

- WARNING indicates an injury hazard not immediately accessible as you read the marking.
- CAUTION indicates a hazard to property including the product.



When this symbol is marked on the product, be sure to consult the manual to find out the nature of the potential hazards and any actions which have to be taken to avoid them. (This symbol may also be used to refer the user to ratings in the manual.)

The following symbol(s) may appear on the product:



CAUTION  
Refer to Manual

### Environmental considerations

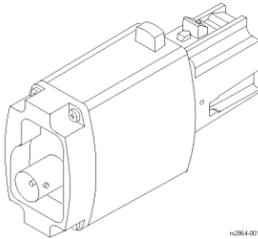
This section provides information about the environmental impact of the product.



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](http://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.



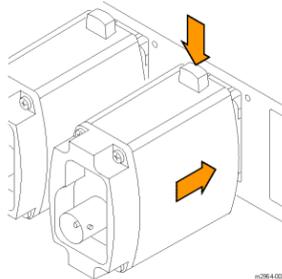
### Supported probes

The TCA-VPI50 adapter supports the following TekVPI probes:

TIVH02, TIVH02L, TIVH05, TIVH05L, TIVM1, TIVM1L, TIVH08, TIVH08L, TAP1500, TAP2500, TAP3500, TAP4000, TDP0500, TDP1000, TDP1500, TDP3500, and TDP4000.

### 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.tek.com](http://www.tek.com), click Support, and enter the model number in the Product Support field.

### TCA-VPI50型プローブ・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。

#### 発火や人体への損傷を避けるには

**本製品を接地してください:** 本製品は、ホスト製品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。

電源コードのグラウンド接続を無効にしないでください。

**接続と切断の手順を守ってください:** TCA-VPI50型アダプタが電圧源に接続されている間は接続または切断しないでください。

**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、ホスト製品のすべての定格とマーキングに従ってください。本製品に電源を接続する前に、定格の詳細について、製品マニュアルを参照してください。電圧/電流定格を超えないように注意してください。

コモン端子を含むいかなる端子にも、その端子の最大定格を超える電圧をかけないでください。

**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やケースを開いたまま動作させないでください。危険性の高い電圧に接触してしまう可能性があります。

**故障の疑いがあるときは使用しないでください:** 本製品に故障の疑いがある場合には、資格のあるサービス担当者に検査を依頼してください。

製品が故障している場合には、使用を停止してください。製品が故障している場合や正常に動作していない場合には、製品を使用しないでください。

**湿気の多いところでは動作させないでください:** 機器を寒い場所から暖かい場所に移動する際には、結露にご注意ください。

#### 爆発性の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:** 製品の清掃を開始する前に、入力信号を取り外してください。

#### 本製品に使用される記号と用語

本製品では、次の用語を使用します。

- 危険: ただちに人体や生命に危険をおよぼす可能性があることを示します。
- 警告: 人体や生命に危険をおよぼす可能性があることを示します。
- 注意: 本製品を含む周辺機器に損傷を与える可能性があることを示します。



製品にこの記号が表記されているときは、マニュアルを参照して、想定される危険性とそれらを回避するために必要な行動について確認してください(マニュアルでは、この記号はユーザに定格を示すために使用される場合があります。)

本製品では、次の記号を使用します。



CAUTION  
Refer to Manual

#### 環境条件

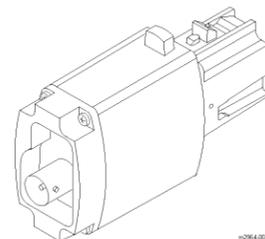
このセクションでは本製品が環境におよぼす影響について説明します。



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](http://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型アダプタを接続すると、50 Ω TekVPI®プローブ、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型アダプタは必要な電力を認識し、接続されているTekVPIプローブに供給します。電力の供給状況はLEDで確認できます。



#### 対応プローブ

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

TIVH02型、TIVH02L型、TIVH05型、TIVH05L型、TIVM1型、TIVM1L型、TIVH08型、TIVH08L型、TAP1500型、TAP2500

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

### Instructions



#### TCA-VPI50 Probe Adapter Instructions

##### General safety summary

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

##### To avoid fire or personal injury

**Ground the product.** This product is indirectly grounded through the grounding conductor of the host product 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.

Do not disable the power cord grounding connection.

**Connect and disconnect properly.** Do not connect or disconnect the TCA-VPI50 adapter while it is connected to a voltage source.

**Observe all terminal ratings.** To avoid fire or shock hazard, observe all ratings and markings on the host product. Consult the product manual for further ratings information before making connections to the product. Do not exceed the voltage or current rating.

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, or with the case open. Hazardous voltage exposure is possible.

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

Disable the product if it is damaged. Do not use the product if it is damaged or operates incorrectly.

**Do not operate in wet/damp conditions.** Be aware that condensation may occur if a unit is moved from a cold to a warm environment.

**Do not operate in an explosive atmosphere.**

**Keep product surfaces clean and dry.** Remove the input signals before you clean the product.

#### Symbols and terms on the product

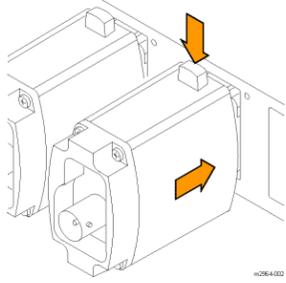
These terms may appear on the product:

- DANGER indicates an injury hazard immediately accessible as you read the marking.

型、TAP3500型、TAP4000型、TDP0500型、TDP1000型、TDP1500型、TDP3500型、TDP4000型

### アダプタの取り付け

1. リリース・ボタンを押したままTCA-VPI50型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されます)。



2. TekVPI対応プローブをアダプタに接続します。接続されているTekVPIプローブに電力が供給されると、LEDが点灯します。
3. TekVPIプローブを被測定回路に接続します。

### アダプタの取り外し

アダプタとプローブの取り外しは、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。

### その他の情報

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

**周波数帯域:** DC~4GHz (TCA-VPI50型のみ)。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4GHz (TCA-VPI50型のみ)。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300ps

### 保証

保証情報については、www.tek.comにアクセスし、Support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

### 常规安全概要

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

**将产品接地:** 本产品通过主机产品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。在连接本产品的输入端或输出端前，请务必将本产品正确接地。

切勿断开电源线的接地连接。

**正确连接并正确断开连接:** 当 TCA-VPI50 适配器接入电压源时，切勿插拔。

**遵循所有终端额定值:** 为避免火灾或电击危险，请遵循主机产品上的所有额定值和标记说明。在连接产品之前，请先查看产品手册，了解额定值的详细信息。切勿超过电压或电流额定值。

对任何终端（包括公共终端）施加的电势切勿超过该终端的最大额定值。

**切勿开盖操作:** 切勿在外盖或面板拆除或机壳打开的状态下操作本产品。可能有危险电压暴露。

**怀疑产品出现故障时，切勿进行操作:** 如果怀疑本产品已损坏，请让合格的维修人员进行检查。

产品损坏时切勿使用。本产品损坏或运行错误时切勿使用。

**切勿在潮湿环境下操作:** 请注意，如果某个单元从冷处移到暖处，则可能产生冷凝水。

**切勿在易燃易爆的环境下操作:**

**请保持产品表面清洁干燥:** 清洁本产品前，请移除输入信号。

### 产品上的符号和术语

产品上可能出现以下术语：

- 看到“危险”标记时表示可直接导致人身伤害的危险。
- 看到“警告”标记时表示不会直接导致人身伤害的危险。
- 看到“注意”标记时表示会对本产品在内的财产造成损害的危险。



产品上标示此符号时，请确保查阅手册，以了解潜在危险的类别以及避免这些危险需采取的措施。（此符号还可能用于指引用户参阅手册中的额定值信息。）

产品上可能出现以下符号：



CAUTION  
Refer to Manual

### 环境注意事项

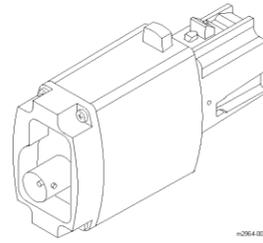
本部分提供产品对环境影响的相关信息。



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。



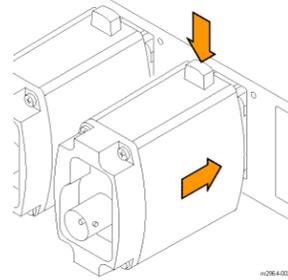
### 支持的探头

TCA-VPI50 适配器支持以下 TekVPI 探头：

TIVH02、TIVH02L、TIVH05、TIVH05L、TIVM1、TIVMLL、TIVH08、TIVH08L、TAP1500、TAP2500、TAP3500、TAP4000、TDP0500、TDP1000、TDP1500、TDP3500 和 TDP4000。

### 安装适配器

1. 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。



2. 将兼容的 TekVPI 探头连接适配器。适配器上的 LED 会亮起，表示电源已经连接到所连的 TekVPI 探头。
3. 将 TekVPI 探头连接待测电路。

### 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才能安装仪器的前盖。

### 更多信息

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.tek.com，单击 Support (支持)，然后在 Product Support (产品支持) 字段中输入型号。