

UI-52A 取扱説明書

EDX-11A/12A 用 ワンタッチタイプ入力アダプタ

本製品の一部または全部を無断で複写・複製することを禁止します。
本製品は株式会社共和電業の著作物であり、その著作権は株式会社共和電業に帰属します。
取扱説明書の内容、標準付属品の内容、製品の仕様は、予告なく変更することがあります。

(株) 共和電業

安全上のご注意（ご使用前に必ずお読みください）

ワンタッチタイプ入力アダプタ:UI-52A は、EDX-11A/12A 用の簡易的なワンタッチタイプ入力アダプタです。
EDX-11A/12A 以外ではご使用しないでください。故障の原因になります。

ご使用前に

ご使用に際しては、下記の安全事項を必ずお守りください。なお、これらの警告・注意に反したご使用、誤ったご使用、不適切なご使用により生じたあらゆる損害につきましては、株式会社共和電業はその責任を負いません。

注意表示について

この「安全上のご注意」および本機器には、安全にご使用していただくために、下記の警告、注意表示が使用されています。

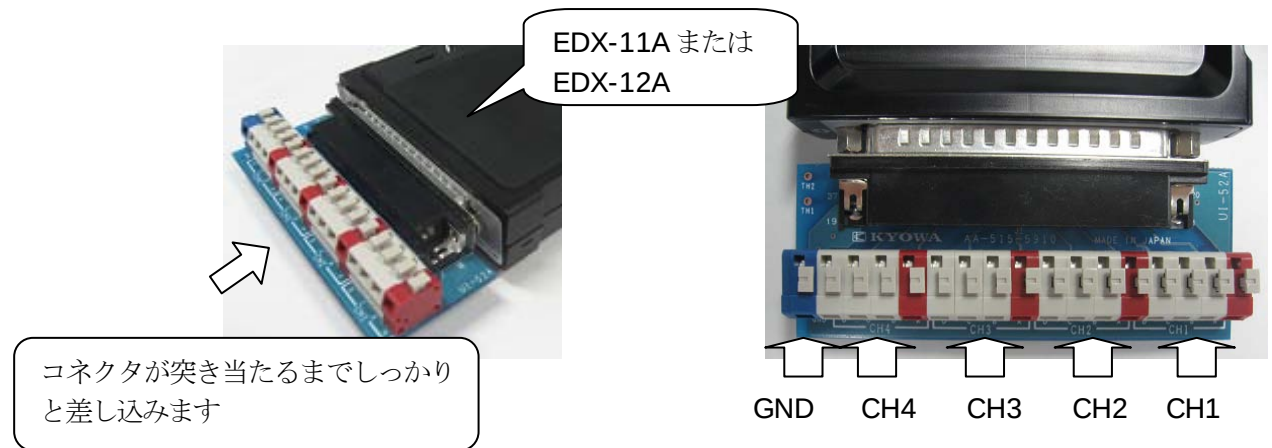
 警告	取り扱いを誤った時、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。
 注意	取り扱いを誤った時、使用者が損害を負う危険が想定される場合、および物的損害の発生が想定される場合。

 警告	
● 火災や爆発事故を防止するため、引火性ガス、引火性蒸気、引火性粉塵のある場所では使用しないでください。 ● 湿気やほこりの多い場所や油煙が当たる場所では使用しないでください。 ● 発煙、発火、異常な発熱があった場合には、すぐに EDX-10A の USB ケーブルと AC アダプタを外し、電源を切ってください。 ● 変換器からのケーブルを端子台に挿入する時はリード線の適切な先端処理（被覆剥きしろ 9~10mm）を行い、銅線のひげが出たりしないように注意してください。測定不良やショートなどで感電や火災の原因となることがあります。	
 注意	
● 直射日光のあたる場所、高温になる場所、湿気やほこりが多い場所では保管しないでください。 ● 水に濡らさないでください。また濡れた手で取り扱わないでください。 ● 接続ケーブルは接続部に無理な力が加わらないように余裕を持たせて接続してください。引っ張ったり無理な力を加えたりすると故障や測定不良の原因となります。 ● 本器を改造した場合、それによる故障、損害、事故が発生した場合、弊社では一切その責任を負いません。 ● 本器はひずみゲージ式変換器および電圧信号を接続するアダプタです。測定対象物以外のセンサを接続すると故障の原因になります。 ● 端子台の耐久回数は、約 100 回です。何度かリード線を取り外したりを繰り返すと、端子台の勘合が緩くなったり、損傷する場合があります。この場合はご使用をやめ、新しい UI-52A を購入してください。	

1. ご使用方法

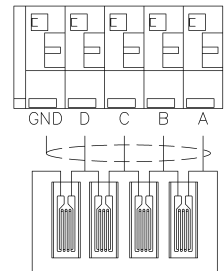
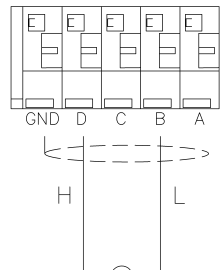
1-1 EDX-11A/12A への取り付け

EDX-11A/12A の入力コネクタに差し込んでください。



1-2 端子部分への接続

UI-52A の端子台部分に変換器からのケーブル等を挿入してください。

適応ゲージ法／電圧入力	結線方法	対象機器
4 ゲージ法 ゲージ抵抗 120~1000Ω		EDX-11A A : +ブリッジ電源 B : -入力 C : -ブリッジ電源 D : +入力 GND : シールド
電圧入力		EDX-12A B : -入力(L) D : +入力(H) GND : シールド

ご注意

- 電圧入力の配線は間違えないようご注意ください。
+入力・・・D 端子 -入力・・・B 端子
- 各 CH は絶縁されていませんのでご注意ください。
- 使用可能電線については、下記の通りとなります。
単線：AWG28~14
より線：AWG24~16
- より線は細線がばらつかないように剥きしろ部分をよじる等の処理を行ってからご使用ください。
- 電線の剥きしろの寸法は、下記を守ってください。
電線の被覆剥きしろ：9~10mm
- 20AWG(φ0.8)以上の単線については、次の事項にご注意ください。
電線の挿入は挿入方向に沿って無理なく差し込んでください。
挿入した電線を曲げたり、回転させるなど極端なストレスは避けてください。

UI-52A INSTRUCTION MANUAL

One-touch type Input Adapter for the EDX-11A/12A

This Instruction Manual may not be copied or reproduced, in whole or part, without consent of KYOWA.
Copyright © Kyowa Electronic Instruments Co., Ltd. All rights reserved.
The contents of the Instruction Manual, standard accessories, and specifications of the UI-52A are subjected to change without prior notice.

SAFETY PRECAUTIONS (Do not forget to read the safety precautions prior to use.)

The One-touch type Input Adapter UI-52A (hereinafter referred to as the UI-52A) is a simplified one-touch type input adapter for the EDX-11A/12A.
Do not use the UI-52A with other than the EDX-11A/12A. Or, trouble may result.

PRIOR TO USE

For safe use of the UI-52A, do not forget to read the “Safety Precautions” prior to use. Kyowa Electronic Instruments Co., Ltd. assumes no liability for any damage resulting from the user’s failure to comply with the safety precautions.

SAFETY SYMBOLS

For safety operation of the UI-52A, the following symbol marks are used in the Instruction Manual.

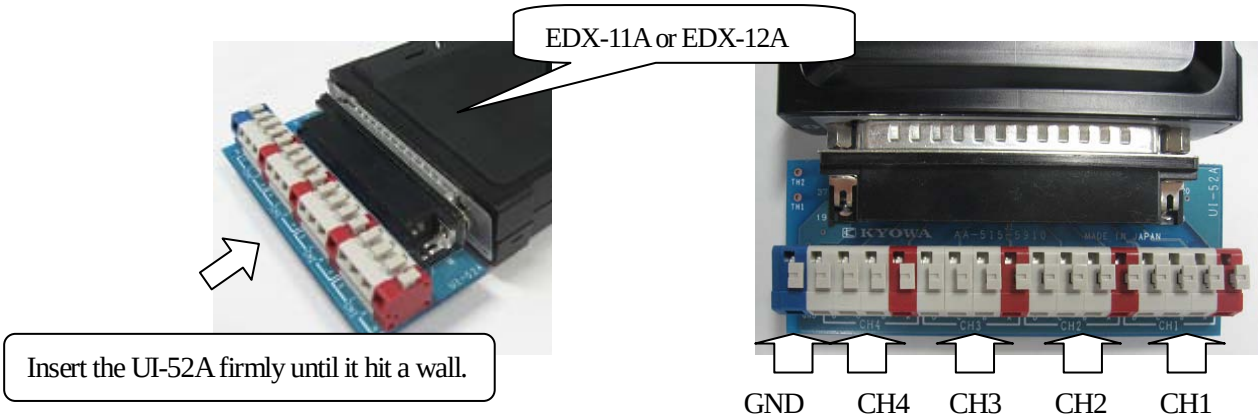
 WARNING	Improper operation of the system may result in death or severe injury of the operator.
 CAUTION	Improper operation of the system may result in injury of the operator and physical damage of the system.

 WARNING	
● To prevent the risk of fire hazard or explosion, do not use the UI-52A in environment with inflammable gas, vapor, or dust. ● Do not operate the UI-52A in environment with excessive moisture, dust or oil dust. ● If the UI-52A is emitting smoke, ignited, or producing abnormal heat, disconnect the USB cable and AC adapter of the EDX-10A, immediately turn OFF the EDX series. ● When inserting cables of the transducer into the terminal board, peel off the cable jacket (approximately 9 to 10 mm) properly. Take care not to make one of the tiny strands gets separated from the rest of the strands. Or, electric shock or fire hazard of the instrument may result.	
 CAUTION	
● Do not store the UI-52A at a place exposing to direct sunlight or with excessively high temperature, humidity or to dust. ● Do not get the UI-52A close to water. Or never handle the UI-52A with wet hands. ● Lay cords and cables with a certain allowance so that unreasonable force is applied to the connections. Pulling or unreasonable force may cause troubles or interrupt the measurement. ● Do not attempt remodel the UI-52A. Kyowa Electronic Instruments Co., Ltd. assumes no liability for any failure, damage, and accidents resulting from user's remodeling. ● The UI-52A is an adapter specified for strain gage transducer and voltage signal. Do not connect the sensors other than specified. Or, damage of the product may result. ● The terminal board can endure approximately 100 times of connection/disconnection. The terminal board will wear out or be damaged through repeated connection/disconnection. In that case, stop using and purchase a new UI-52A.	

1. HOW TO MOUNT THE UI-52A

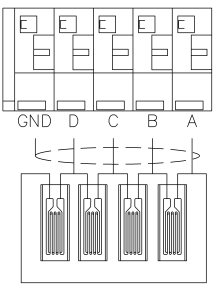
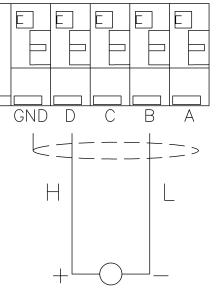
1-1 MOUNTING THE UI-52A TO THE EDX-11A/12A

Insert the UI-52A to the input connector of the EDX-11A/12A.



1-2 CONNECTING BARE WIRES INTO THE TERMINAL BOARD

Insert cables of the transducer into the terminal board of the UI-52A.

Applicable bridge method/voltage input	Wire	Applicable models
Quarter bridge method Gage resistance 120 to 1000 ohm		EDX-11A A: +Bridge excitation voltage B: -input C: - Bridge excitation voltage D: +input GND: Shield
Voltage input		EDX-12A B: -input (L) D: +input (H) GND: Shield

NOTE

- Correctly connect the wiring.
Positive (+) input: D terminal Negative (-) input: B terminal
- Every CH is not isolated.
- The available wires are as follows.
Solid wire: AWG28 to 14
Stranded wire: AWG24 to 16
- Before inserting the stranded wire, twist the wires so that the strands will not separate.
- Peel off the vinyl coated lead wire as follows.
9 to 10 mm
- When using a solid wire larger than the AWG20 (φ0.8), note the followings.
Insert wires gently along the insertion direction.
Do not bend or twist the inserted wires.

UI-52A 使用说明书

EDX-11A/12A 一键式输入适配器

未经许可禁止复印, 复制本产品的部分或全部。
本产品是由共和电业制造的, 其版权归共和电业所有。
使用说明书, 标准配件, 产品规格等如有变更不另行通知。

(株) 共和电业

安全注意事项（使用前必读）

UI-52A 是 EDX-11A/12A 的一键式简便输入适配器。
请不要将本产品用在 EDX-11A/12A 以外的设备。否则会引起故障。

使用之前

使用时, 请严格遵守以下安全事项。对于在违反警告, 注意事项的情况下, 由于使用不当 而造成的损失, 本公司概不负责。

注意

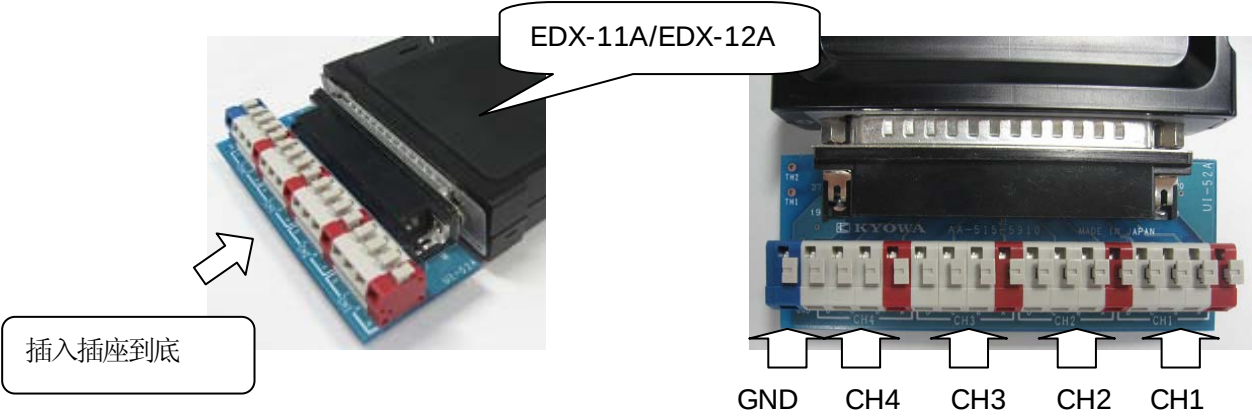
为了您能对本产品进行安全操作, 本文以及在本产品上, 使用了以下警告和注意标识。

 警告	使用不当时, 可能导致操做者的死亡或重伤。
 注意	使用不当时, 可能导致操做者的伤亡或物品的损坏。

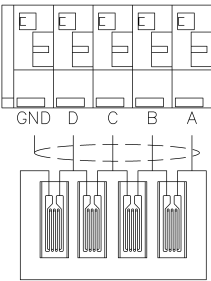
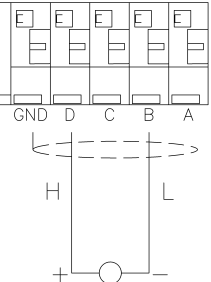
 警告
● 为了防止火灾和爆炸事故, 请不要在有易燃气体, 易燃蒸气, 和易燃粉尘的环境下使用。 ● 请不要在潮湿, 多尘, 油烟的环境下使用。 ● 发烟, 起火, 或异常发热时, 请马上拔掉 EDX-10A 的电源线和 USB 线, 并关闭电源。 ● 在将转换器的电缆线插入端子台之前, 请先对电缆线的前端进行适当的处理 (剥去绝缘线 9~10mm), 请注意不要使铜线产生毛刺。否则会导致绝缘不良或短路, 而导致触电或火灾。
 注意
● 请不要将本产品保管于日光直射, 高温, 潮湿, 多尘的环境中。 ● 请不要将本产品与水接触或用湿手接触。 ● 连接时, 不要对连接部过于用力。否则会造成测量不准或故障。 ● 对于由擅自改造而引起的故障, 损失, 事故, 本公司概不负责。 ● 本产品是用于测量应变片, 应变片式转换器以及电压信号的接头。使用在测量对象以外的传感器时, 会造成故障。 ● 端子台的耐久次数约为 100 次。频繁地将导线拔出, 再插入会造成端子台的松动, 甚至损坏。如有损坏, 请停止使用, 另购新品使用。

1. 使用方法

1－1 与 EDX-11A/12A 相连接
插入 EDX-11A/12A 的输入插座。



1－2 端子部的连接
将变换器等的电缆线插入 UI-52A 的端子台。

应变片／电压输入	结 线 方 法	对 象 机 器
4 应变片法 应变片阻抗 120~1000Ω		EDX-11A A : +电桥电源 B : 一输入 C : 一电桥电源 D : +输入 GND : 屏蔽电缆
电压输入		EDX-12A B : 一输入(L) D : +输入(H) GND : 屏蔽电缆

注意

- 请正确连接输入电压的配线。
+输入 D 端子 一输入 B 端子
- 请注意各 CH 间没有绝缘。
- 可以使用的电缆。
单芯 : AWG28~14
多芯绞合 : AWG24~16
- 使用多芯绞合线时, 请预先将被剥掉绝缘线的部分拧在一起。
- 请遵守以下的被剥掉绝缘线后的裸线长度。
被剥掉绝缘线后的裸线长度 : 9~10mm
- 对于 20AWG (φ 0.8) 以上的单芯电缆请注意以下事项。
请沿着电缆的插入方向, 小心地将电缆插入。
对于插入后的电缆, 请不要进行弯曲或旋转。