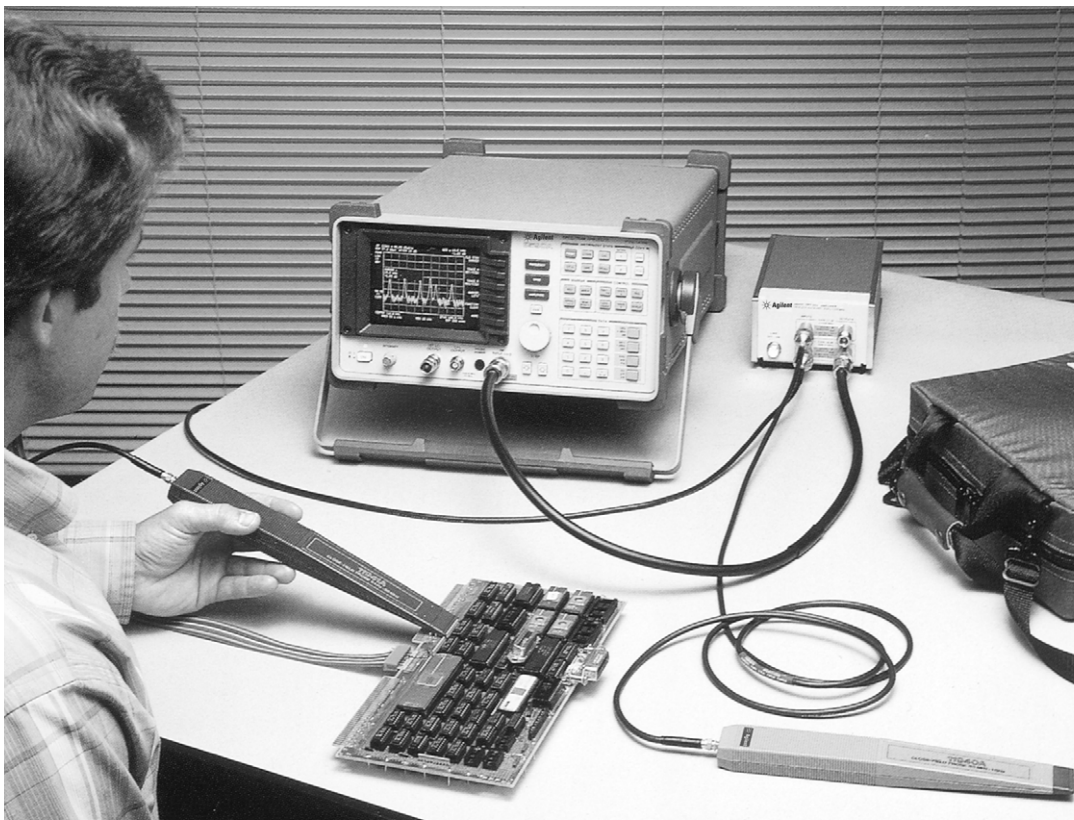


**Agilent Technologies**  
**11940A/11941A**  
**近磁界プローブ**  
**30MHz~1000MHz/  
9kHz~30MHz**

**EMI (電磁波障害) 初期対策に画期的な解答！  
低価格スペアナ (8590シリーズ) と合わせて、  
ノイズ対策用ツールを200万円以下で提供。**

TECHNICAL DATA OCT. '93



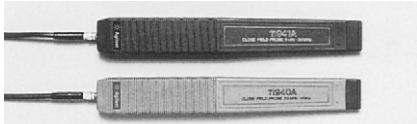
**ご注意**

2002年6月13日より、製品のオプション構成が変更されています。  
カタログの記載と異なりますので、ご発注の前にご確認をお願いします。



**Agilent Technologies**

## EMIトラブルシューティングに Agilent Technologies 11940A/11941A 近磁界プローブ



Agilent Technologies 11940A/11941A近磁界プローブは、スペクトラム・アナライザを用いたEMI診断テストや、トラブルシューティングが容易に行なえる小型軽量ハンドヘルド形の磁界ピックアップ・プローブです。それぞれ、30MHz～1GHz/9kHz～30MHzの広い周波数範囲にわたって、再現性に富んだ絶対磁界レベル測定が可能です。とくにEMI放射の要因と考えられる表皮電流やスロット、ケーブルからの電磁波の測定や、PCボードやケーブル配線、シールド筐体などの防磁評価テストに理想的なプローブです。

●誤差要因を排除し、優れた再現性を実現。プローブがストレー(浮遊)結合によって放射源からの電界成分も捉えてしまうと、大きな測定誤差となってしまいます。アジレント・テクノロジーの近磁界プローブは、ユニークな二重ループ構造とバルンによって、ストレー電界結合を大幅にカット。ケーブルのレイアウトや測定機器の配置、そして外部環境を意識する必要もなく、いつでも再現性の高い測定ができます。

### ●アジレント・テクノロジーのスペアナと合わせてご使用下さい。

近磁界プローブは、アジレント・テクノロジーの豊富なラインアップのスペクトラム・アナライザ全てに使用でき、問題となる放射源の周波数とレベルの測定にたいへん有効です。しかも小形・軽量の受動デバイスのため扱いやすく、外部への影響も最小限に抑えられます。プリアンプ(8447シリーズなど)を併用いただくと、より良い結果が得られます。また、外部からの信号をプローブの出力端子に加えると、局所的な磁界放射アンテナとなり、簡易感受性試験も可能です。

●個々に校正されたアンテナ・ファクタが添付。スペクトラム・アナライザのdB $\mu$ Vの読みを、絶対磁界強度(dB $\mu$ A/m)として読みとれる校正計数、アンテナファクタが5つの周波数点に対して個々のプローブに与えられています。したがって、最適なモデル化ができれば、遠方界における妨害レベルの推測も不可能でなくなります。

### ■特性

VSWR	< 3 : 1 (代表値) 11940Aに対してのみ
コネクタ	SMA(オス)、SMA(メス)-SMA(メス)アダプタが装着されている。
最大入力パワー	0.5W
温度範囲	0℃～+40℃での変動は<±1dB(代表値)
静電気破壊	1KV(代表値)
アンテナファクタ	正弦波電磁界で377 $\Omega$ の空間インピーダンスに対し、±2.0dB以内に校正されている。(代表値は以下の表)

	11941A					11940A				
周波数(MHz)	0.009	0.1	1	10	30	30	100	500	850	1000
ファクタ(dB( $\mu$ A/m/ $\mu$ V))	90	68	48	39	32	54	43	33	32	27

### ■オーダーング・ガイド

11940A近磁界プローブ(30MHz～1000MHz)

11941A近磁界プローブ(9kHz～30MHz)

#### 共通付属品

- ・2m長の2重シールド・ケーブル(両端SMA(オス)、P/N8120-4811)
- ・SMA(オス)-N(オス)アダプタ(P/N1250-1250)
- ・SMA(メス)-BNC(オス)アダプタ(P/N1250-2015)

#### 共通オプション

オプション001 ロータリ・ジョイント



ロータリ・ジョイント部分が矢印の方向に自由に動くため、ケーブルがよじれることはありません。

### 11945A近磁界プローブ・セット

(11940A、11941A 2本のプローブと付属品各2)

オプション001 ロータリ・ジョイント(2つ)

オプションE51 アクセサリ・キット

8447FオプションH64付プリアンプ90cm長のNケーブル、運搬バッグ

### ■8447F(オプションH64)プリアンプ

8447FオプションH64

は、11940Aおよび11941Aプローブの測定感度を向上するプリアンプ(前置増幅器)です。入出力にN型コネクタを採用し、リークageを低減した高精度測定が可能です。



周波数	9kHz～50MHz	100kHz～1.3GHz
雑音指数	<7.0dB	<8.5dB
利得	28dB	26dB(20°～30℃)
平坦性	±2.0dB	±1.5dB

計測  
お客様窓口

受付時間 9:00～19:00  
(土・日・祭日を除く)  
※FAXは24時間受け付け

TEL ☎0120-421-345  
(0426-56-7832)  
FAX ☎0120-421-678  
(0426-56-7840)

E-mail: contact\_japan@agilent.com

電子計測ホームページ

http://www.agilent.co.jp/find/tm

- 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。

Copyright 2001  
アジレント・テクノロジー株式会社



Agilent Technologies

Sep. 25, 2001

01816

070000003-H