

Agilent 8490G 同軸アッテネータ

Technical Overview

主な仕様

- DC～67 GHzのアプリケーションに対応
- 1.45 (～67 GHz) の低SWRにより、測定の不確かさを最小化
- 優れた減衰確度により、測定の信頼性が向上

Agilent 8490Gファミリーは、高精度の同軸固定アッテネータで、67 GHzまで性能が仕様化されています。これらのアッテネータは、1.85 mmの同軸コネクタを使用して、DC～67 GHzでの優れたSWRおよび確度を備えています。8490Gファミリーには、3、6、10、20、30、40 dBの減衰値があります。

1.85 mm固定同軸コネクタのAgilent 8490Gファミリーは、より周波数の低い機種 (Agilent 8490D、8491、8493ファミリー) と同様に、細心の注意を払って製造されています。これらのアッテネータは、Agilentの高精度ネットワーク・アナライザでテストされ、全仕様が全周波数レンジで満足することが保証されています。



Agilent Technologies

アプリケーション

これらのアッテネータは、堅牢で、信頼性が高く、小型なので、システムはもちろん、ベンチでの使用にも適しています。また、高確度、低SWRなので、高感度のパワー・メータでのハイパワー測定にも最適です。この特性は、校正用標準やRF代替測定などのアプリケーションにも役立ちます。

これらのアッテネータは、周波数レンジがDC~67 GHzと広く、価格も手頃なので、高感度のコンポーネントや測定システムに対してパワー・レベルを下げるなどの一般的なアプリケーションに最適です。

仕様

仕様は、(特に記載のない限り) 0 °C~+55 °Cの温度範囲での保証された性能です。補足特性と代表特性は、保証されていない性能パラメータで、「代表値」、「公称値」または「近似値」として示されています。

周波数レンジ	DC~67 GHz
インピーダンス (公称値)	50 Ω
コネクタ	1.85 mm
パワー (最大)	1 W (平均)

オプション	減衰量 (dB) = 挿入損失				減衰量データの
	最小 (GHz)	最大 (GHz)	最大 (GHz)	最大 (GHz)	不確かさ (dB)
	0~67	0~26.5	26.5~50	50~67	(GHz)
8490G-003	2.5	3.9	4.4	4.8	±0.3
8490G-006	5.4	6.9	7.4	7.8	±0.3
8490G-010	9.4	10.9	11.1	11.3	±0.3
8490G-020	19.2	21.3	21.5	21.7	±0.3
8490G-030	29.2	31.3	31.5	31.7	±0.3
8490G-040	38.0	42.5	42.5	42.5	±0.6

減衰オプション	SWR (最大)			リターン・ロス (dB)		
	(GHz)	(GHz)	(GHz)	(GHz)	(GHz)	(GHz)
	0~26.5	26.5~50	50~67	0~26.5	26.5~50	50~67
8490G-003	1.15	1.25	1.45	23.1	19.1	14.7
8490G-006	1.15	1.25	1.45	23.1	19.1	14.7
8490G-010	1.15	1.25	1.45	23.1	19.1	14.7
8490G-020	1.15	1.25	1.45	23.1	19.1	14.7
8490G-030	1.15	1.25	1.45	23.1	19.1	14.7
8490G-040	1.10	1.15	1.25	26.4	23.1	19.1

環境仕様

8490Gは、Agilent Technologiesの製品動作環境仕様に完全に適合するように設計されています。これらの製品の環境仕様を以下にまとめます。

温度

動作時 0 °C ~ +55 °C
保管時 -55 °C ~ +85 °C
サイクル -65 °C ~ +120 °C、20 °Cで1分間に10サイクル、20分の持続時間 (MIL-STD-833F、Method 1010.8、Condition C (修正) に準拠)

湿度

動作時 40 °Cで50 % ~ 95 %の相対湿度、24時間サイクル、5回。

衝撃

半正弦波、スムージング 0.5 msで1000 G、1方向当たり3回の衝撃パルス
合計18回 (MIL-STD-833F、Method 2002,4、Condition B (修正) に準拠)

振動

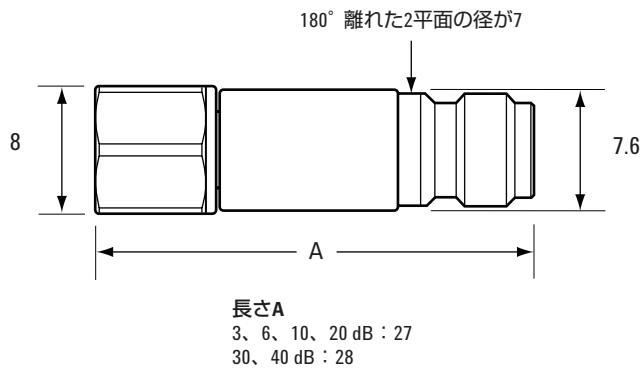
広帯域ランダム 50 ~ 2000 Hz、7.0 Grms、15分間、MIL-STD-833F、Method 2026-1 (修正) に準拠

高度

動作時 < 4,600 m
保管時 < 15,300 m

寸法

本体質量 7.2 g : 3、6、10、20 dB
7.5 g : 30、40 dB



寸法はすべてmm単位です。

図1. 8490Gの外形寸法

補足特性 (代表値)

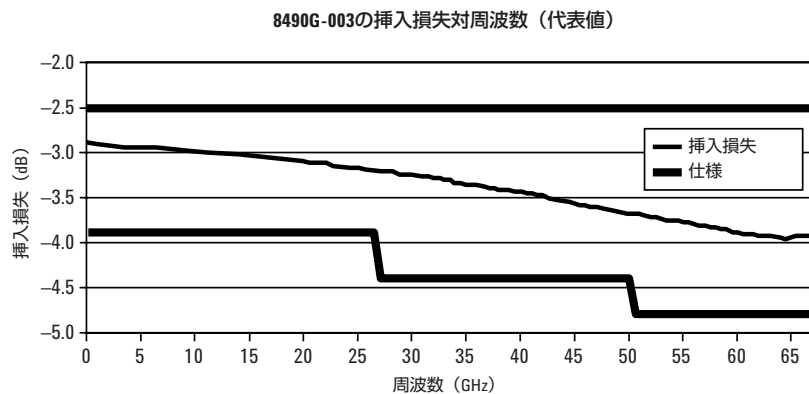


図2. 8490G-003の挿入損失対周波数 (代表値)

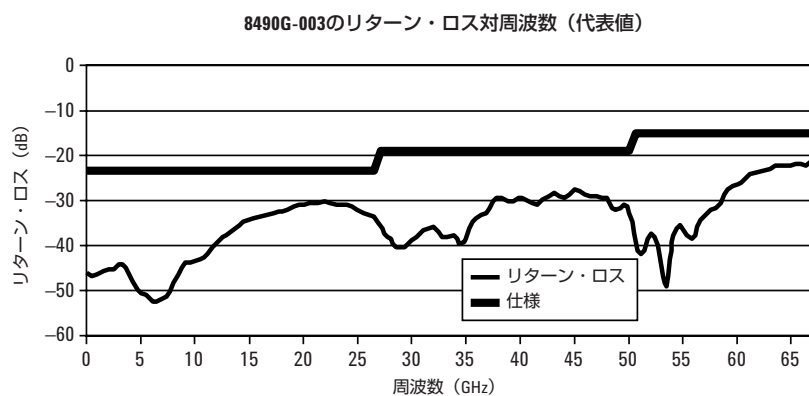


図3. 8490G-003のリターン・ロス対周波数 (代表値)

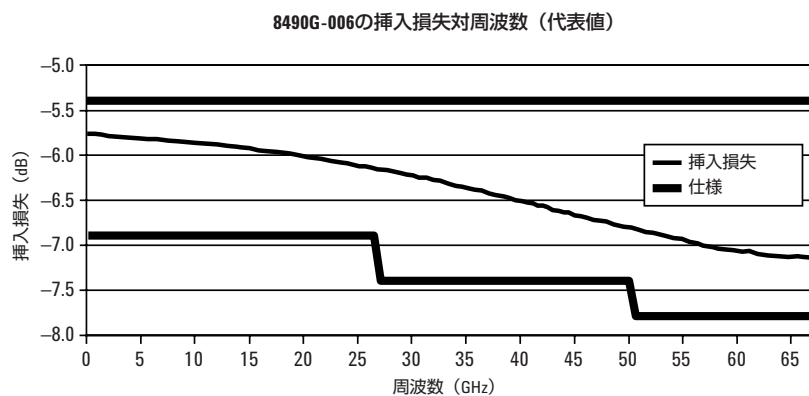


図4. 8490G-006の挿入損失対周波数 (代表値)

補足特性 (代表値)

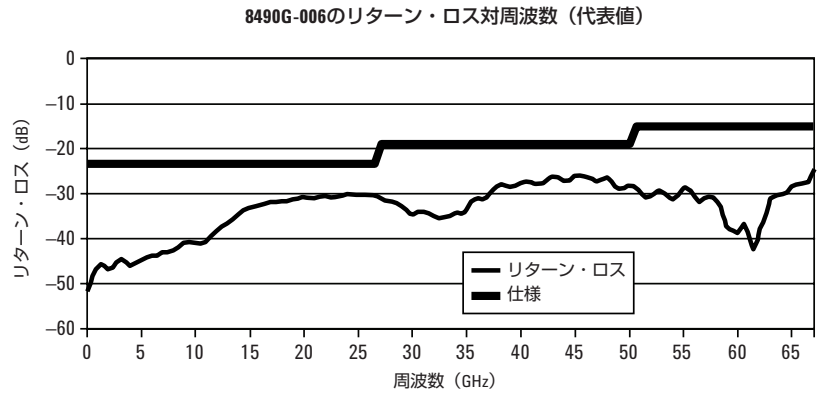


図5. 8490G-006のリターン・ロス対周波数 (代表値)

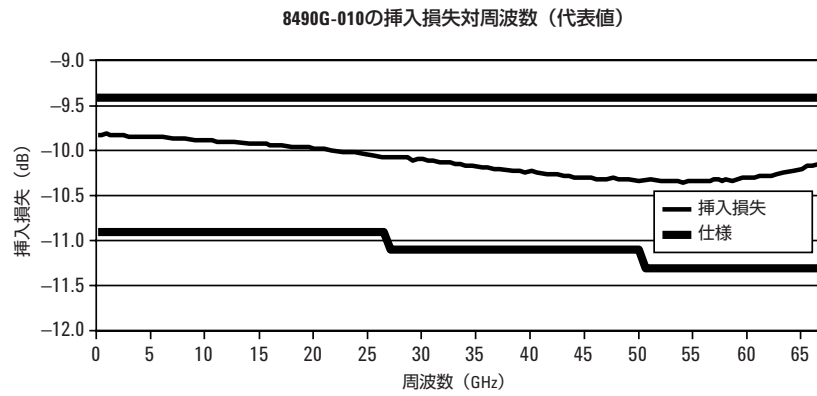


図6. 8490G-010の挿入損失対周波数 (代表値)

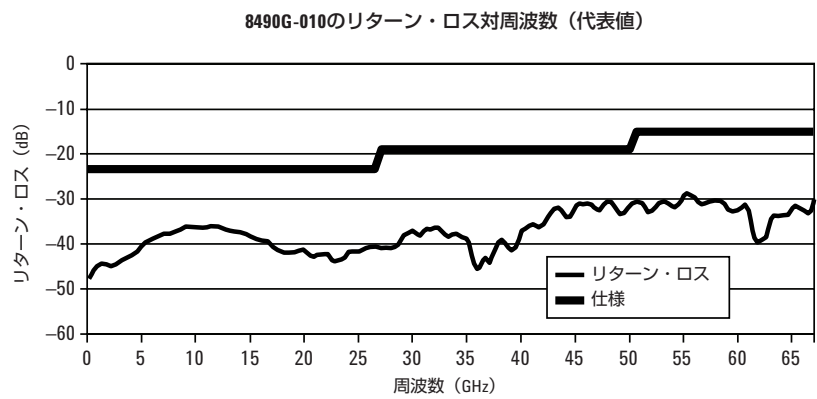


図7. 8490G-010のリターン・ロス対周波数 (代表値)

補足特性 (代表値)

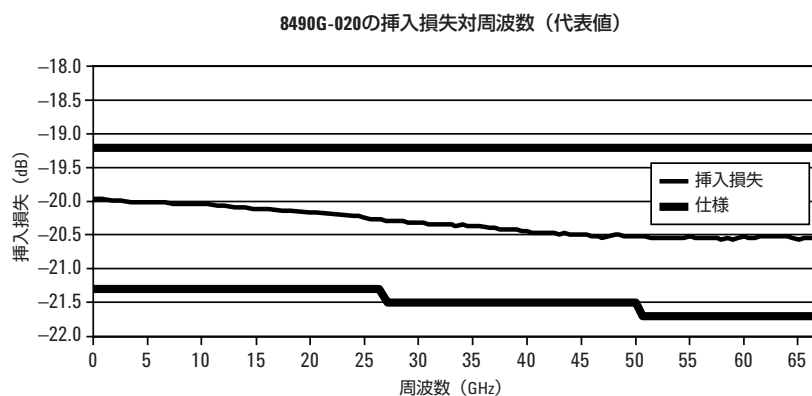


図8. 8490G-020の挿入損失対周波数 (代表値)

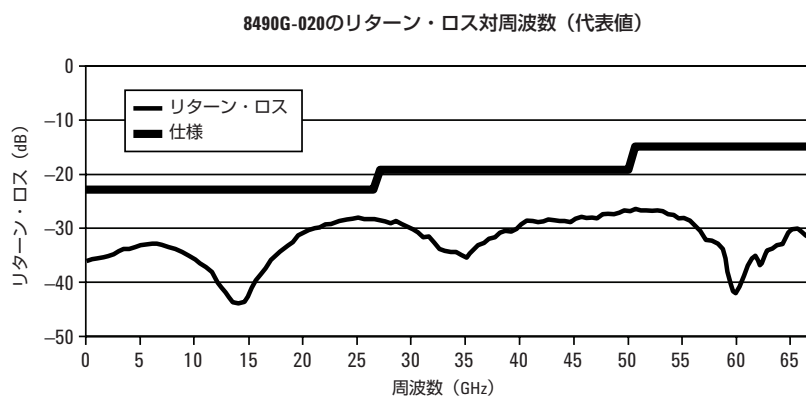


図9. 8490G-020のリターン・ロス対周波数 (代表値)

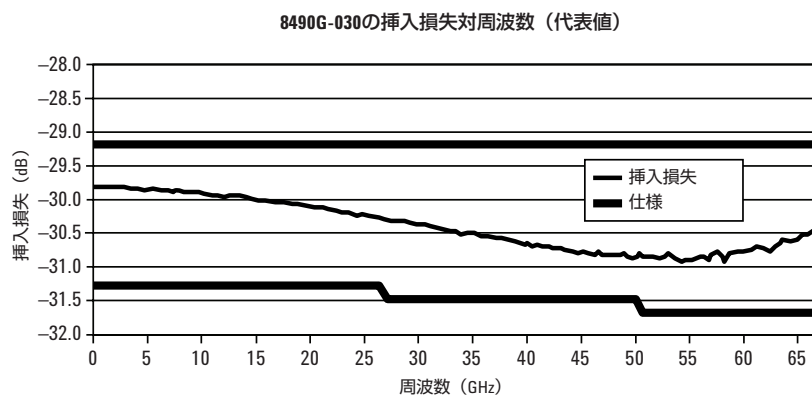


図10. 8490G-030の挿入損失対周波数 (代表値)

補足特性 (代表値)

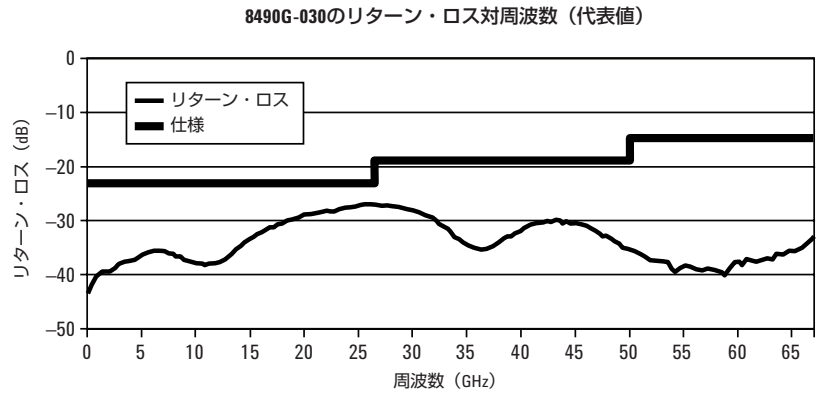


図11. 8490G-030のリターン・ロス対周波数 (代表値)

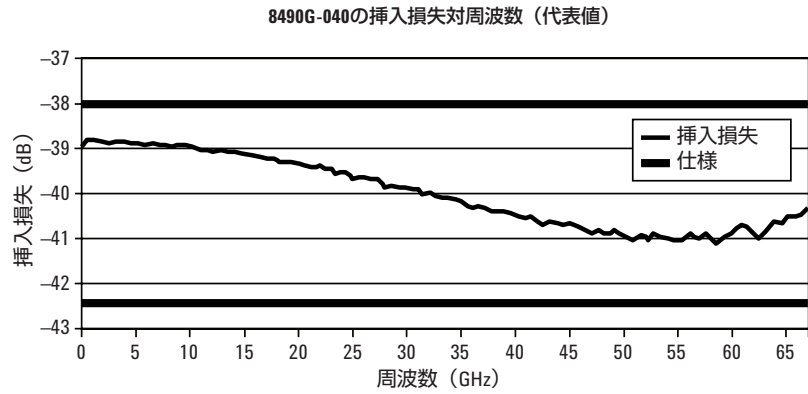


図12. 8490G-040の挿入損失対周波数 (代表値)

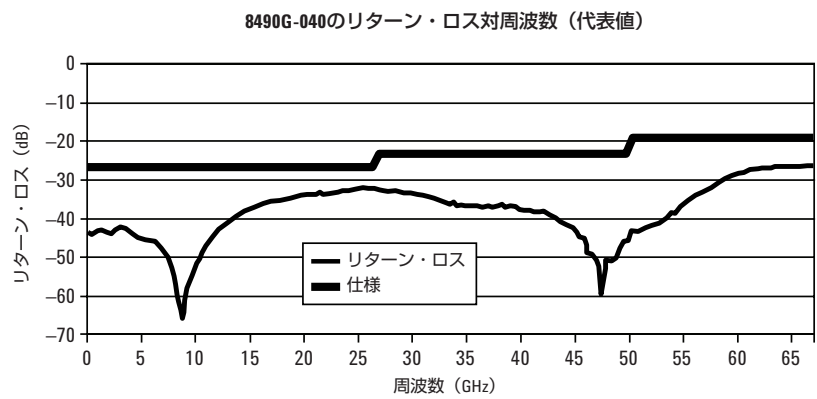


図13. 8490G-040のリターン・ロス対周波数 (代表値)

オーダ情報

同軸アッテネータ

8490G DC~67 GHz、1.85 mm同軸コネクタ

減衰量オプション (必ず1つ選択)

8490G-003	3 dB減衰
8490G-006	6 dB減衰
8490G-010	10 dB減衰
8490G-020	20 dB減衰
8490G-030	30 dB減衰
8490G-040	40 dB減衰

校正ドキュメント (任意)

8490G-UK6 校正データ



www.agilent.co.jp/find/agilentdirect

測定器ソリューションを迅速に選択して、使用できます。



www.agilent.co.jp/find/emailupdates-Japan

Agilentからの最新情報を記載した電子メールを無料でお送りします。

Webリソース

<http://www.agilent.co.jp/find/mta>

アジレント・テクノロジー株式会社

本社〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-19:00 (土・日・祭日を除く)

FAX、E-mail、Webは24時間受け付けています。

TEL ■■ 0120-421-345
(042-656-7832)

FAX ■■ 0120-421-678
(042-656-7840)

Email contact_japan@agilent.com

電子計測ホームページ
www.agilent.co.jp

- 記載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.2009

Published in Japan, January 26, 2009
5989-4032JAJP
0000-00DEP



Agilent Technologies