

## マイクロ波多重回線・HF/VHF帯無線設備等の送信特性評価に スペクトラムアナライザMS2667C/MS2687B の代替機種のご提案

シグナルアナライザ MS2830A

シグナルアナライザ MS2840A

長年ご愛顧いただきました **スペクトラムアナライザ MS2667C/MS2687B** は、製造中止後の修理サポート期限が満了しております。推奨代替機種の **シグナルアナライザ MS2830A・MS2840A** を是非ご検討ください。

**MS2667C : 2018年10月31日 修理サポート期限満了**

**MS2687B : 2020年12月01日 修理サポート期限満了**

### 製造中止機種



### 推奨代替機種



## MS2830A/MS2840Aを採用するメリット

- 基本性能が向上しています。特に表示平均雑音レベルの性能向上により、スプリアス測定ではこれまでよりマージンをもって測定できます。
- スペクトラムアナライザに標準搭載されているMEASURE機能に、チャンネルパワー・占有周波数帯幅だけでなく、スプリアス・スペクトラムマスクが加わりました。開発/製造/保守など手動操作の負担を軽減します。
- MS2840Aは特にHF帯/VHF帯での位相雑音性能が向上したことで、スプリアス測定の帯域外領域・近傍領域でも余裕をもって測定できます。さらに帯域幅31.25MHzのFFT解析機能を標準搭載しており、FM/FSK/チャープなどの周波数偏移も確認できます。HF/VHF帯からマイクロ波帯まで1台でご利用いただけます。

## このようなお客様には

- マイクロ波多重回線の保守  
⇒ コストパフォーマンスに優れた**MS2830A**を推奨します。
- マイクロ波多重回線とHF/VHF無線の保守  
⇒ HF/VHF帯からマイクロ波まで広い周波数範囲で位相雑音性能に優れており、さらに31.25MHzのFFT解析機能を標準搭載している**MS2840A**を推奨します。
- レーダー送信機の保守  
⇒ 優れたフロアノイズ性能と、31.25MHzのFFT解析機能を備えた**MS2840A**を推奨します。

## 周波数範囲

MS2830AおよびMS2840Aはオプションで上限周波数を選択します。

| 形名          | 品名                | 周波数範囲        |
|-------------|-------------------|--------------|
| MS2830A-044 | 26.5GHz シグナルアナライザ | 9kHz~26.5GHz |
| MS2830A-045 | 43GHz シグナルアナライザ   | 9kHz~43GHz   |
| MS2840A-044 | 26.5GHz シグナルアナライザ | 9kHz~26.5GHz |
| MS2840A-046 | 44.5GHz シグナルアナライザ | 9kHz~44.5GHz |

## 性能比較 \*

\* : 詳細は各機種別の個別カタログ・データシートをご覧ください。

| 項目                        | 形名          | MS2667C                | MS2687B                | MS2830A                |                        | MS2840A                |                        |
|---------------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                           |             |                        |                        | Opt044                 | Opt045                 | Opt044                 | Opt046                 |
| 周波数                       |             | 9kHz~30GHz             | 9kHz~30GHz             | 9kHz~26.5GHz           | 9kHz~43GHz             | 9kHz~26.5GHz           | 9kHz~44.5GHz           |
| エージングレート(/年)              |             | $\pm 1 \times 10^{-7}$ |
| RBW                       |             | 1kHz~3MHz              | 300Hz~20MHz            | 1Hz~10MHz              | 1Hz~10MHz              | 1Hz~31.25MHz           | 1Hz~31.25MHz           |
| 単測波帯雑音<br>(dBc/Hz)        | 10kHzオフセット  | -95@1GHz               | -108@1GHz              | —                      | —                      | -123@1GHz              | -123@1GHz              |
|                           | 100kHzオフセット | —                      | -120@1GHz              | -115@500MHz            | -115@500MHz            | -123@1GHz              | -123@1GHz              |
| ATTステップ                   |             | 10dB                   | 10dB                   | 2dB                    | 10dB                   | 2dB                    | 標準:10dB<br>Opt019:2dB  |
| 直線性(dB)                   | 0dB-20dB    | $\pm 0.4$              | $\pm 0.4$              | $\pm 0.07$             | $\pm 0.07$             | $\pm 0.07$             | $\pm 0.07$             |
|                           | 0dB-70dB    | $\pm 1.0$              | $\pm 1.0$              | $\pm 0.07$             | $\pm 0.07$             | $\pm 0.07$             | $\pm 0.07$             |
| P1dB(dBm)<br>[ミキサ入力]      | バンド0        | -5                     | +3                     | +3                     | +3                     | +3                     | +3                     |
|                           | バンド1以上      | -5                     | -5                     | -1                     | -1                     | -1                     | -1                     |
| 周波数特性<br>(dB)             | 5GHz        | $\pm 1.5$              |
|                           | 10GHz       | $\pm 3.0$              | $\pm 3.0$              | $\pm 1.5$              | $\pm 1.5$              | $\pm 1.5$              | $\pm 1.5$              |
|                           | 26GHz       | $\pm 4.0$              | $\pm 4.0$              | $\pm 2.5$              | $\pm 2.5$              | $\pm 2.5$              | $\pm 2.5$              |
|                           | 30GHz       | $\pm 4.0$              | $\pm 4.0$              | $\pm 2.5$              | $\pm 2.5$              | $\pm 2.5$              | $\pm 2.5$              |
| 表示平均<br>雑音レベル<br>(dBm/Hz) | 5GHz        | -140                   | -140                   | -144                   | -144                   | -144                   | -144                   |
|                           | 10GHz       | -132                   | -138                   | -151                   | -151                   | -150                   | -150                   |
|                           | 26GHz       | -121                   | -128                   | -146                   | -146                   | -146                   | -146                   |
|                           | 30GHz       | -121                   | -128                   | ---                    | -144                   | ---                    | -146                   |
| 2次高調波<br>(dB)             | バンド0        | -60                    | -60                    | -60                    | -60                    | -60                    | -60                    |
|                           | バンド1以上      | -90                    | -90                    | -90                    | -90                    | -90                    | -90                    |
| 外部制御                      |             | GPIB<br>RS232C         | GPIB<br>RS232C         | GPIB<br>USB<br>LAN     | GPIB<br>USB<br>LAN     | GPIB<br>USB<br>LAN     | GPIB<br>USB<br>LAN     |
| コネクタ                      |             | K(m)                   | K(m)                   | N(m)                   | K(m)                   | N(m)                   | K(m)                   |
| 寸法(mm)                    | 幅           | 320                    | 320                    | 426                    | 426                    | 426                    | 426                    |
|                           | 高さ          | 177                    | 177                    | 177                    | 177                    | 177                    | 177                    |
|                           | 奥行          | 381                    | 411                    | 390                    | 390                    | 390                    | 390                    |
| 質量(kg)                    |             | $\leq 15$              | $\leq 16$              | $\leq 15$              | $\leq 15$              | $\leq 14.5$            | $\leq 15.3$            |

本資料は、記載内容をおことわりなしに一部変更する場合があります。  
また、各測定画面例の数値結果等は保証される値ではありません。規格値はカタログ/データシートをご覧ください。

アンリツ株式会社 <https://www.anritsu.com>

通信計測営業本部 営業推進部

TEL: 0120-133-099 / FAX: 046-296-1248

E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp

弊社提供の資料類は、第三者への移転、輸出及び国外持出しの際には、「外国為替法及び外国貿易法」により日本政府の輸出許可や役務取引許可を必要とする場合があります。また、米国の「輸出管理規則」により、米国政府の再輸出許可を必要とする場合があります。法令に定められた要件に従って取り扱いいただきますようお願いいたします。