



Agilent 85500Aシリーズ CalPod 校正リフレッシュ・モジュール

85523A CalPod校正リフレッシュ・モジュール・コントローラ
85530A 20 GHz標準校正リフレッシュ・モジュール、CalPod
85531A 20 GHz温度補償校正リフレッシュ・モジュール、
CalPod

85532A 20 GHz温度補償、耐真空(TVAC)、CalPod
85540A 40 GHz標準校正リフレッシュ・モジュール、CalPod
85541A 40 GHz温度補償校正リフレッシュ・モジュール、
CalPod

85542A 40 GHz温度補償、耐真空(TVAC)、CalPod

皆様は測定中に、この測定は正しいのか？校正後に温度も変化し数時間経過しているが校正データはまだ、有効なのか？

と、不安になったことはありませんか？

あるいは、温度特性試験の最後に、DUTの特性に加えて測定系がドリフトしていたことが判明し、測定をやり直した経験はありませんか？

それらの、校正後の測定経路のドリフト誤差を補正するのが、この85500シリーズ CalPod校正リフレッシュ・モジュールです。

CalPodは2種類の使用方法でPNAでの測定に貢献できます。

1、PNAネットワーク・アナライザからDUTまでの信号経路(テストポートケーブルやスイッチなど)の物理的な移動や温度変化に起因する測定値の変化を補正します。

2、PNAネットワーク・アナライザの校正面を移動させます。具体的には、校正後にテストポートケーブルを長いものに変更し測定可能です。被測定物が離れている場合に有効です。

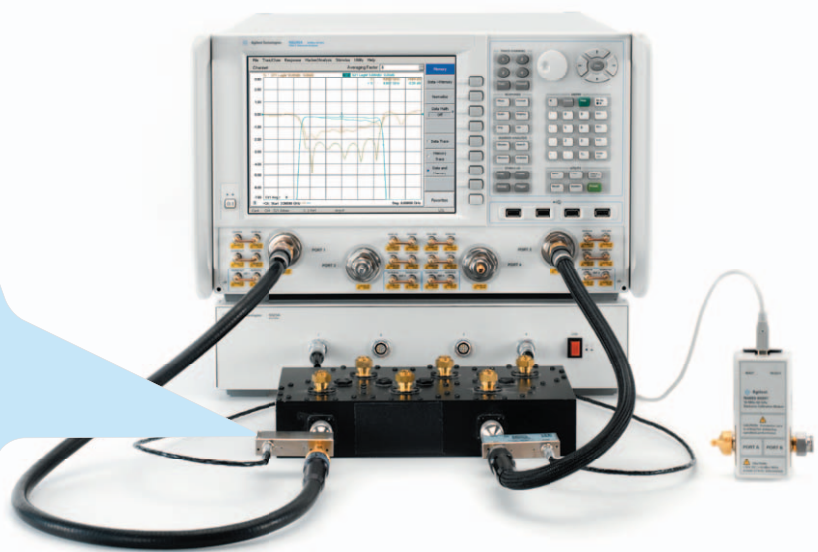
CalPodにより、測定の品質を上げ、再測定を減らすことで、作業効率の向上が図れます。

CalPod校正リフレッシュ・モジュールは様々なアプリケーションや場面で、測定品質を向上します。

- 真空・恒温槽試験
- 恒温槽による、環境試験
- 低損失デバイス試験
- 高精度な位相試験
- 製造ラインでの測定マージン最小化
- 10ポートを超えるマルチポート測定のような、複雑で長時間の校正が必要な場合
- 航空機内に設置されたケーブルの高精度評価
- スイッチマトリクス of 再現性誤差の除去



Calibration Refresh Modules



Anticipate — Accelerate — Achieve



Agilent Technologies

セットアップおよびご利用の詳細は：

Agilent Technology 85500Aシリーズ CalPod校正リフレッシュ・モジュール ユーザ・ガイド(85523-90001)にセットアップ方法、必要なソフトウェア、ハードウェア情報、確認方法、使用方法が記載されています。

www.agilent.com
www.agilent.co.jp/find/calpods
www.agilent.co.jp/find/pna

85500Aシリーズ CalPod校正リフレッシュ・モジュールの対応測定器とオプション：

PNA-Lシリーズ(N5230C、N5231A-N5239A)
PNAシリーズ(E836XC、N522XA)
PNA-Xシリーズ(N524XA)

PNAシリーズに以下オプションが用意されます。

PNAファームウェア オプション301：標準CalPodで使用するアプリケーション(必須)

PNAファームウェア オプション301は、CalPodを環境温度で使用する際に、+20℃～+30℃の温度範囲で高い精度で補正する機能です。オプション301で制御できるCalPodは最大4個です。

PNAファームウェア オプション302：温度特性評価済みCalPodで使用するアプリケーション(必須)

PNAファームウェア オプション302は、熱真空環境で温度特性評価済みのCalPodを使用する際に、-30℃～+80℃の温度範囲で高い精度で補正する機能です。ファームウェア オプション302で、最大48個のCalPodを制御できますが、同時に補正できるCalPodは4個です。

PNAファームウェア オプション304：CalPodにECal機能を追加するアプリケーション(オプション)

PNAファームウェア オプション304は、ECalモジュールでCalPodの特性を評価します。測定環境で、CalPodをECalモジュールとして使用できるようになります。マルチポート/マルチパス測定を実施する際に特に便利な機能で、校正を大幅に簡素化できます。CalPodをECalとして使用すれば、マルチポートのDUTの各ポートで1ポート校正を実行できます。さらに、任意の2つの1ポート校正を使用して得られるフル2ポート12項誤差補正モデルを、対応する未知のスルー経路に適用できます。

製品仕様：

モデル番号	条件	85530A	85531A	85532A	条件	85540A	85541A	85542A
モデル名		標準CalPod	温度補償CalPod	温度補償耐真空CalPod		標準CalPod	温度補償CalPod	温度補償耐真空CalPod
周波数範囲		100 MHz - 20 GHz				500 MHz - 40 GHz		
挿入損失(max)	100 MHz to 20 GHz	4.0 dB	3.5 dB	3.5 dB	500 MHz to 750 MHz	4.5 dB	4.5 dB	4.5 dB
					750 MHz to 20 GHz	3.8 dB	3.8 dB	3.8 dB
					20 GHz to 27.5 GHz	5.5 dB	3.5 dB	3.5 dB
					27.5 GHz to 33 GHz	6.0 dB	5.5 dB	5.5 dB
					33 GHz to 40 GHz	7.3 dB	7.0 dB	7.0 dB
RL(RF2、出力)(min)	100 MHz to 5 GHz	12 dB	12 dB	12 dB	500 MHz to 750 MHz	8.0 dB	8 dB	8 dB
	5 GHz to 20 GHz	8.5 dB	9 dB	9 dB	750 MHz to 26.5 GHz	11.0 dB	12 dB	12 dB
					26.5 GHz to 33 GHz	8.5 dB	10 dB	10 dB
					33 GHz to 40 GHz	6.5 dB	7 dB	7 dB
動作温度範囲		20 - 30℃	-30 - +80℃			20 - 30℃	-30 - +80℃	
ポートコネクタ		RF1 2.92 mm (f)、RF2 2.92 mm (m)						

定価：

85523A CalPodコントローラ ¥668,033
85540A 40 GHz標準CalPod ¥665,984
85541A 40 GHz温度補償CalPod ¥768,443
85542A 40 GHz温度補償、耐真空(TVAC)CalPod ¥1,073,762
*価格は2013年10月現在のものです、消費税は含まれておりません。



Agilent Advantage Services

www.agilent.co.jp/find/advantageservices

アジレント・アドバンテージ・サービス、それはお客様の満足度を第一に考えているアジレントの修理・校正サービスの総称です。



myAgilent

<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。

アジレント・テクノロジー株式会社
計測お客様窓口：TEL 0120-421-345

●記事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. 2013

Published in Japan, October 10, 2013
5991-2450JAJP
0000-00DEP

Agilent Electronic Measurement Group
DEKRA Certified
ISO 9001:2008
Quality Management System
www.agilent.co.jp/quality



Agilent Technologies