

ARTISAN®
TECHNOLOGY GROUP

Your **definitive** source for quality pre-owned equipment.

Artisan Technology Group
(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

Full-service, independent repair center
with experienced engineers and technicians on staff.

We buy your excess, underutilized, and idle equipment
along with credit for buybacks and trade-ins.

Custom engineering
so your equipment works exactly as you specify.

- Critical and expedited services
- In stock / Ready-to-ship
- Leasing / Rentals / Demos
- ITAR-certified secure asset solutions

Expert team | Trust guarantee | 100% satisfaction

All trademarks, brand names, and brands appearing herein are the property of their respective owners.

Find the *National Instruments L-1* at our website: ***Click HERE***

324218b.fm Page 1 Friday, October 26, 2007 7:56 AM

NOTE TO USERS

Low-Leakage, Low-Thermal Cable Set

このドキュメントには、日本語ページも含まれています。

This document provides information about the low-leakage, low-thermal cable.

Caution This cable is *only* for low-voltage applications. The maximum voltage ratings for the cable are 30 V_{rms}, 42 V_{pk}, and 60 VDC max.

The cable construction is optimized for low-leakage and low-thermal EMF. The cable is insulated by an outer layer of Teflon, and the interior of the cable consists of two conductors that are also insulated with Teflon. The two conductors are twisted and then encapsulated within a braided shield. The cable is therefore shielded and insulated.

Figure 1 shows the conductors and braided shield within the cable.

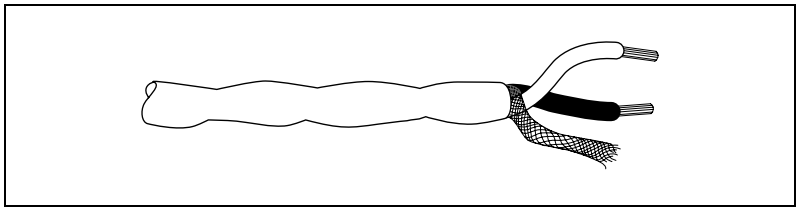


Figure 1. Cable Subcomponents

Usually, the shield does not need to be connected to anything. However, in noisy environments, the shield can be connected either to ground or to another signal. If you connect the shield, do so only on one end of the cable; connecting the shield to ground or to another signal on both ends of the cable can cause measurement errors.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Note This cable set includes the cable only. Refer to the *Low-Leakage, Low-Thermal Connectivity Set Note to Users* at `ni.com/manuals` for information about the set that additionally includes cable wire terminals and heat-shrink tubing.

Safety Labels

Cautions This cable is *only* for low-voltage applications. The maximum voltage ratings for the cable are 30 V_{rms}, 42 V_{pk}, and 60 VDC max.

To warn users about the maximum voltage ratings, this cable contains safety warning labels, as Figure 2 shows. These safety warning labels *must* remain affixed to the cable.

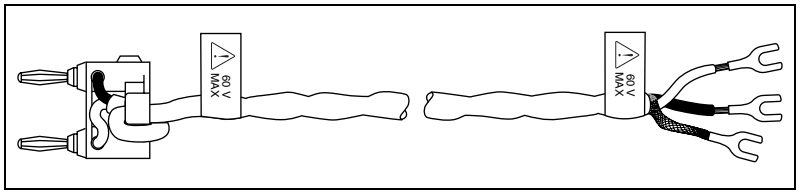


Figure 2. Safety Labels on Cable Ends

National Instruments, NI, ni.com, and LabVIEW are trademarks of National Instruments Corporation. Refer to the *Terms of Use* section on `ni.com/legal` for more information about National Instruments trademarks. Other product and company names mentioned herein are trademarks or trade names of their respective companies. For patents covering National Instruments products, refer to the appropriate location: **Help»Patents** in your software, the `patents.txt` file on your CD, or `ni.com/patents`.

© 2005–2007 National Instruments Corporation. All rights reserved.

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

注意事項

漏れ電流低減・低熱起電力ケーブルセット

このドキュメントでは、漏れ電流低減・低熱起電力ケーブルについて記載しています。

注意 このケーブルは、低電圧のアプリケーションのみに使用します。ケーブルの最大電圧は、30 V_{rms}、42 V_{pk}、および最大 60 VDC です。

このケーブルは低漏電および低熱 EMF に最適化する構成されています。ケーブルの外側は、テフロンで絶縁被覆されています。ケーブル内部には 2 本の導線があり、それぞれテフロンで絶縁被覆されています。2 つの導線はツイストされて網状のシールド内に収まっています。このように、このケーブルにはシールドと絶縁が施されています。

図 1 は、ケーブル内部の導線と網状シールドを示します。

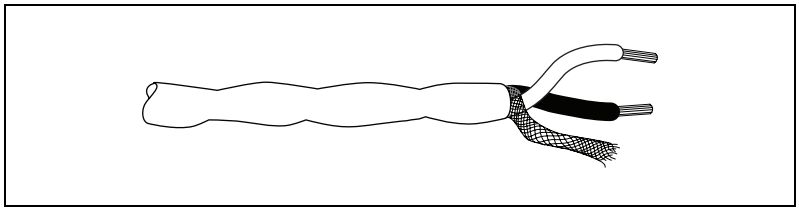


図 1 ケーブル内部

通常、シールドを何かに接続する必要はありませんが、ノイズの多い環境では、シールドをグランドまたは他の信号に接続します。シールドを接続する場合は、ケーブルの片端だけを接続します。ケーブルの両端をグランドまたは他の信号に接続すると、計測に誤差が発生する可能性があります。

メモ このケーブルセットには、ケーブルのみが含まれています。ケーブルワイヤ端子および熱収縮チューブを含むセットについては、`ni.com/manuals` から入手できる 『漏れ電流低減・低熱起電力コネクティビティセットについて』を参照してください。

NATIONAL INSTRUMENTS

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

安全ラベル

注意　このケーブルは、低電圧のアプリケーションのみに使用します。ケーブルの最大電圧は、30 V_{rms}、42 V_{pk}、および最大 60 VDC です。

このケーブルには、図 2 に示すように、ユーザに最大電圧規格情報を提供する安全警告ラベルが含まれています。これらの安全警告ラベルは、ケーブルから外してはいけません。

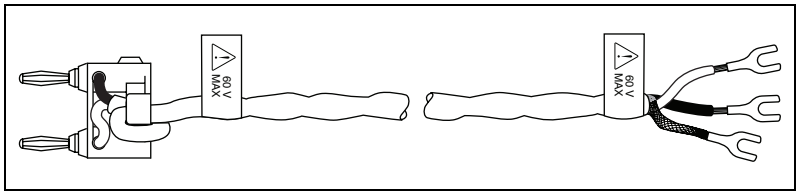


図 2　ケーブルの端に位置する安全レベル

National Instruments、NI、ni.com、および LabVIEW は National Instruments Corporation（米国ナショナルインスツルメンツ社）の商標です。National Instruments の商標の詳細については、ni.com/legal の「Terms of Use」セクションを参照してください。本文書中に記載されたその他の製品名および企業名は、それぞれの企業の商標または商号です。National Instruments の製品を保護する特許については、ソフトウェアに含まれている特許情報（**ヘルプ→特許情報**）、CD に含まれている patents.txt ファイル、または ni.com/patents のうち、該当するリソースから参照してください。

© 2005–2007 National Instruments Corporation. All rights reserved.

371668B-01　　2007 年 10 月

Artisan Technology Group - Quality Instrumentation ... Guaranteed | (888) 88-SOURCE | www.artisantg.com

Artisan Technology Group is an independent supplier of quality pre-owned equipment

Gold-standard solutions

Extend the life of your critical industrial, commercial, and military systems with our superior service and support.

We buy equipment

Planning to upgrade your current equipment? Have surplus equipment taking up shelf space? We'll give it a new home.

Learn more!

Visit us at **artisantg.com** for more info on price quotes, drivers, technical specifications, manuals, and documentation.

Artisan Scientific Corporation dba Artisan Technology Group is not an affiliate, representative, or authorized distributor for any manufacturer listed herein.

We're here to make your life easier. How can we help you today?

(217) 352-9330 | sales@artisantg.com | artisantg.com

ARTISAN® TECHNOLOGY GROUP