

1. はじめに

このたびは、共和電業の製品をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。
本製品を安全かつ適切にご使用いただくため、ご使用前に必ず本書および取扱説明書を熟読し、内容を十分に理解してください。本書および取扱説明書は通読後、必要な時にいつでも参照できるよう、大切に保管してください。
本製品の使用上のご注意、使用方法および仕様の詳細は、MT-100A シリーズ取扱説明書 ハードウェア編をご参照ください。

本書の注意事項

- ・ 本書に記載された方法で、本製品を使用してください。
- ・ 本書に記載された会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ 本書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。本書の一部または全部を問わず、無断で複製・複製することを禁じます。
- ・ Copyright © KYOWA ELECTRONIC INSTRUMENTS CO., LTD.
- ・ 最新情報は、弊社ホームページの製品サイト（<https://product.kyowa-ei.com/>）を確認してください。
- ・ 本書の内容および本体のソフトウェアの仕様は、予告無く変更する事があります。

2. 製品の外観について

製造工程の都合上、製品の外観に凹凸、光沢及び色の不均一が生じる場合がありますが、製品の品質・性能・強度上の問題はありません。

3. 情報サービス

弊社製品サイトでは最新の取扱説明書、カタログ、CADデータなどのダウンロードやアップデート情報などをご確認いただけます。 https://product.kyowa-ei.com/	
---	---

4. 本書における表記方法

本書では関連製品を以下の通り表記します。
・ MT-100A シリーズを総称して「**本製品**」と表記します。
・ MT-100A シリーズの受信機 MT-100A を「**受信機**」と表記します。
・ MT-100A シリーズの送信機 MT-101A-S を「**送信機**」と表記します。
・ MT-100A シリーズの制御ソフトウェア MT-10A を「**制御ソフトウェア**」と表記します。

本書に表記されている注意事項について

本書では製品の注意事項に関して下記のシグナルワードを使用して説明しております。必ずお読みください。

 危険	取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険性が想定され、かつ切迫の度合いが高いことを示します。
 警告	取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険性が想定されることを示します。
 注意	取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負う危険性が想定されることを示します。
注記	取り扱いを誤った場合、物的損害が想定されることを示します。

本書に表記されているシンボル記号について

本書では上記シグナルワードの表記に合わせて、下記のシンボル記号を使用して説明しております。

記号	内容
	禁止する内容について示します。
	注意すべき内容および警告について示します。
	厳守すべき内容について示します。

5. 標準付属品

送信機は、下記の付属品と一緒に梱包されています。梱包を開けましたら付属品が揃っていることを確かめください。

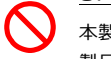
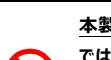
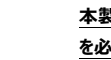
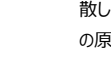
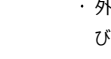
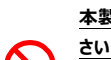
名称	員数
ひずみ送信機（MT-101A-S）	1 個
4G MT アダプタ（MT-AD-S1） *1	1 個
0 番 1 種 M2 なべ小ねじ 4mm *1	1 個
動作確認用電池ケース（単四乾電池 2 本用）（SBH4211AS）	1 個
MT-101A-S 1ch ひずみ送信機 はじめにお読みください（本書）	1 部
MT-100A シリーズ 電波使用上の注意	1 部
製品保証について	1 部
*1. 本体に取付済み	

6. 関連する取扱説明書

MT-100A シリーズ 取扱説明書 ハードウェア編	
MT-100A シリーズ 取扱説明書 制御コマンド編	
MT-10A 制御ソフトウェア 取扱説明書	
MT-100A マルチデジタルテレメータ受信機 はじめにお読みください	
MT-101A-S 1ch ひずみ送信機 はじめにお読みください（本書）	
MT-100A シリーズ 電波使用上の注意	

7. ご使用前のご注意

本製品を使用する前に、次の注意事項をよくお読みください。

 危険	本製品の製品仕様を外れる環境や用途では使用しないでください。  本製品は製品仕様の内容に沿って設計されています。本製品の製品仕様外の環境および用途で使用すると事故や故障の原因になる可能性があります。
	本製品は電気計測機器の使用経験者が取扱説明書の内容を理解し、かつ、安全を確認した上でご使用ください。  本製品は誤った使用をすると人身事故（死亡、けが）、装置やセンサの故障や損壊につながる可能性があります。
	本製品を引火性ガス、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。  本製品を引火性の環境で使用した場合、火災や爆発事故の原因になります。
	本製品を外部システムへの設置、動作および撤去時には以下を必ず確認した上でご使用ください。 本製品の誤った方法で固定すると、外部システム動作により飛散し、人身事故（死亡、けが）、装置やセンサの故障、破損の原因になります。送信機の外部システムへの設置、動作および撤去時には安全のため、以下を確認してください。 ・ 本製品の設置、撤去および修理時には本製品を取り付ける対象含む関係機器の電源を切ってください。 ・ 外部システムの始動前、部品の交換後、不具合発生後および長期的な停止後には送信機、電池、変換器またはひずみゲージおよびその配線などがシステムの動作により外れないことを確認してください。 ・ 部品等の飛散時の安全保護として、飛散防止用の保護カバー等を設置してください。
	本製品を医療機関での無線機器使用禁止場所やペースメーカーなどの医療電気機器の近くでは絶対に使用しないでください。  本製品の電波が医療機器の誤作動の原因となり、人身事故の原因になります。
	本製品を航空施設及び航空機内では絶対に使用しないでください。  本製品の電波が航空設備の誤作動の原因となり、人身事故、損害の原因になります。

KYOWA

READ BEFORE USING THE PRODUCT

Multi Digital Telemetry Strain Transmitter MT-101A-S

KYOWA

KYOWA ELECTRONIC INSTRUMENTS CO.,LTD
3-5-1 Chofugaoka, Chofu, Tokyo, 182-8520, Japan
<https://www.kyowa-ei.com/en>

Inquiries

For inquiries regarding this product, please use the inquiry form on our website or contact us by phone.

· Inquiries via Web Form

Access the form at the following URL:

<https://www.kyowa-ei.com/en/inquiry>

· Inquiries by Phone

TEL: +81-42-489-7220 (Global Sales Division)

To find your nearest sales office, please visit the following URL:

<https://www.kyowa-ei.com/en/corporate/location-information>

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing this KYOWA product. To ensure safe and proper use of this product, please read and fully understand this document and the instruction manual before operation. After reading, keep them in a safe, accessible place for future reference.

For details on precautions for use, usage methods, and specifications of this product, please refer to “MT-100A Series INSTRUCTION MANUAL HARDWARE”.

Precautions in This Document:

- Use this product as described in this document.
- The company names and product names described in this document are trademarks or registered trademarks of their respective companies.
- The copyright of this document belongs to KYOWA ELECTRONIC INSTRUMENTS CO., LTD. Any unauthorized reproduction or copying of this document, in whole or in part, is strictly prohibited.
- Copyright © KYOWA ELECTRONIC INSTRUMENTS CO., LTD.
- Please refer to our product website (<https://product.kyowa-ei.com/en>) for the latest information.
- The contents of this document and the specifications of the main unit software may be changed without notice.

2. ABOUT PRODUCT APPEARANCE

The transmitter may have unevenness, gloss, or uneven coloring on its surface. This is caused by the manufacturing process and is not a problem in terms of product quality, performance, or strength.

3. INFORMATION SERVICE

To download the latest instruction manuals, catalogs, and CAD data, and check update information, please refer to our product website.

<https://product.kyowa-ei.com/en>



4. NOTATION IN THE DOCUMENT

In this document, related products are described as follows:

- The MT-100A series of product is collectively referred to as **this product**.
- The MT-100A receiver of the MT-100A series is referred to as **receiver**.
- The MT-101A-S transmitter of the MT-100A series is referred to as **transmitter**.
- The MT-10A control software for the MT-100A series is referred to as **control software**.

About the Precautions Described in This Document

The following signal words are used in this document. Please be sure to read this before use.

DANGER	This indicates that mishandling could result in the death or serious injury of the user, and that urgency is high.
WARNING	This indicates that mishandling could result in the death or serious injury of the user.
CAUTION	This indicates that mishandling could result in the minor injury of the user.
NOTE	This indicates that mishandling could result in physical damage.

About Symbols Noted in This Document

This document uses the following symbols in conjunction with the signal words above.

Symbol	Content
	Indicates prohibited actions.
	Indicates content that requires caution and warnings.
	Indicates actions that must be strictly followed.

5. STANDARD ACCESSORIES

The following standard accessories are packed with the transmitter. When unpacking, check the contents to ensure that all accessories are packed.

Name	Quantity
Strain Transmitter (MT-101A-S)	1
4G MT Adapter (MT-AD-S1) *1	1
Pan head screw (Size 0, Type 1, M2x4) *1	1
Battery holder (For AAA Cellx2) (SBH4211AS)	1
MT-101A-S Strain Transmitter READ BEFORE USING PRODUCT (This document)	1
MT-100A Series PRECAUTIONS FOR USING WIRELESS PRODUCTS	1
Product Warranty	1
*1. Attached to the transmitter body	

6. RELATED DOCUMENTS

MT-100A Series INSTRUCTION MANUAL
HARDWARE Edition



MT-100A Series INSTRUCTION MANUAL
CONTROL COMMAND Edition



MT-10A Control Software
INSTRUCTION MANUAL



MT-100A
Multi Digital Telemetry Receiver
READ BEFORE USINGTHE PRODUCT



MT-101A-S Strain Transmitter
READ BEFORE USINGTHE PRODUCT
(This document)



MT-100A Series
PRECAUTIONS FOR USINGWIRELESS PRODUCTS



7. PRECAUTIONS BEFORE USE

Before using this product, please read the following precautions carefully.

DANGER

Do not use this product in environments or for applications that are outside its product specifications.

This product is designed according to the contents of product specifications. Use outside of these specifications may cause accidents or malfunctions.

This product must be used by persons experienced with electrical measuring instruments who understand the contents of this document and have confirmed all safety procedures.

Incorrect use of this product can lead to personal injury (death, injury), or damage to the device and sensors.

Do not use this product in locations with flammable gases, flammable vapors, or flammable dust.

If this product is used in a flammable environment, it can cause fire or explosion.

When installing, operating, and removing this product from a system, be sure to confirm the following before use.

Improper installing methods for this product can cause it to detach and scatter due to system operation, leading to personal injury (death, injury), or the damage and destruction of equipment and sensors. For safety, confirm the following when installing, operating, and removing the transmitter from a system:

- When installing, removing, or repairing, turn off the power to all related equipment, including the object to which this product is attached.
- Before starting the system, after replacing parts, after a malfunction, and after a long period of inactivity, confirm that the transmitter, battery, transducer, or strain gauge and their wiring will not detach under the loads of system operation.
- As a safety measure against flying parts, install protective covers to prevent scattering.

Never use this product in areas of medical institutions where wireless equipment is prohibited, or near medical electrical equipment such as pacemakers.

The radio waves from this product can cause medical equipment to malfunction, which can lead to personal injury.

Never use this product in aviation facilities or on aircraft.

The radio waves from this product can cause aviation equipment to malfunction, which can lead to personal injury and damages.