

R&S® Spectrum Rider FPH スペクトラム・アナライザ

パワー、光学パワー、パルス測定(R&S®FPH-K9/-K19/-K29)



主な仕様	
周波数	5 kHz ~ 31 GHz
分解能帯域幅	1 Hz ~ 3 MHz
3 GHzのDANL (プリアンプオン)	< -163 dBm
バッテリー動作	> 6 時間
質量	2.5 kg

利点	特長
その他の測定機能	パワー、光学パワー、パルス測定 (R&S®FPH-K9 / -K19 / -K29)
簡単にアップグレード可能な機能	ユーザーがアップグレードできるソフトウェアキーコード
設定が簡単で110GHzまでの電力測定	<ul style="list-style-type: none"> ■ R&S®FPH-K9パワー・センサ・サポート ■ R&S®NRPパワー・センサ

スペクトルアナライザをパワーメータに変換

R&S®FPH-K19チャンネル・パワー・メータ・オプションは、アナライザをレベル測定精度0.5 dB(代表値)タイプのポータブル・パワー・メータに変換します。このオプションにより、パワーセンサを必要とせずに素早く簡単にパワー測定結果を得ることができます。R&S®NRPxxTなどのサーマル・パワー・センサとR&S®FPH-K9オプションを組み合わせることで、0.01 dB (相対値)の精度で正確な電力測定を実行できます。



対応するアプリケーション

RFパワーを
正確に測定

光学パワー測定

パルス特性の基本解析

パルス測定

R&S®FPH-K29オプションを使用すると、R&S®SpectrumRider FPHとR&S広帯域パワー・センサ・ファミリーを使用して、正確なパルスおよびピーク電力測定が可能になります。広帯域パワーセンサは、最大50 nsの分解能でパルスを測定し、最大44 GHzの周波数をサポートします。

▷ 詳細はこちら

www.rohde-schwarz.com/product/fph

光学パワー測定

R&S®FPH-K9オプションは、USB光学パワーメータ (R&S®HA-Z360 / Z361) と併用するとdB単位の光学絶対パワーとdB単位の相対パワーを読み込みます。



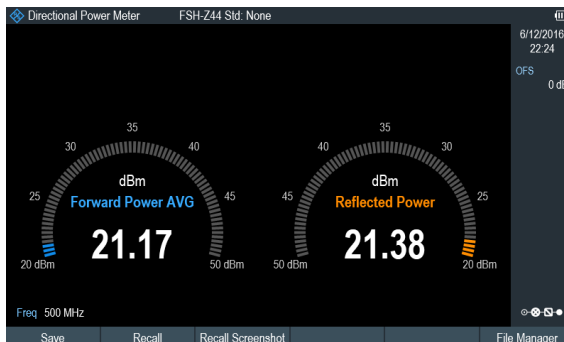
R&S®HA-Z360 / Z361光学パワー測定用OEM USB光学パワーメーター

パワー・センサ・サポート (R&S®FPH-K9) による高精度RFパワー測定

R&S®FPH-K9オプションを使用すると、送信機のRF出力レベルを高精度に測定して調整する必要があるアプリケーションの場合、R&S®SpectrumRider FPHをR&Sパワー・センサとともに使用して正確な電力測定を行うことができます。

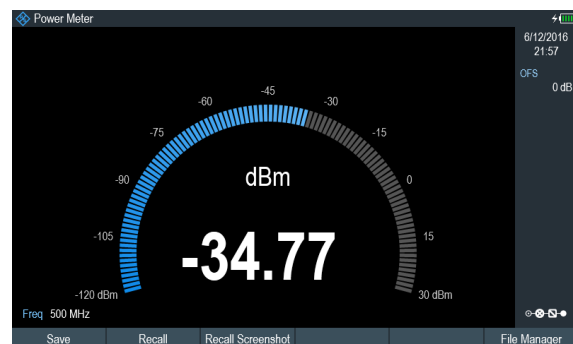


R&S®NRP8Sパワー・センサによる電力測定



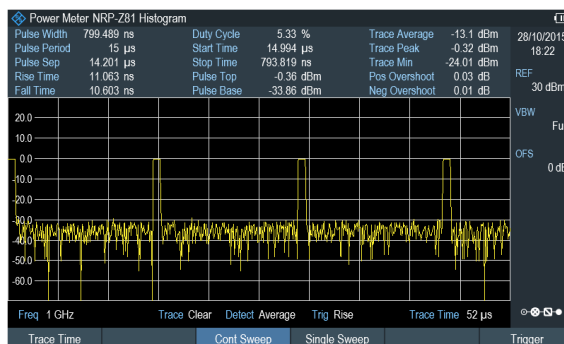
R&S®FSH-Z44指向性パワー・センサによる順方向電力および反射電力測定

内部チャネルパワーメータ (R&S®FPH-K19)



内部電力計を使用した電力測定

パルス測定 (R&S®FPH-K29)



R&S®NRP-Z81パワー・センサーによるパルス測定

関連オプション

型番	製品名
R&S®FPH-K9	パワーセンサ・サポート
R&S®FPH-K19	チャネル・パワー・メータ
R&S®FPH-K29	パワー・センサを用いたパルス測定

R&S®FPH-K9でサポートされている光学パワーセンサ

型番	製品名
R&S®HA-Z360	USB オプティカル・パワーメータ (Germanium)
R&S®HA-Z361	USB オプティカル・パワーメータ (filtered InGaAs)

R&S®FPH-K9でサポートされているパワーセンサ

指向性パワーセンサ	
R&S®FSH-Z14	25 MHz ~ 1 GHz
R&S®FSH-Z44	200 MHz ~ 4 GHz
2パス・ダイオード・パワーセンサ	
R&S®NRP-Z211 ¹⁾	10 MHz ~ 8 GHz, 100 mW, 2-path
R&S®NRP-Z221 ¹⁾	10 MHz ~ 18 GHz, 100 mW, 2-path
3パス・ダイオード・パワーセンサ	
R&S®NRP8S ²⁾	100 pW ~ 200 mW, 10 MHz ~ 8 GHz
R&S®NRP18S ²⁾	100 pW ~ 200 mW, 10 MHz ~ 18 GHz
R&S®NRP33S ²⁾	100 pW ~ 200 mW, 10 MHz ~ 33 GHz
R&S®NRP40S ²⁾	100 pW ~ 200 mW, 50 MHz ~ 40 GHz
R&S®NRP50S ²⁾	100 pW ~ 200 mW, 50 MHz ~ 50 GHz
ハイパワー3パス・ダイオード・パワー・センサ	
R&S®NRP18S-10 ²⁾	1 nW ~ 2 W, 10 MHz ~ 18 GHz
R&S®NRP18S-20 ²⁾	10 nW ~ 15 W, 10 MHz ~ 18 GHz
R&S®NRP18S-25 ²⁾	30 nW ~ 30 W, 10 MHz ~ 18 GHz
サマール・パワー・センサ	
R&S®NRP18T ²⁾	300 nW ~ 100 mW, DC ~ 18 GHz
R&S®NRP33T ²⁾	300 nW ~ 100 mW, DC ~ 33 GHz
R&S®NRP40T ²⁾	300 nW ~ 100 mW, DC ~ 40 GHz
R&S®NRP50T ²⁾	300 nW ~ 100 mW, DC ~ 50 GHz
R&S®NRP67T ²⁾	300 nW ~ 100 mW, DC ~ 67 GHz
R&S®NRP110T ²⁾	300 nW ~ 100 mW, DC ~ 110 GHz
アブレイジ・パワー・センサ	
R&S®NRP6A ²⁾	100 pW ~ 200 mW, 8 kHz ~ 6 GHz
R&S®NRP18A ²⁾	100 pW ~ 200 mW, 8 kHz ~ 18 GHz

R&S®FPH-K29がサポートする広帯域パワー・センサー

R&S®NRP-Z81 ¹⁾	50 MHz ~ 18 GHz, 100 mW
R&S®NRP-Z85 ¹⁾	50 MHz ~ 40 GHz, 100 mW (2.92 mm)
R&S®NRP-Z86 ¹⁾	50 MHz ~ 40 GHz, 100 mW (2.40 mm)
R&S®NRP-Z86 ¹⁾	50 MHz ~ 44 GHz, 100 mW (2.40 mm)

¹⁾ R&S®NRP-Z4 USBアダプター・ケーブルが必要です。

²⁾ R&S®NRP-ZKU USBインタフェースケーブルが必要です。