

無線機内蔵チューブラモーター

TUBULAR MOTOR WITH BUILT-IN RADD CONTROLLER

SHINSEI

TMB-5□□□RF系

TMB-5□□□RF SERIES

本機を安全にご使用いただくために、ご使用前には必ず「無線機内蔵チューブラモーターカタログ」及び「取扱説明書」をよくお読みください。
特に「警告」と「注意」は必ず確認してください。

To use this product in safety, be sure to read the catalogue of "TUBULAR MOTOR WITH BUILT-IN RADD CONTROLLER" and "Instruction Manual" before use. Be sure to check the "Warning" and "Caution" in particular.



TMB-5□□□RF系

SFT-A1

SFT-A4

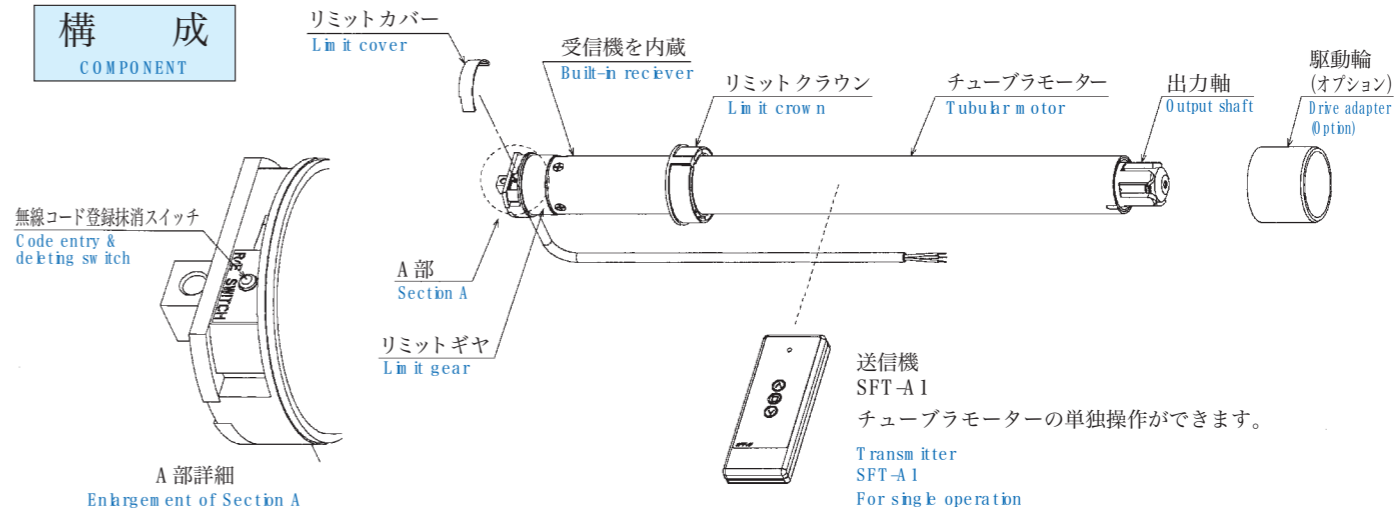
SFT-A20

型式 Model	定格電圧 Rated voltage (V)	トルク Torque (N・m)	回転数 Speed (r.p.m)	電流値 Current (A)	入力 Input (W)	定格時間 (分) Time Rating (min.)	リミット 有効回転数 Max. turns of Limit switches
TMB-5305RF	100V (50/60Hz)	5	25/32	1.05/1.05	105/105	5	50
TMB-5010RF	100V (50/60Hz)	10	11/14	0.85/0.85	85/85		
TMB-5313RF	100V (50/60Hz)	13	16/20	1.3/1.4	125/135		
TMB-5020RF	100V (50/60Hz)	20	11/14	1.3/1.4	125/135		
TMB-5305RF-22	220V (50Hz)	5	25	0.51	112		
TMB-5010RF-22	220V (50Hz)	10	11	0.4	87		
TMB-5313RF-22	220V (50Hz)	13	16	0.58	127		
TMB-5020RF-22	220V (50Hz)	20	11	0.58	127		
TMB-5305RF-23	230V (50Hz)	5	25	0.53	121		
TMB-5010RF-23	230V (50Hz)	10	11	0.42	96		
TMB-5313RF-23	230V (50Hz)	13	16	0.61	139		
TMB-5020RF-23	230V (50Hz)	20	11	0.61	139		

- 摘要: 1. 単相 220V 60Hz仕様もあります。
Remarks: 2. 使用環境: 周囲温度 -10°C ~ +40°C (氷結・結露のないこと)、周囲湿度 85% RH 以下
3. 定格時間は 20°C での値です。これを超える場合は定格時間が短くなります。
4. 耐久性: 100,000 回転
5. 適用規格: 日本国内電波法, CEマーキング, FCC規格に準拠

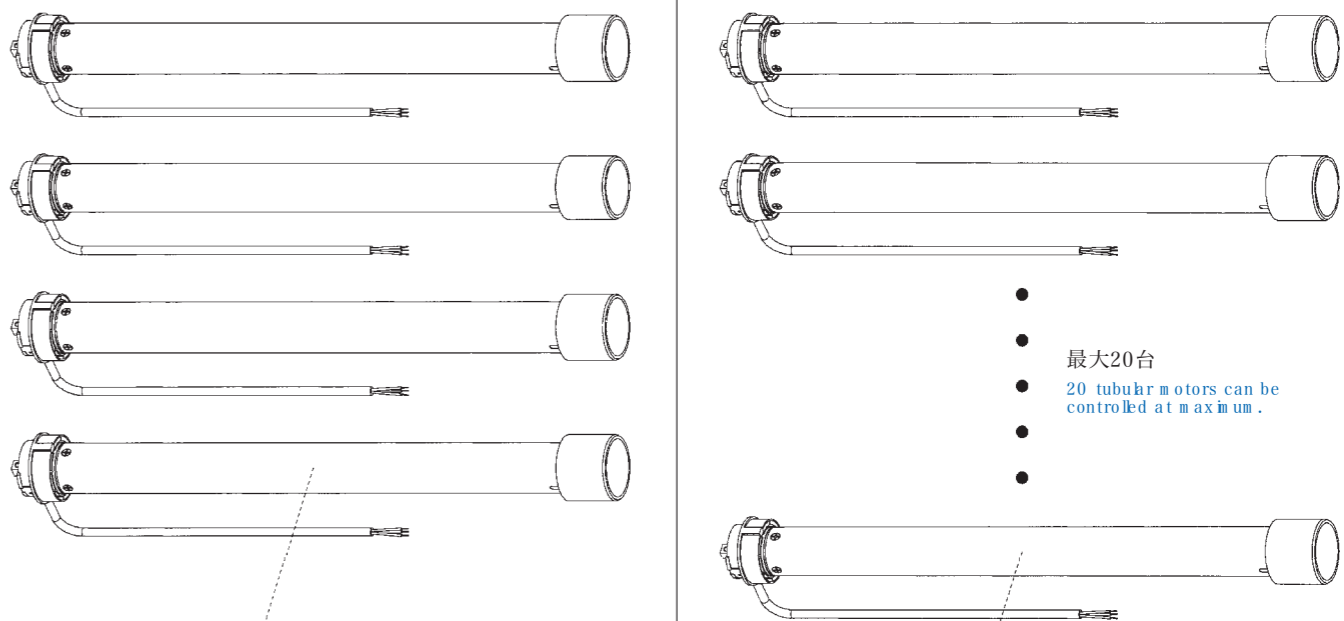
1. Single-Phase 220V 60Hz is also available.
2. Use environment: Ambient temperature: -10°C to +40°C (subject to no freezing・dew condensation)
Ambient humidity less than 85% RH.
3. Time rating is the value measured at +20°C. If the temperature exceeds this value, the time rating gets shorter.
4. Durability: 100,000 Rotations
5. Rail Standards: Adaption to EN and FCC Standards

構成 COMPONENT



A部詳細
Enlargement of Section A

送信機
SFT-A1
チューブラモーターの単独操作ができます。
Transmitter
SFT-A1
For single operation



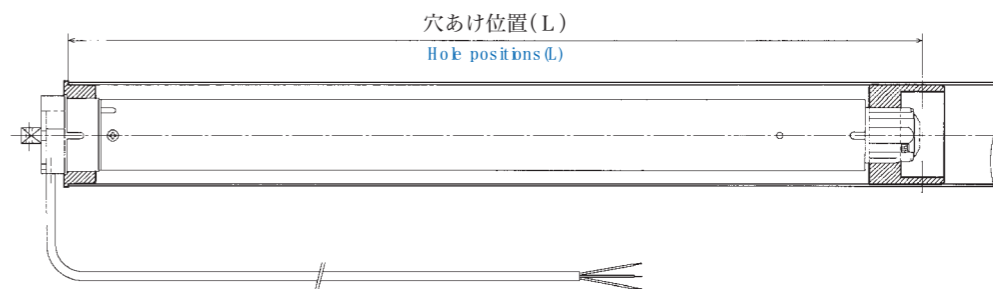
最大20台
20 tubular motors can be controlled at maximum.

送信機
SFT-A4
チューブラモーターを4台まで個別操作・一斉操作ができます。
Transmitter
SFT-A4
For single operation / simultaneous operation, 4 tubular motors can be controlled at maximum.

送信機
SFT-A20
チューブラモーターを20台まで個別操作・グループ操作・一斉操作ができます。
Transmitter
SFT-A20
For single operation / group operation / simultaneous operation, 20 tubular motors can be controlled at maximum.

1. チューブラモーターは、オプションパーツとしてリミットクラウン、駆動輪、ブラケット等を使用します。その種類及び形状につきましては、オプションパーツカタログをご覧ください。

1. Tubular motor is used with the optional equipments like limit crowns, drive adapters, brackets, etc. For the types and shapes, see Optional Components Catalogue.



L寸法 Dimension L

型式 Model	駆動輪 Drive adapter	A5047NB	A5060NB	A5061TS
TMB-5□□□RF系 series		593	592	569

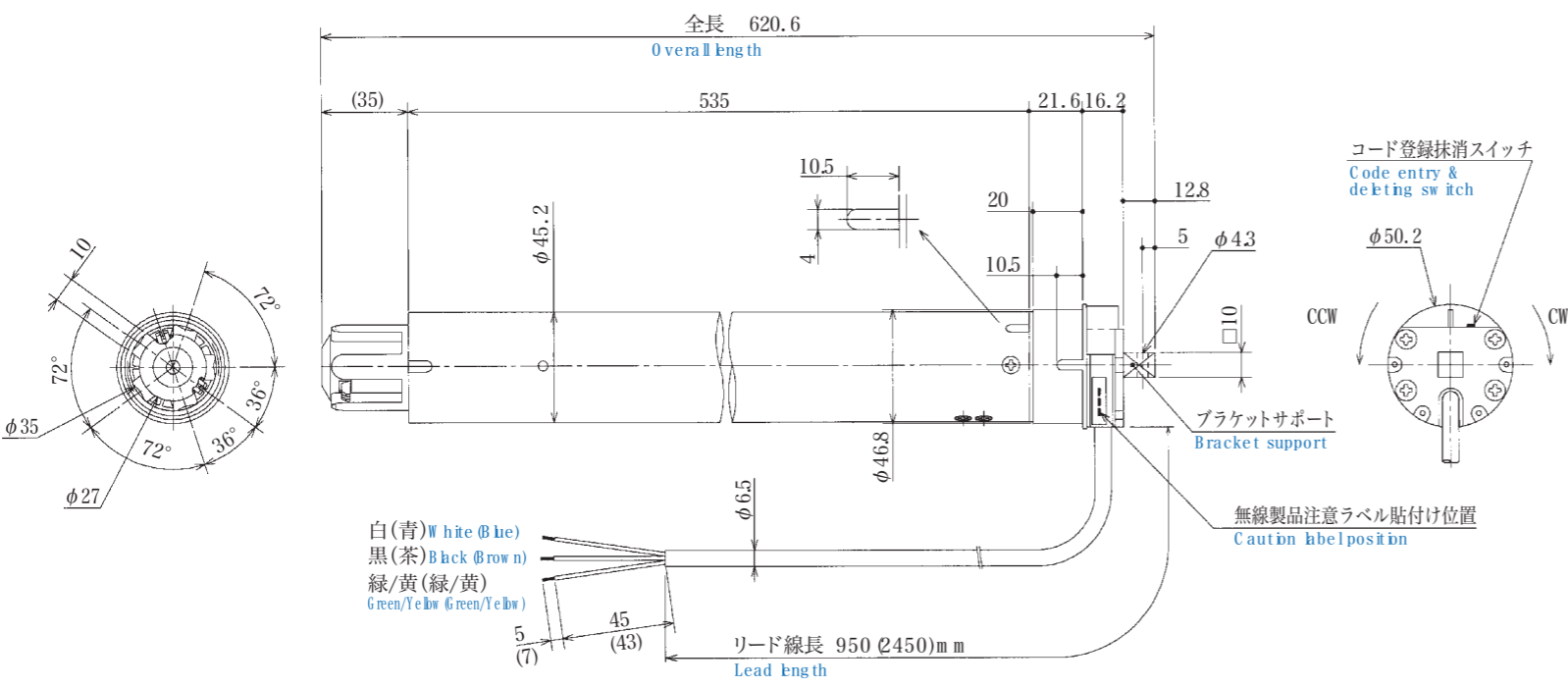
チューブラモーターRF

外観図

APPEARANCE DRAWING

TMB-5□□□RF系

TMB-5□□□RF SERIES



白(青) White (Blue)
 黒(茶) Black (Brown)
 緑/黄(緑/黄) Green/Yellow (Green/Yellow)

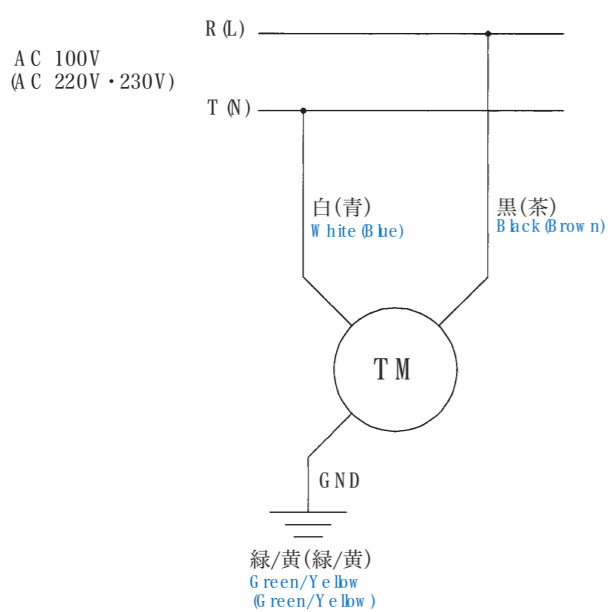
※ ()内は単相220V・230V仕様を示し、リード線の先端はクリップ付とします。
 ※ The figures in the parentheses show the specification for the single-phase of 220V and 230V.
 The top of the lead wire should be attached with clips.

型式 Model	全長 [mm] Overall length	外径 [mm] Outer diameter	重量 [kg] Weight	出力軸形状 [mm] Output shaft shape
TMB-5305RF・TMB-5010RF	620.6	φ45.2	2.5	大径×小径×幅×有効長さ×等分 φ35×φ27×10×L20×5 External dia. x Internal dia. x Width x Effective length x Divided equally
TMB-5313RF・TMB-5020RF			2.7	

結線図

CONNECTON DIAGRAM

単相 100V 50/60Hz Single-Phase 100V 50/60Hz
 単相 220V・230V 50Hz Single-Phase 220V・230V 50Hz



- 無線機内蔵チューブラモーターは、送信機 (SFT-A1, SFT-A4, SFT-A20) により個別操作、グループ操作、一斉操作ができます。各送信機の機能 (最大制御可能台数等) については、送信機の仕様表及び取扱説明書をご覧ください。
- 回転方向の切替は送信機で行います。詳しくは、送信機の取扱説明書をご覧ください。

1. Tubular motor with built-in radio controller can be controlled as single operation / group operation / simultaneous operation by transmitter (SFT-A1, SFT-A4 & SFT-A20). Refer to the specification table and instruction manual of transmitter about the function of each transmitter such as maximum number of controllable motors.
 2. Switching rotate direction is set by transmitter. Refer to the instruction manual of transmitter in detail.

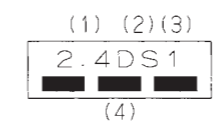
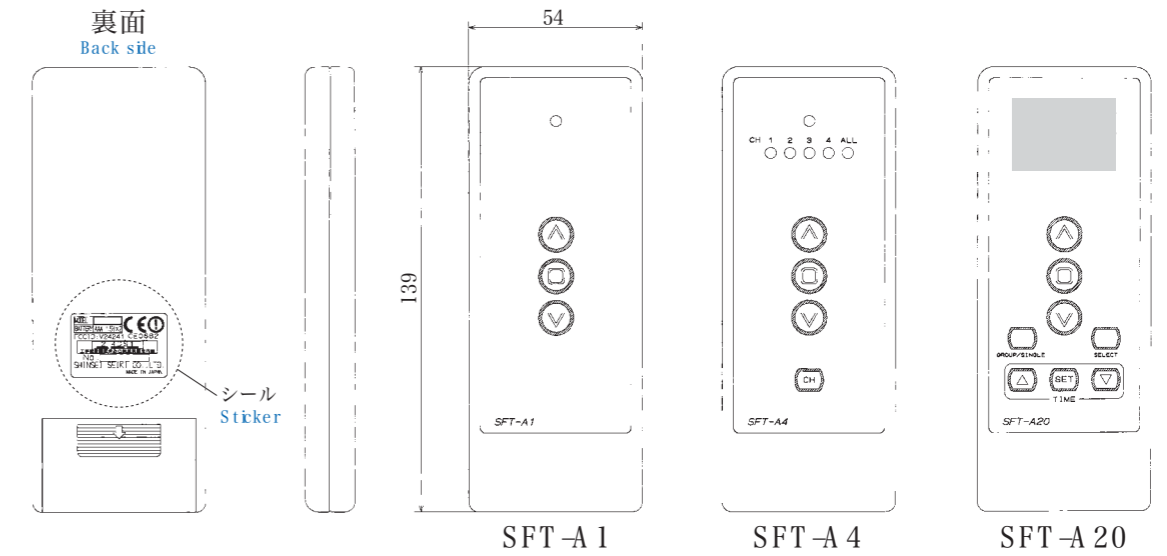
※ ()内は単相220V・230V仕様を示します。
 ※ The figures in the parentheses show the specification for the single-phase of 220V and 230V.

送信機

TRANSMITTER

外観図

APPEARANCE DRAWING

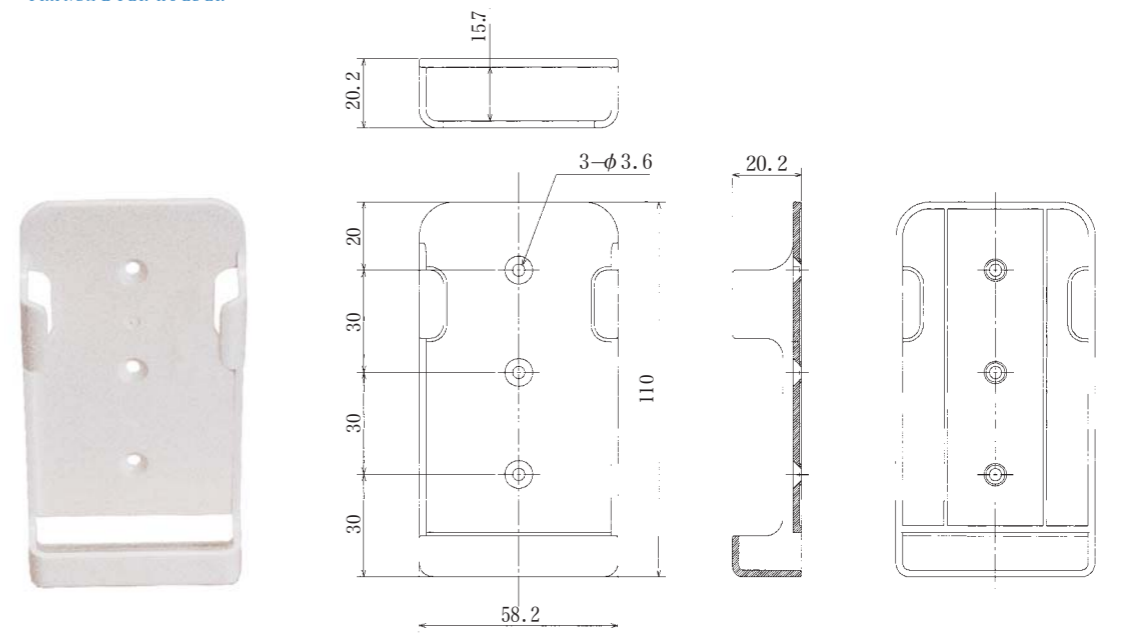


- 裏面シールに記載の記号の意味は以下のとおりです。
 (1)2.4 : 2.4Hz帯を使用する無線設備を表します。
 (2)DS : 変調方式 (直接拡散方式) を表します。
 (3)1 : 移動体識別装置の構内無線局に対して規定される干渉距離を示します。想定干渉距離は10m 以内。
 (4)バー記号: 全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の帯域を回避可能であることを意味します。
- 送信機のチャンネル設定について
 ご購入時は受信コードが設定されていません。取扱説明書の動作仕様に記載する項目を参照し、送信機のチャンネル設定とチューブラモーターの受信コード設定を正しく行ってください。
- ご使用について
 送信機のボタン操作に対するチューブラモーターの動作は取扱説明書の動作仕様に記載する項目を参照し、内容をご確認のうえご使用ください。

- Meaning of symbols written on back side sticker are as follows
 (1)2.4 : 2.4GHz (Using band)
 (2)DS : DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
 (3)1 : Estimated interference distance within 10 meters
 (4)Bar code : Using allband range.
- Setting for remote control
 Refer to the instruction manual and set-up the radio control system of transmitter & receiver correctly before using.
- Notice
 Be sure to confirm the contents written on the instruction manual about transmitter before using.

送信機ホルダー

TRANSMITTER HOLDER



— 仕 様 —

— SPECIFICATIONS —

項 目 Items		送 信 機 Transmitter		
型 式 Model		SFT-A1	SFT-A4	SFT-A20
機 能 Function	最大制御可能台数 Maximum controllable motor's number	1台 1 pc.	4台 4 pcs.	20台 20 pcs.
	表示形式 Display	LED		LCD
	個別操作 Single operation	●	●	●
	グループ操作 Group operation	—	—	●
	一斉操作 Simultaneous operation	—	●	●
重量 Net weight	87.5 g		90 g	
電源電圧 Supply voltage	DC 3V (単4電池: 2本) AAA size battery : 2pcs.			
電池寿命 Battery life	約1年 (1日10回使用にて) 1 year (using 10 times per day)			
動作温度範囲 Operational ambient temperature range	0 ~ 40°C			
動作湿度範囲 Operational ambient humidity range	85% RH以下 (結露なきこと) Less than 85% RH (Non condensing)			
コード設定 Code setting	1,677万通り (製造時設定済み) 16770000 ways (Ready set at manufacturing)			
送信出力 Transmission output	1 mW (技術基準適合証明取得済) 1 mW (Technobgical standard certification of conformity has been acquired)			
動作距離 Operational distance	30m以内 (見通し距離) Within 30 m (h open space)			
通信周波数 Communication frequency	2.4 GHz			
変調方式 Modulation method	直接拡散方式 (DSSS Direct Sequence Spread Spectrum)			
アンテナ Antenna	内蔵パターンアンテナ Built-in pattern antenna			
適用規格 Rail Standards	日本国電波法 (技術基準適合証明認証済), CEマーキング, FCC規格に準拠 Adaption to EN and FCC Standards			

※受信機はチューブラモーターに内蔵しています。 ※ Receiver is built inside of tubular motor.

※送信機の操作方法は取扱説明書をご覧ください。 ※ Refer to the instruction manual how to operate.

— 梱包部品明細 —

— PACKAGE CONTENTS —

型 式 Model	SFT-A1	SFT-A4	SFT-A20
送信機 Transmitter	1台 1 pc.		
送信機ホルダー Transmitter holder	1個 1 pc.		
取扱説明書 Instruction manual	1部 1 copy		
単4電池 AAA battery included	2本 2 pcs.		
十字穴付皿タッピングねじ (M3.5×10) Cross countersunk head tapping screw M3.5×10	3本 3 pcs.		

安全にご使用いただくために

FOR YOUR SAFETY USE

1. ご使用前に下記事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
2. ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しておりますので必ず守ってください。

1. Before use, carefully read the instructions below to use the product correctly.
2. These safety precautions describe important points to protect you and your properties. Be sure to follow the instructions.



警告 WARNING

取付工事や取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う可能性のあることを示しています。

If the system is set up or handled wrongly, death or serious injury may result.

危険防止のため、下記の事項に従ってください。
To avoid hazards, follow the instructions below.

1. シャッター（シート、スクリーン含む）及びオーニングの設計にあたっては、カタログや取扱説明書をお読みのうえ正しく使用してください。
2. チューブラモーターは、シャッター（シート、スクリーン含む）及びオーニングの専用開閉機です。他の用途には使用しないでください。
3. チューブラモーターの取付工事には電気工事の資格を有する作業や、熟練を必要とする作業が含まれていますので、シャッター工事士または同等以上の知識・技能を有する方が取付工事を行ってください。
4. 電源は必ずチューブラモーターの指定電圧範囲内で使用してください。
★指定電圧外で使用されますとチューブラモーターが損傷し、火災や感電の原因となることがあります。
5. チューブラモーターは直接雨や水がかからない場所に取り付けてください。
★火災や感電の原因となることがあります。
6. チューブラモーターは必ず接地工事をしてください。
★火災や感電の原因となることがあります。
7. チューブラモーターを分解したり、改造したりしないでください。また、弊社が指定するオプション部品以外の部品は取り付けしないでください。
★異常な動作をしてけがをすることがあります。
8. シャッター（シート、スクリーン含む）及びオーニングを閉閉するときは、人の出入りや障害となる物がないことを確認して行ってください。
★はさまれてけがをすることがあります。
9. この警告はシャッター（シート、スクリーン含む）及びオーニングを管理する人に必ず明示してください。

1. Before designing a shutter (including the sheet and screen) and an awning, read the catalogue and instruction manual of the tubular motor carefully for correct use.
2. The tubular motor is a special operator for the shutter (including the sheet and screen) and the awning. Do not use the tubular motor for any other purposes.
3. The installation work of the tubular motor includes the works requiring a qualified electric worker or skilled engineer. The tubular motor should be installed by a special shutter worker or an engineer having an equivalent knowledge.
4. Be sure to use the power supply within a specified voltage range of the tubular motor.
* Using the power supply out of the specified voltage range may damage the tubular motor, causing fire or electric shock.
5. Do not install the tubular motor in a place splashed by direct rain or water.
* Not doing so may cause a fire or an electric shock.
6. Always earth the tubular motor.
* Not doing so may cause a fire or an electric shock.
7. Do not disassemble or modify the tubular motor. Furthermore, do not attach any optional parts other than those specified by us.
* The operator may operate unusually, causing an injury.
8. Before opening and closing the shutter (including the sheet and screen) or the awning, check no person or obstacle is around them.
* Someone may be stuck in the shutter, getting an injury.
9. The warnings should always be confirmed by the administrator of the shutter (including the sheet and screen) or the awning.



注意 CAUTION

取付工事や取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うか、物的損害の可能性のあることを示しています。

If the system is set up or handled wrongly, personal injury or property damaged may result.

事故防止のため、下記の事項に従ってください。
To avoid accidents, follow the instructions below.

1. シャッター（シート、スクリーン含む）の巻上げトルクは、チューブラモーターの性能（仕様）適用範囲内でご使用ください。
★チューブラモーターが正常に動作しなかったり、場合によっては破損してけがをすることがあります。
 2. リミット位置（上下限位置）の設定は正しく行い、設定後停止位置を必ず確認してください。
 3. リミットクラウン及び駆動輪は、ご使用される巻取りパイプにあったものをお選びください。
 4. チューブラモーターを取り付ける前に型式、使用電圧、定格トルクをご確認ください。
 5. モーターの定格時間は5分です。長時間連続運転しますとモーターのサーマルプロテクタが感知し自動停止します。その場合しばらく冷却時間が必要ですが、自動的に復帰します。ご使用に際しては開閉時間、開閉頻度を考慮してください。
1. The winding torque of the shutter (including the sheet and screen) should be used within a scope of application.
* Not doing so may operate the tubular motor incorrectly or may break the motor, causing injury in the worst case.
 2. Set the limit positions (upper & lower) properly, and be sure to check the limit positions again after setting.
 3. Select limit crown and drive adapters which will fit to the winding pipe to be used.
 4. Check the model, working voltage and torque rating of the tubular motor before installing it.
 5. The motor is five-minute rating. If the motor is operated longer than the time rating, the thermal protector detects the long operation and stops the motor automatically.
In such a case, some cooling time is required, but the motor is automatically restored. When you use the shutter, pay attention how much or how often you open and close the shutter.

※ 製品改良のため、予告なく仕様の変更をすることがあります。
Specifications subject to change for product improvement without prior notice.

※ 不許複製転載
All right reserved. No part may be reproduced or transmitted without permission.



新生精機株式会社
SHINSEI SEIKI CO., LTD.

ISO9001, ISO14001 認証取得
ISO9001, ISO14001 certification