

超小型・軽量の6GHz高周波信号発生モジュール

広帯域、高機能、 5GHz帯のDFS信号源を超小型で実現。 試験装置への組み込みも可能!

RFnetworks Corporation

簡易測定器シリーズ

RF022「DFSシグナルジェネレーター」は、windows/パソコンとUSB接続して使用する超小型・軽量の6GHz高周波信号発生モジュールです。パソコンにUSBケーブルを接続すれば、USBバスパワーで動作しますので、自分の机の上で高周波デバイスの評価システムを組み上げることができます。

また、5GHz帯の無線LANに必要なDFS (Dynamic Frequency Selection) 試験で使用されるレーダー電波試験信号を出力することができますから、無線LAN機器の動作確認用としても使用可能ですし、通常のCW信号(無変調連続信号)としても使用できます。

本体は、超小型なので、信号源として持ち運びにも便利です。



RFネットワーク

検索

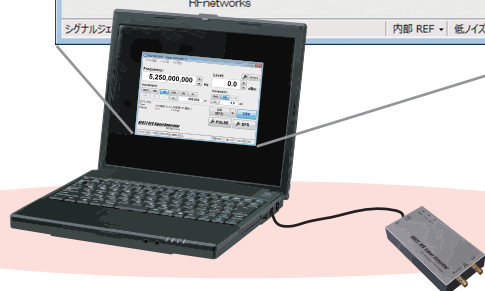
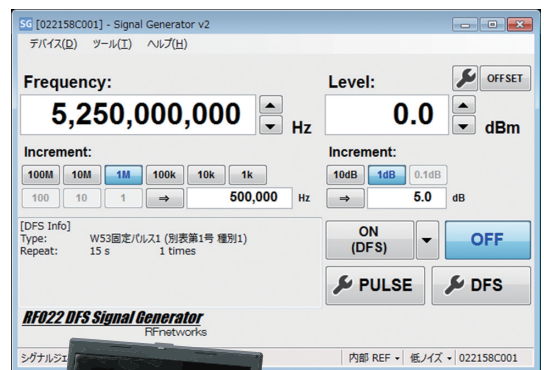
国内設計
& 製造

RF022 DFSシグナルジェネレーター

RF022 DFS Signal Generator

- 特長**
- 小型サイズ 105 (W) × 55 (D) × 19 (H) mm
 - DFS信号出力機能
 - 広帯域 (25 ~ 6,000MHz)
 - Windows/パソコンでの簡単操作 (USB接続)
- 仕様**
- 出力RF信号 CW信号//パルス変調信号/DFS信号
 - 出力周波数 設定範囲 25M~6GHz
 - 出力レベル 設定範囲 +15 ~ -40dBm
有効設定範囲 +15 ~ -40dBm (25M~3GHz)
+10 ~ -40dBm (3~4GHz)
+ 5 ~ -40dBm (4~5GHz)
0 ~ -40dBm (5~6GHz)
レベル精度 ±1.0 dB typ.
 - ケース外形寸法 105 (W) × 55 (D) × 19 (H) mm
 - 質量 約150g

PC 測定画面例



出力DFS信号

パルス / チャープ / 周波数ホッピングに対応

規格	信号
電波法 (TELEC-T403)	W53固定パルス1(別表第1号 種別1) W53固定パルス2(別表第1号 種別2) W56固定パルス1(別表第2号 種別1) W56固定パルス2(別表第2号 種別2) W56固定パルス3(別表第2号 種別3) W56固定パルス4(別表第2号 種別4) W56固定パルス5(別表第2号 種別5) W56固定パルス6(別表第2号 種別6) W56チャープ (別表第3号 種別1) W56ホッピング (別表第4号 種別1)
FCC 13-22	Short Pulse Radar Type 0 Short Pulse Radar Type 1 Short Pulse Radar Type 2 Short Pulse Radar Type 3 Short Pulse Radar Type 4 Long Pulse Radar Type 5 Hopping Radar Type 6
FCC 06-96	FCC 13-22にて対応

設定画面例

Sg DFS 設定

規格: 電波法(TELEC-T403) 種別: W56チャープ(別表第3号 種別1)

データ数: 8 乱数種: 1 生成

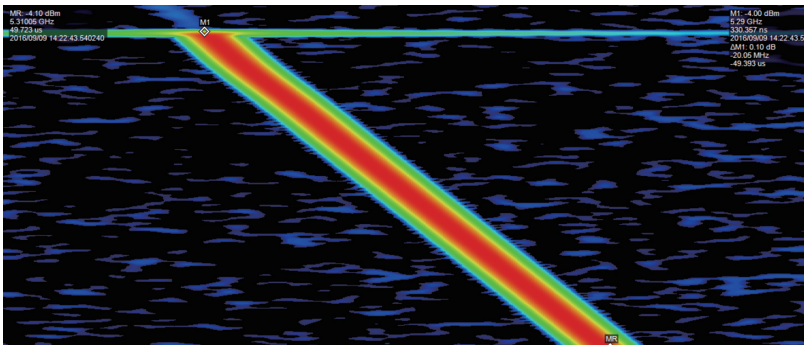
	パルス幅 [μs]	周波数1 [Hz]	周波数2 [Hz]	周波数3 [Hz]	オフセット [μs]	チャープ幅 [MHz]
0	63.0	942	534	---	434,752	8
1	62.0	642	978	622	117,730	14
2	64.0	707	---	---	112,979	11
3	85.0	843	---	---	303,360	15
4	51.0	500	705	---	58,550	17
5	97.0	782	---	---	578,959	17
6	75.0	544	---	---	564,107	15
7	77.0	641	550	---	147,678	13

繰り返し周期: 12 s 繰り返し回数: 1 (0:連続)

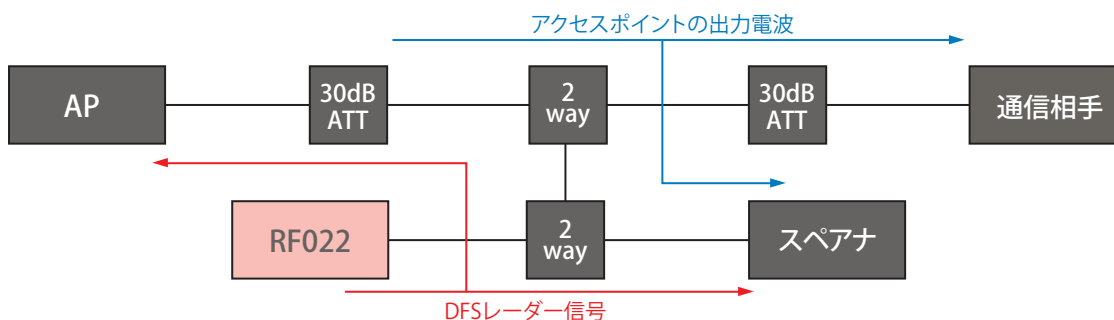
保存... 読み込... OK Cancel

パルス幅を設定します(50.0 - 100.0 / 0.1 step).

出力波形例 (パルス幅50μs、チャープ幅20MHzのパルス波形のスペクトログラム)



アクセスポイントのDFS機能確認接続例



開発・製造・販売

アールエフネットワーク株式会社

RFnetworks Corporation

〒430-0926 静岡県浜松市中央区砂山町328-11

ハママツエキナン・スルガビル4F

TEL 053-482-7637 FAX 053-482-7638

https://www.rfnetwork.co.jp/



販売代理店

記載されている名称・商品名は各社の商標または登録商標です。ただし本文中には®.TM等のマークは明記しておりません。

◆各種カスタム対応致します。詳細についてはご相談ください。◆記載内容・仕様は予告なく変更する場合があります。2024年1月作成 RF022-C001