使用する時、パワー・センサの非直線性を加える程度は、絶対、相対パワー測定に依存しません。

\*2：Dタイプのパワー・センサではフルスケールの $\pm 2$ %

## 一般仕様

EMI：伝導性および放射性防害は、MIL-STD-461C、CE03、CS01、CS02、RE02、RS01、RS03、およびVDE0871、CISPR Publication 11(1975)を満足します。

裏面パネル出力端子：0~1Vアナログ信号、デジタル・フィルタはオフ、出力インピーダンス1k $\Omega$ 、BNCコネクタ

電源：100V、120VAC、 $+5$ %、 $-10$ %、48~66Hz、360~440Hz、220V、240VAC、 $+5$ %、 $-10$ %、48~66Hz

消費電力：8W(10VA最大)

HP-IB：標準装備、電源、HP-IBアドレスを除きリモート・コントロールできます。SH1、AH1、T5、TE0、L4、LE0、SR1、RL1、PP1、DC1、DT1、C0

外形寸法：約88(高さ) $\times$ 212(幅) $\times$ 273(奥行)mm

質量：約2.6kg

## アクセサリ

付属品：HP 11730A 1.5mセンサ・ケーブル1本、2.4m電源ケーブル1本

その他(別売りアクセサリ)：通常よりも長いセンサ・ケーブルラックマウント・キット5062-4080(HP 437B 1台のとき)、5062-4081(HP 437B 2台のとき)

## オプション情報

## HP 437B パワー・メータ

オプション002 背面パネルにもセンサ入力を追加

オプション003 背面パネルにもセンサ入力を追加、基準発振器を背面パネルに移動

オプション004 HP 11730Aセンサ・ケーブルを削除

オプション401 サイド・キャリ・ハンドル

オプションW30 修理サービス延長(548ページ参照)

## HP 70100A パワー・メータ・モジュール

オプション003 基準発振器を背面パネルに追加

オプション004 HP 11730Aセンサ・ケーブルを削除

オプション005 基準発振器を削除

オプションW30 修理サービス延長(548ページ参照)

## HP E1416A パワー・メータ・モジュール

オプション004 HP 11730Aセンサ・ケーブルを削除