

TCA-VPI50 TekConnect® to 50 Ω TekVPI® Probe Adapter

Instructions



071-2964-00

Safety Summary

To avoid potential hazards, use this product only as specified.

To Avoid Fire or Personal Injury

Connect and disconnect properly. Connect the TCA-VPI50 adapter to the host instrument before connecting the device to the circuit-under-test. Disconnect the device input and ground from the circuit under test before disconnecting the device from the adapter and host instrument.

Ground the product. This product is indirectly grounded through the grounding conductor of the host instrument power cord. To avoid electric shock, the grounding conductor must be connected to earth ground. Before making connections to the input or output terminals of the product, make sure that the product is properly grounded.

Observe all terminal ratings. To avoid fire or shock hazard, observe all ratings and markings on the host instrument. Consult the host instrument documentation for further ratings information before making connections to the host instrument.

Do not apply a potential to any terminal, including the common terminal, that exceeds the maximum rating of that terminal.

Do not operate without covers. Do not operate this product with covers or panels removed.

Do not operate with suspected failures. If you suspect there is damage to this product, have it inspected by qualified service personnel.

Do not operate in wet/damp conditions.

Do not operate in an explosive atmosphere.

Keep product surfaces clean and dry.

Safety Symbols on the Product



CAUTION. Refer to host instrument manual.

Environmental Considerations

This section provides information about the environmental impact of the product.



This symbol indicates that this product complies with the applicable European Union requirements according to Directives 2002/96/EC and 2006/66/EC on waste electrical and electronic equipment (WEEE) and batteries. For information about recycling options, check the Support/Service section of the Tektronix Web site (www.tektronix.com).

Product Description

The TCA-VPI50 adapter lets you use 50 Ω TekVPI® probes, or other devices driving 50 Ω loads, on Tektronix instruments that have a TekConnect® interface. The adapter recognizes and supplies the necessary power to the connected TekVPI probe. The LED indicates power availability to a connected probe.

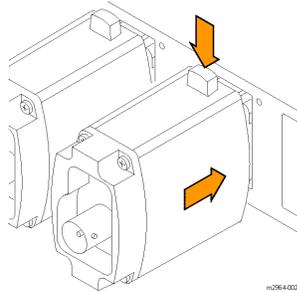
Supported Probes

The TCA-VPI50 adapter supports the following TekVPI probes:

TAP1500, TAP2500, TAP3500, TDP0500, TDP1000, TDP1500, and TDP3500.

Installing the Adapter

1. Press and hold the release button and insert the TCA-VPI50 adapter into the TekConnect interface on the host instrument until the adapter locks in place.



2. Connect a compatible TekVPI probe to the adapter. An LED on the adapter turns on to indicate that power is connected to the attached TekVPI probe.
3. Connect the TekVPI probe to the circuit-under-test.

Removing the Adapter

Remove the adapter and probe in the reverse order of installation.

NOTE. You may need to remove the adapter to install the instrument front cover.

Additional Information

Refer to the host instrument documentation for information on using the TekConnect interface.

Specifications

Bandwidth. DC to 4 GHz (TCA-VPI50 only). See the host instrument specifications for the overall system bandwidth.

Maximum input voltage. Do not exceed the maximum input voltage rating of the host instrument TekConnect interface.

VSWR. 1.15:1 up to 4 GHz (TCA-VPI50 only). See the host instrument specifications for the overall system VSWR.

Propagation delay. ~300 ps.

Warranty Information

For warranty information, go to www.tektronix.com, click Support, and enter the model number in the Product Support field.

TCA-VPI50 プローブ・アダプタ取扱説明 安全にご使用いただくために

安全のために、指示に従って本製品を使用してください。

出火や人体への損傷を避けるには

接続と切断は正しく行ってください。 TCA-VPI50 アダプタをホスト機器に接続してから、デバイスを被測定回路に接続してください。デバイスの入力とグラウンドを被測定回路から切断してから、デバイスをアダプタとホスト機器から切断してください。

本製品を接地してください。 本製品は、ホスト機器の電源コードのグラウンド線を使用して間接的に接地します。感電を避けるため、グラウンド線をアースに接続する必要があります。本製品の入出力端子に接続する前に、本製品が正しく接地されていることを確認してください。

すべての端子の定格に従ってください。 火災や感電の危険を避けるために、ホスト機器のすべての定格とマーキングに従ってください。ホスト機器に電源を接続する前に、定格の詳細について、ホスト機器のマニュアルを参照してください。

共通端子を含むいかなる端子についても、その端子の定格の上限を超える電位を加えないでください。

カバーを外した状態で動作させないでください。 カバーやパネルを外した状態で本製品を動作させないでください。

故障の疑いがあるときは動作させないでください。 本製品に故障の疑いがある場合、資格

のあるサービス担当者に検査してもらってください。

湿気の多いところでは動作させないでください。

爆発性のあるガスがある場所では使用しないでください。

製品の表面を清潔で乾燥した状態に保ってください。

本製品で使用される記号



注意: ホスト機器のマニュアルを参照してください。

環境条件について

このセクションでは本製品が環境に及ぼす影響について説明します。



このマークは、本製品が WEEE (廃棄電気・電子機器) およびバッテリーに関する指令 2002/96/EC および 2006/66/EC に基づき、EU の諸要件に準拠していることを示しています。リサイクル方法については、当社の Web サイト (www.tektronix.com) のサービス・セクションを参照してください。

製品の説明

TCA-VPI50 アダプタを接続すると、50 Ω TekVPI® プロブ、または負荷 50 Ω のその他のデバイスを TekConnect® インタフェース搭載の当社製機器で使用できるようになります。TCA-VPI50 アダプタは必要な電力を認識し、接続されている TekVPI プロブに供給します。電力の供給状況は LED で確認できます。

サポートされているプロブ

TCA-VPI50 アダプタは以下の TekVPI プロブをサポートしています。

TAP1500、TAP2500、TAP3500、TDP0500、TDP1000、TDP1500、および TDP3500

アダプタの取り付け

- リリース・ボタンを押したまま TCA-VPI50 アダプタをホスト機器の TekConnect インタフェースに挿入します (アダプタは所定の位置に達するとロックします)。
- TekVPI 互換プロブをアダプタに接続します。接続されている TekVPI プロブに電力が供給されると、LED が点灯します。
- TekVPI プロブを被測定回路に接続します。

アダプタの取り外し

アダプタとプロブの取り外しは、取り付けと逆の順番で行います。

注: ホスト機器によっては、アダプタを取り外さないとフロント・カバーの取り付けができないこともあります。

追加情報

TekConnect インタフェースの使用方法については、ホスト機器のマニュアルを参照してください。

仕様

帯域幅: DC ~ 4 GHz (TCA-VPI50 のみ)。システム全体の帯域幅については、ホスト機器の仕様を参照してください。

最大入力電圧: ホスト機器の TekConnect インタフェースの最大入力電圧定格を超えることはできません。

VSWR: 1.15:1、最大 4 GHz (TCA-VPI50 のみ)。システム全体の VSWR (電圧定在波比) については、ホスト機器の仕様を参照してください。

伝搬遅延: 最大 300 ps

保証について

保証情報については、www.tektronix.com にアクセスし、Support タブをクリックして、Product Support フィールドにモデル番号を入力してください。

TCA-VPI50 探头适配器使用说明

安全概要

为避免可能的危险，请务必按照规定使用本产品。

避免火灾或人身伤害

正确连接和断开: 在连接到待测电路之前，请先将 TCA-VPI50 适配器连接到主机仪器。先将设备输入和接地端从待测电路上断开，然后再将设备从适配器和主机仪器上断开。

将产品接地: 本产品通过主机仪器电源线的接地导线间接接地。为避免电击，必须将接地导线与大地相连。在对本产品的输入端或输出端进行连接之前，请务必将本产品正确接地。

遵循所有终端额定值: 为避免火灾或电击危险，请遵循主机仪器上所有的额定值和标记说明。在连接主机仪器之前，请查阅主机仪器文档了解额定值方面的详细信息。

对任何终端 (包括公共终端) 施加的电压不要超过该终端的最大额定值。

切勿开盖操作: 外盖或面板打开时请勿操作本产品。

怀疑故障时不要操作: 如果您怀疑此产品已损坏，可请合格的维修人员进行检查。

请勿在潮湿环境下操作:

请勿在易燃易爆的气体中操作:

保持产品表面清洁干燥:

产品上的安全符号



注意: 请参阅主机仪器手册。

环境注意事项

本部分提供有关产品对环境的影响的信息。



此符号表示该产品符合欧盟有关废旧电子和电气设备 (WEEE) 以及电池的 2002/96/EC 和 2006/66/EC 号指令所规定的相关要求。有关回收方式的信息，请查看 Tektronix 网站 (www.tektronix.com) 上的 Support/Service (支持/服务) 部分。

产品说明

在带有 TekConnect® 接口的 Tektronix 仪器上，TCA-VPI50 适配器允许使用 50 Ω TekVPI® 探头或者其他驱动 50 Ω 负载的设备。适配器识别所连接的 TekVPI 探头并提供所需的电源。LED 指示对所连探头是否提供电源。

支持的探头

TCA-VPI50 适配器支持以下 TekVPI 探头:

TAP1500、TAP2500、TAP3500、TDP0500、TDP1000、TDP1500 和 TDP3500。

安装适配器

- 请按住释放按钮，将 TCA-VPI50 适配器插入主机仪器的 TekConnect 接口，直至适配器锁定到位。
- 将兼容 TekVPI 探头连接到适配器。适配器上的 LED 会亮起，表示电源已经连接到所连的 TekVPI 探头。
- 将 TekVPI 探头连接到待测电路。

拆除适配器

请按照与安装相反的顺序拆除适配器和探头。

说明: 可能需要拆除适配器以后才能安装仪器的前盖。

其他信息

请参阅主机仪器文档了解 TekConnect 接口使用方面的信息。

技术规格

带宽: 直流至 4 GHz (仅适用于 TCA-VPI50)。请参阅主机仪器的技术规格了解系统的总带宽。

最大输入电压: 不要超过主机仪器 TekConnect 接口的最大输入电压额定值。

VSWR: 1.15:1，最高至 4 GHz (仅适用于 TCA-VPI50)。请参阅主机仪器的技术规格了解系统的总 VSWR。

传播延迟: ~300 ps。

保修信息

有关保修信息，请访问 www.tektronix.com，单击 Support (支持)，然后在 Product Support (产品支持) 字段中输入型号。