

User's Manual

Model 701905 Conversion Cable

Thank you for purchasing the Model 701905 Conversion Cable. This user's manual explains the features, usage, specifications, and handling precautions of the 701905. To ensure correct use, please read this manual thoroughly before beginning operation.

Notes

- The contents of this manual are subject to change without prior notice as a result of improvements to the product's performance and functionality. Refer to our website to view our latest manuals.
- Every effort has been made in the preparation of this manual to ensure the accuracy of its contents. However, should you have any questions or find any errors, please contact your nearest YOKOGAWA dealer.
- Copying or reproducing all or any part of the contents of this manual without the permission of YOKOGAWA is strictly prohibited.

Checking the Contents of the Package

Unpack the box, and check the contents before use. If the wrong items have been delivered, if items are missing, or if there is a problem with the appearance of the items, contact your nearest YOKOGAWA dealer.

Product Name	Model
Conversion Cable	701905

Manual Name	Manual No.	Description
Model 701905 Conversion Cable	IM 701905-01Z2	User's Manual (this manual)
701905 Conversion Cable	IM 701905-92Z1	Document for China
Inquiries	PIM 113-01Z2	List of worldwide contacts

Conventions Used in This Manual



Improper handling or use can lead to injury to the user or damage to the instrument. This symbol appears on the instrument to indicate that the user must refer to the user's manual for special instructions. The same symbol appears in the corresponding place in the user's manual to identify those instructions. In the manual, the symbol is used in conjunction with the word "WARNING" or "CAUTION."

WARNING

Calls attention to actions or conditions that could cause serious or fatal injury to the user, and precautions that can be taken to prevent such occurrences.

CAUTION

Calls attention to actions or conditions that could cause light injury to the user or damage to the instrument or user's data, and precautions that can be taken to prevent such occurrences.

Note

Calls attention to information that is important for the proper operation of the instrument.

French

AVERTISSEMENT

Attire l'attention sur des gestes ou des conditions susceptibles de provoquer des blessures graves (voire mortelles), et sur les précautions de sécurité pouvant prévenir de tels accidents.

ATTENTION

Attire l'attention sur des gestes ou des conditions susceptibles de provoquer des blessures légères ou d'endommager l'instrument ou les données de l'utilisateur, et sur les précautions de sécurité susceptibles de prévenir de tels accidents.

Safety Precautions

This product is designed to be used by a person with specialized knowledge. To use this product correctly and safely, the general safety precautions described herein must be observed during all phases of operation. YOKOGAWA assumes no liability for the customer's failure to comply with these requirements. This manual is part of the product and contains important information. Keep this manual in a safe place so that you can refer to it immediately when using the product until you dispose of the product.

The following symbols are used on this instrument.



Handle with care. Refer to the user's manual. This symbol appears on dangerous locations on the instrument which require special instructions for proper handling or use. The same symbol appears in the corresponding place in the manual to identify those instructions.

Notes about Usage



WARNING

- To ensure safe use, observe the precautions described in this manual.
- This product is an accessory dedicated for our differential probes (701977 or 701978) and is used in combination with our isolation modules. Do not use it for any other purpose or in any other combination.
- Before using this product, read the instruction manuals for the differential probe and measuring instrument.

French



AVERTISSEMENT

- Pour garantir une utilisation en toute sécurité, respectez les précautions décrites dans ce manuel.
- Ce produit est un accessoire dédié à nos sondes différentielles (701977 ou 701978) et s'utilise en combinaison avec nos modules d'isolation. Ne l'utilisez pas à d'autres fins ou dans une autre combinaison.
- Avant d'utiliser ce produit, lisez les manuels d'instructions de la sonde différentielle et de l'instrument de mesure.

Authorized Representative in the EEA

Yokogawa Europe B.V. is the authorized representative of Yokogawa Test & Measurement Corporation for this product in the EEA. To contact Yokogawa Europe B. V., see the separate list of worldwide contacts, PIM 113-01Z2.

Disposal

When disposing of Yokogawa products, follow the laws and ordinances of the country or region where the product will be disposed of.

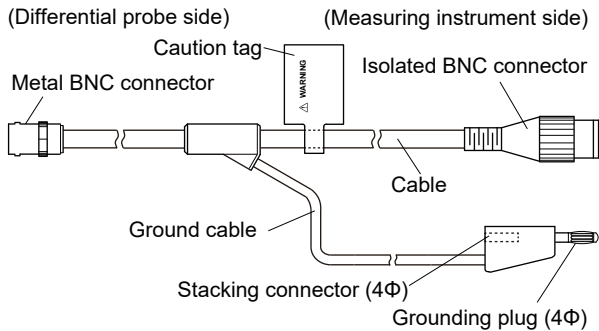
Overview

The 701905 is a conversion cable dedicated for our differential probes (701977 or 701978). It is used to convert a metal BNC connector into an isolated BNC connector.

Differential probes can be directly connected to our oscilloscopes or non-isolation modules.

The 701905 allows you to combine these differential probes with isolation modules as well, to measure higher voltages and faster sample rates.

Component Names



Connection Procedure



WARNING

- Be sure to connect the grounding plug to the functional grounding terminal of the measuring instrument.
- Although you can connect a differential probe (701977 or 701978) directly to our non-isolation modules, do not connect it directly to an isolation module. Doing so may cause high voltage to appear between the input terminals of the differential probe.



CAUTION

- Connect the BNC connectors as specified.
- Do not connect the 701905 isolated BNC connector to the metal BNC connector of a non-isolation module. Doing so may damage the isolated BNC connector.
- Stacking multiple grounding plugs will place a load on the terminals, which may cause them to malfunction. Stack no more than four grounding plugs.

French



AVERTISSEMENT

- Assurez-vous de connecter la fiche de mise à la terre à la borne de mise à la terre fonctionnelle de l'instrument de mesure.
- Bien que vous puissiez connecter une sonde différentielle (701977 ou 701978) directement à nos modules non isolés, ne la connectez pas directement à un module isolé. Cela pourrait provoquer l'apparition de haute tension entre les bornes d'entrée de la sonde différentielle.



ATTENTION

- Connectez les connecteurs BNC comme spécifié.
- Ne connectez pas le connecteur BNC isolé 701905 au connecteur BNC métallique d'un module non isolé. Cela pourrait endommager le connecteur BNC isolé.
- L'empilement de plusieurs fiches de mise à la terre exerce une charge sur les bornes, ce qui peut entraîner un dysfonctionnement. N'empilez pas plus de quatre fiches de mise à la terre.

1. Turn off the measuring instrument.
2. Connect the grounding plug of the 701905 to the functional grounding terminal of the measuring instrument.
3. Connect the isolated BNC connector of the 701905 to the isolated BNC connector of the isolation module installed in the measuring instrument.
4. Connect the metal BNC connector of the differential probe (701977 or 701978) to the metal BNC connector of the 701905.
5. Connect the power terminal of the differential probe to the probe power terminal (probe power outputs option) of the measuring instrument.
6. If you use multiple differential probes, repeat steps 2 to 5. Up to four grounding plugs can be stacked by connecting them to the stacking connectors.
7. Turn on the measuring instrument.

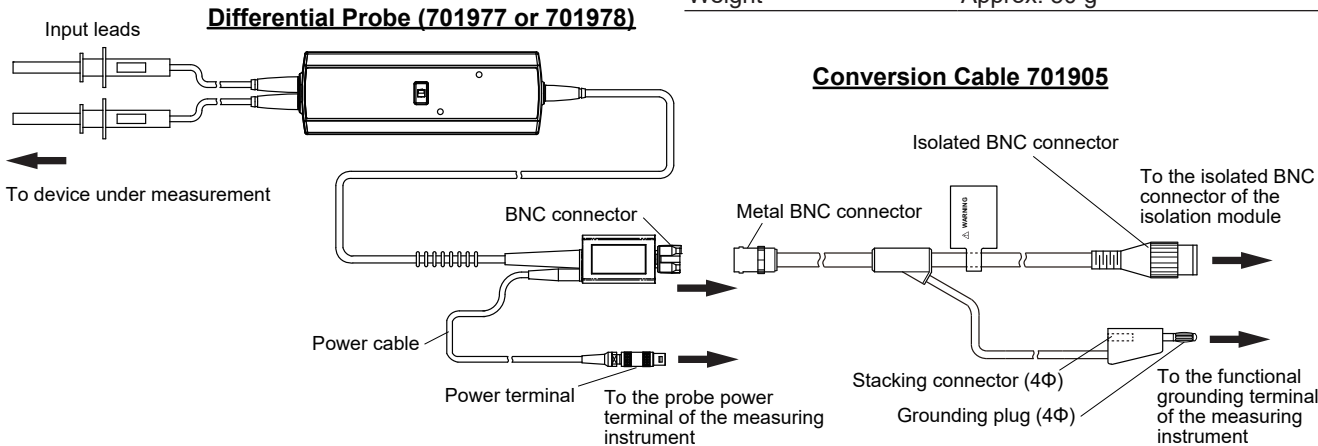
Note

The power for the differential probe can also be supplied from the power supply (model 701934) sold separately.

Specifications

Item	Specifications
Rated Voltage	42 V
Operating Temperature	5 to 40 °C
Cable Length	Approx. 310 mm (including both connectors)
Ground Cable Length	Approx. 300 mm (including the plug)
Weight	Approx. 50 g

Connection Diagram



はじめに

このたびは、Model 701905 変換ケーブルをお買いあげいただきましてありがとうございます。このユーザーズマニュアルは、701905 の機能、使用方法、仕様、取り扱い上の注意などを説明しています。ご使用前にこのマニュアルをよくお読みいただき、正しくお使いください。

ご注意

- 性能・機能の向上などにより、本書の内容を予告なしに変更することがあります。最新のマニュアルは、当社 Web サイトでご確認ください。
- 本書の内容に関しては万全を期していますが、万一ご不審の点や誤りなどお気づきのことがありましたら、お手数ですが、お買い求め先か、当社支社・支店・営業所までご連絡ください。
- 本書の内容の全部または一部を無断で転載、複製することは禁止されています。

梱包内容の確認

梱包箱を開けたら、ご使用前に以下の梱包内容を確認してください。万一、お届けした品の間違いや品不足、または外観に異常が認められる場合は、お買い求め先にご連絡ください。

品名	形名
変換ケーブル	701905

マニュアル名	マニュアル No.	内容
Model 701905 変換ケーブル	IM 701905-01Z2	ユーザーズマニュアル (本書)
701905 Conversion Cable	IM 701905-92Z1	中国向け文書
お問い合わせ先	PIM 113-01Z2	国内海外の連絡先一覧

このマニュアルで使用している記号



本機器で使用しているシンボルマークで、人体への危険や機器の損傷の恐れがあることを示すとともに、その内容についてユーザーズマニュアルを参照する必要があることを示します。ユーザーズマニュアルでは、その参照ページに目印として、「警告」「注意」の用語と一緒に使用しています。

警告

取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険があるときに、その危険を避けるための注意事項が記載されています。

注意

取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険があるときに、それを避けるための注意事項が記載されています。

Note

本機器を取り扱ううえで重要な情報が記載されています。

本機器を安全にご使用いただくために

本機器は、専門知識のある方がご使用いただくことを前提に開発された製品です。

本機器を正しく安全に使用していただくため、本機器の取り扱いにあたっては、以降の安全上の注意事項を必ずお守りください。これらの注意に反したご使用により生じた障害については、YOKOGAWA は責任と保証を負いかねます。このマニュアルは製品の一部分として重要な内容を含んでいます。本機器を廃棄するまで、本機器を使用するときにすぐにご覧になれるところに、このマニュアルを大切に保管してください。

本機器には次のようなシンボルマークを使用しています。



“取扱注意”(人体および機器を保護するために、ユーザーズマニュアルを参照する必要がある場所に付いています。)

ご使用にあたっての注意



警告

- 安全にご使用いただくために、本書に記載の注意事項を必ずお守りください。
- 本製品は、当社の差動プローブ (701977 または 701978) 専用のアクセサリで、当社の絶縁モジュールと組み合わせて使用するためのものです。上記の用途、組み合わせ以外では使用しないでください。
- 本製品をご使用になる前に、差動プローブや測定器の取扱説明書もお読みください。

EEA 内の認定代理人 (AR)

横河ヨーロッパ・オフィスは EEA 内で本製品の当社認定代理人 (AR) を務めます。横河ヨーロッパ・オフィスの住所については、別紙のお問い合わせ先 (PIM 113-01Z2) をご覧ください。

廃棄方法

当社製品を廃棄するときは、廃棄する国、地域の法令に従ってください。

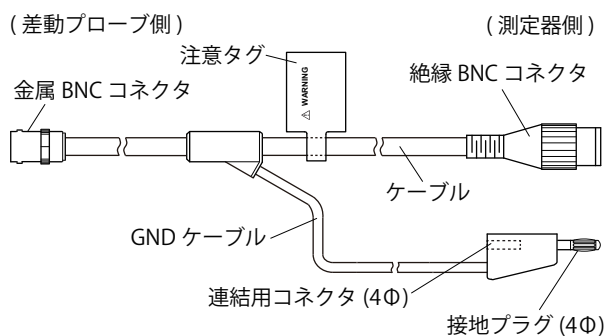
概要

701905 は、当社の差動プローブ (701977 または 701978) 専用の変換ケーブルです。金属 BNC コネクタを絶縁 BNC コネクタに変換する機能を有しています。

差動プローブは、当社のオシロスコープまたは非絶縁モジュールとは、直接接続できます。

この 701905 を介することで、差動プローブと絶縁モジュールとの組み合わせも可能になり、高電圧、高速サンプルレートの測定が実現できます。

各部の名称



接続方法



警告

- ・ 接地プラグは必ず測定器本体の機能接地端子に接続してください。
- ・ 差動プローブ (701977 または 701978) は当社の非絶縁モジュールとは直接接続できますが、絶縁モジュールには直接接続しないでください。差動プローブの入力端子間に高電圧が発生する恐れがあります。



注意

- ・ BNC コネクタは指定されたとおりに接続してください。
- ・ 701905 の絶縁 BNC コネクタを非絶縁モジュールの金属 BNC コネクタに接続しないでください。絶縁 BNC コネクタを破損する恐れがあります。
- ・ 接地プラグを複数重ねて接続すると、プラグ部分に負荷が掛かり故障の原因になる可能性があります。接地プラグの連結は最大 4 個までにしてください。

1. 測定器の電源をオフにします。
2. 701905 の接地プラグを測定器本体の機能接地端子に接続します。
3. 701905 の絶縁 BNC コネクタを、測定器に装着されている絶縁モジュールの絶縁型 BNC コネクタに接続します。
4. 差動プローブ (701977 または 701978) の金属 BNC コネクタを 701905 の金属 BNC コネクタに接続します。
5. 差動プローブの電源端子を測定器のプローブ用電源端子 (プローブ電源出力オプション) に接続します。
6. 複数の差動プローブを使用する場合は、手順 2 から 5 を繰り返します。接地プラグを連結用コネクタに接続することで、最大 4 個まで重ねて使用できます。
7. 測定器の電源をオンにします。

Note

差動プローブの電源は、別売の電源 (形名 701934) から供給可能です。

仕様

項目	内容
定格電圧	42 V
使用温度範囲	5 ~ 40 °C
ケーブル長	約 310 mm (両コネクタ含む)
GND ケーブル長	約 300 mm (プラグ含む)
質量	約 50 g

接続図

