

～110 MHz（4端子対）

DCバイアス・アクセサリ

42841A バイアス・カレント・ソース



外形寸法（約）：426（W）x 177（H）x 498（D）[mm]

質量（約）：18 kg

電流バイアス精度：

範囲	分解能	精度(±)
0.00 A～1.00 A	0.01 A	1% + 5 mA
1.1 A～5.0 A	0.1 A	2%
5.1 A～20.0 A	0.1 A	3%

製品概要：42841Aは可変DCバイアス電流電源で、4284Aや4285Aと組み合わせることで、インダクタなどの直流電流重畳特性を効率よく測定することができます。4284Aを用いたシステム構成においては40 Aまでの電流バイアスを重畳しながら1 MHzまでの周波数で測定を行うことができます。また、4285Aを用いたシステム構成では、10 Aまでの電流バイアスを重畳しながら30 MHzまでの周波数で測定を行うことができます。

使用可能測定器：4284A（オプション4284A-002付き）/ 4285A（オプション4285A-002付き）のみ

最大電流バイアス出力：20 A

付属品：

内 容	P/N	数量
バイアス・カレント・インターフェイス・ケーブル	42841-61640	1
取扱説明書	42841-97010	1

オプション：

42841A-907: フロント・ハンドル・キット

42841A-908: ラック・フランジ・キット

42841A-909: フロント・ハンドルおよびラック・フランジ・キット

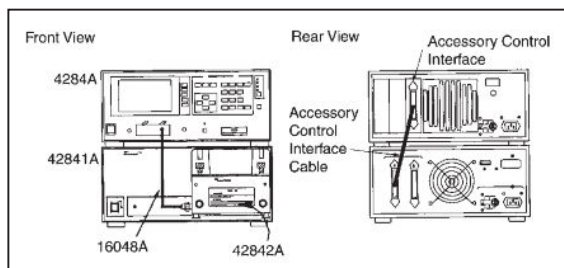
測定システム構成:

0-20Adcの測定システムの構成（4284A）

4284A オプション 4284A-002	1 台
42841A バイアス・カレント・ソース	1 台
42842A バイアス・カレント・テスト・フィクスチャ	1 台
16048A テスト・リード	1 台

測定基本精度：2%（<1 kHz）、1%（≥ 1 kHz）

詳しくは42841Aの取扱説明書をご覧ください。



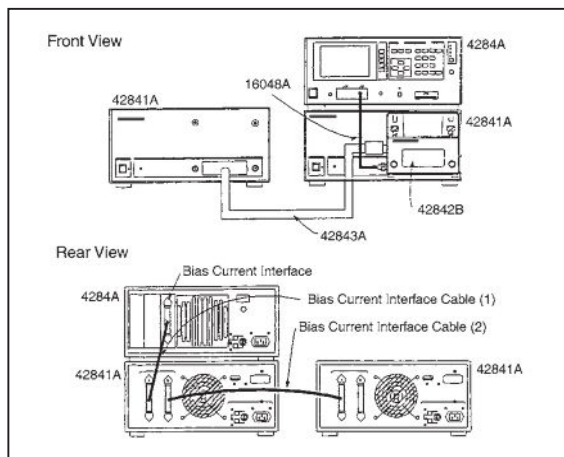
20A 測定システムの構成

0-40Adcの測定システムの構成（4284A）

4284A オプション 4284A-002	1 台
42841A バイアス・カレント・ソース	2 台
42842B バイアス・カレント・テスト・フィクスチャ	1 台
42843A バイアス・カレント・ケーブル	1 台
16048A テスト・リード	1 台

測定基本精度：2%（<1 kHz）、1%（≥ 1 kHz）

詳しくは42841Aの取扱説明書をご覧ください。



40A 測定システムの構成

0-10Adcおよび30 MHzまでの測定システムの構成（4285A）

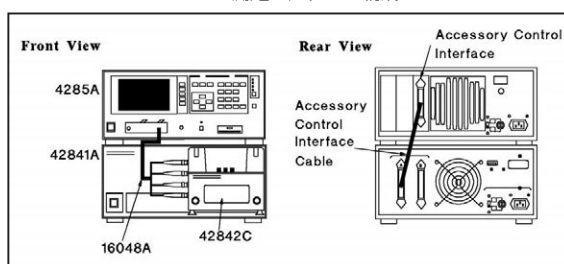
4285A オプション 4285A-002	1 台
42841A バイアス・カレント・ソース	1 台
42842C バイアス・カレント・テスト・フィクスチャ*	1 台
16048A テスト・リード	1 台

測定基本精度： $\sqrt{f}$ [%] + 4285Aの精度[%]

f: [MHz]

詳しくは42841Aの取扱説明書をご覧ください。

* オプション42841A-001：SMD用テスト・フィクスチャが付属されます。



10A および30 MHzまでの測定システムの構成

42842A バイアス・カレント・テスト・フィクスチャ



試料との接触端子構成：2端子

電圧モニタ端子: BNC(メス)

外形寸法（約）：

216(W) x 173(H) x 235(D) [mm]

質量（約）：2500 g

測定基本確度:

2%(< 1 kHz), 1% (≥ 1 kHz)

詳しくは42841Aの取扱説明書をご覧ください。

製品概要: 42842Aバイアス・カレント・テスト・フィクスチャは42841Aと組み合わせて使用します。42842Aは42841Aのフロント・パネルに直接接続します。42842Aには以下のような特徴があり、正確で安全なDCバイアス電流重畳測定が可能です。

- ・ 保護カバーが透明なため、試料にDC電流バイアスを重畳して測定しているとき、試料の状態を確認できます。
- ・ 保護カバーを開けるとバイアスの電流がオフになり、インダクタの逆起電力により発生する電力を0.1秒以内に40V以下に減少させます。
- ・ 内蔵された感温リード・スイッチが試料の過熱を防ぎます。
- ・ 側面の電圧モニタ端子により、試料に印加されている電圧をモニタすることができます。

使用可能測定器: 4284A (オプション4284A-002付き) のみ

使用周波数: 20 Hz～1 MHz

最大電流バイアス: 20 A

使用可能温度範囲: 5～45℃

測定可能な試料の大きさ: 80(W) x 80(H) x 80(D) [mm]以下

付属品:

内 容	P/N	数量
ショート・プレート	42842-00607	1
取扱説明書	42842-97001	1

フィクスチャ補正および測定方法: 測定の前に、ショート補正が必要です。ショート補正は、付属のショート・プレートを用いて測定端子を短絡し、実行します。ショート補正後、部品のリード線を測定端子に差し込み、保護カバーを閉めて、測定を開始します。