

障害物感知機能内蔵 電動シャッター用開閉機

SHUTTER OPERATOR WITH OBSTACLE-SENSING MECHANISM

本開閉機を安全にご使用いただくために、ご使用の前には必ず「電動シャッター開閉機カタログ」及び「取扱説明書」をよくお読みください。

特に「警告」「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 "SHUTTER OPERATOR" and "INSTRUCTION MANUAL" before use. Be sure to check the "Warning" and "Caution" in particular.



SHINSEI
ULC-12GSC
ULC-12GSCR

特徴

「安全・安心」「省エネ」「静かさ」を追求した新しいタイプのシャッター開閉機

1. 安全・安心 障害物を感知すると瞬時停止し、反転上昇します。負荷感知力は10段階で設定できます。従来使用されていた座板スイッチは不要です。
2. 省エネ設計 シャッター下降時は下降中にモータが発電する電気エネルギー(回生電力)を回収し、下降時の低消費電力を実現しました。
(定格負荷下降時は1ワット以下のエコ商品です。)
3. 静音設計 シャッターに優しい速度制御(スロースタート/スローストップ)。さらに、優れた静音性を実現しました。
4. 高精度デジタル制御 DCブラシレスモータの高精度デジタル制御方式の採用により、安定した回転制御を実現しました。
電源周波数に関係なく、同じ速度で上昇／下降します。

CHARACTERISTICS

"Safety & Security", "Low Energy" and "Quiet" were searched for from this operator.

1. "Safety & Security" When an obstacle was sensed, shutter immediately stops and it reverses upward. The load sensitivity is adjustable with 10 levels.
A bottom switch and any other optional sensors are no more required.
2. "Low Energy" Low power consumption for taking down shutter was achieved. When shutter is going down, the motor collects the electric energy which is generated from taking down shutter. (Eco product that is less than 1 watt when going down at the rated load.)
3. "Quiet" Soft speed-control for shutter (slow start / slow stop). And furthermore the superior quietness was realized.
4. "High Precision Digital Control" The stable controlled rotation was realized by High Precision Digital Control of DC brushless motor.
Ascending/descending speed is same without relation to the power supply frequency.

型 式 Model		ULC-12GSC					ULC-12GSCR 無線受信機内蔵型 Built-in radio receiver type				
電 壓 Voltage		単相100V 1-ph 100V	単相200V 1-ph 200V	単相220V 1-ph 220V	単相230V 1-ph 230V	単相100V 1-ph 100V	単相200V 1-ph 200V	単相220V 1-ph 220V	単相230V 1-ph 230V		
開閉機全負荷電流	Full-load current of operator (A)	3.2	1.65	1.60	1.55	3.2	1.65	1.60	1.55		
ドラムスプロケット	#41-T50	巻上荷重 Winding capacity (kg)				258 (2530N)					
	標準 Standard	最小降下荷重 Min. fall load (kg)				19 (186N)					
		巻取ドラム回転数 Winding drum speed (r.p.m)				5.8/4.6 (上昇/下降) (Ascending / Descending)					
ドラムスプロケット	#40-T60	巻上荷重 Winding capacity (kg)				310 (3040N)					
	強力 Heavy-duty	最小降下荷重 Min. fall load (kg)				23 (225N)					
		巻取ドラム回転数 Winding drum speed (r.p.m)				4.8/3.9 (上昇/下降) (Ascending / Descending)					
出力軸	Output shaft	トルク Torque (N·m)				33.2					
		最小降下トルク Min. fall torque (N·m)				1.9					
		回転数 Speed (r.p.m)				32.1/25.7 (上昇/下降) (Ascending / Descending)					
モータ	Motor	出力 Output (kW)				0.125					
		回転数 Speed (r.p.m)				1500/1200 (上昇/下降) (Ascending / Descending)					
		全負荷電流 Full-load current (A)	2.4	1.15	1.10	1.05	2.4	1.15	1.10	1.05	
		定格時間 Time rating (分) (minutes)				10 (プログラム制御方式) (Program control mode)					
制御方法	Control method	制御方式 Control mode				マイコン制御 Micro computer controlled operator					
御	停止位置制御 Controlled stop position	上限…パルス検出による位置制御方式 下限…カウンタリミットによる信号検出方式	Upper limit…Positioning control mode by the pulse-detection. Lower limit…Signal detection mode by the limit switch counter.								
	操作入力 Input for operation	3点押しボタンスイッチ (2a1b) 3-point push button switch	3点押しボタンスイッチ (2a1b) 送信機 (AF7-T3) 3-point push button switch Transmitter								
	障害物感知機構 Obstacle-sensing mechanism		パルス検出方式 Pulse-detection mode								
スプロケット	Sprocket 出力側/ドラム側 Output side/Drum side		#40-T9/#41-T50. #40-T60								
ローラーチェーン	Roller chain		#40								
開閉機重量	Operator weight (kg)		11								

- 摘要 要: 1. 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
2. シャッターには安全のため補助リミットスイッチ(エマーゼンシスイッチ)を取り付けてください。
3. 巷上荷重・最小降下荷重の数値は、4Bドラムを使用した場合を示します。5Bドラムを使用した場合の巷上荷重は、表記の0.87倍となります。
4. 耐久性:10,000開閉
- Remarks : 1. Usage environment : Ambient temperature; -10°C to +40°C (without freezing ·dew condensation)
Ambient humidity less than 85%RH
2. Shutter shall be surely equipped with the emergency limit switch.
3. The figures in winding capacity and minimum fall load are obtained with the use of 4B drum. When the 5B drum is used, the winding capacity is reduced to 0.87 time from the above ratings.
4. Durability: 10,000 opening and closing

ブラケット
BRACKET

BK-10S,10M,10L
BC-10S,10M,10L
BT-11S,11M,11L



BK



BC



BT

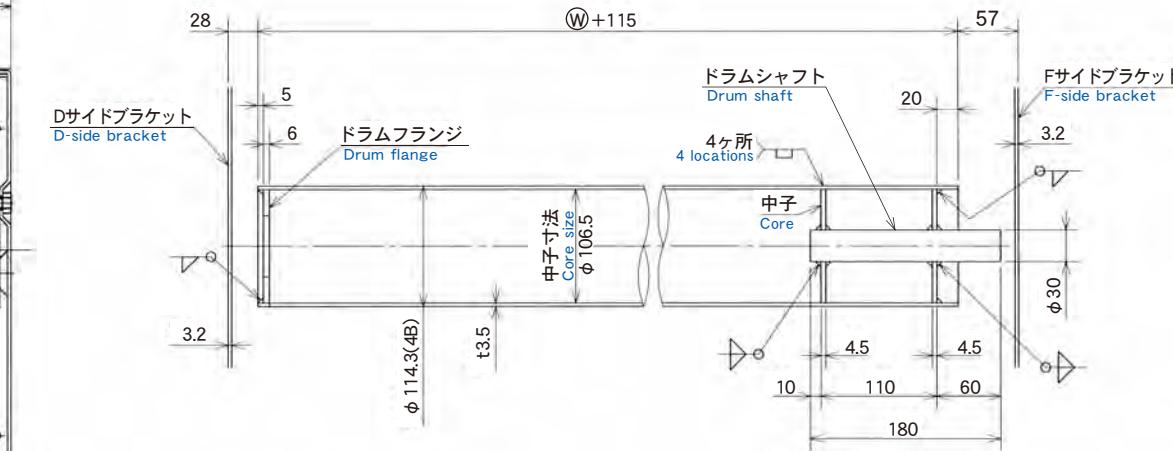
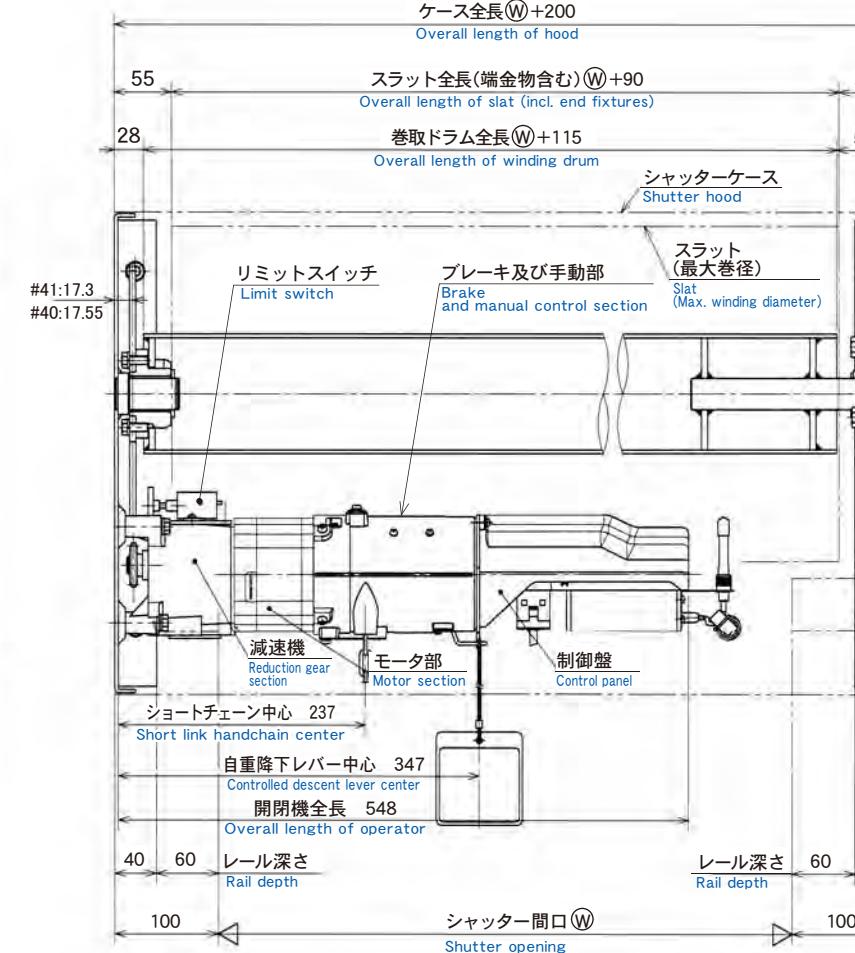
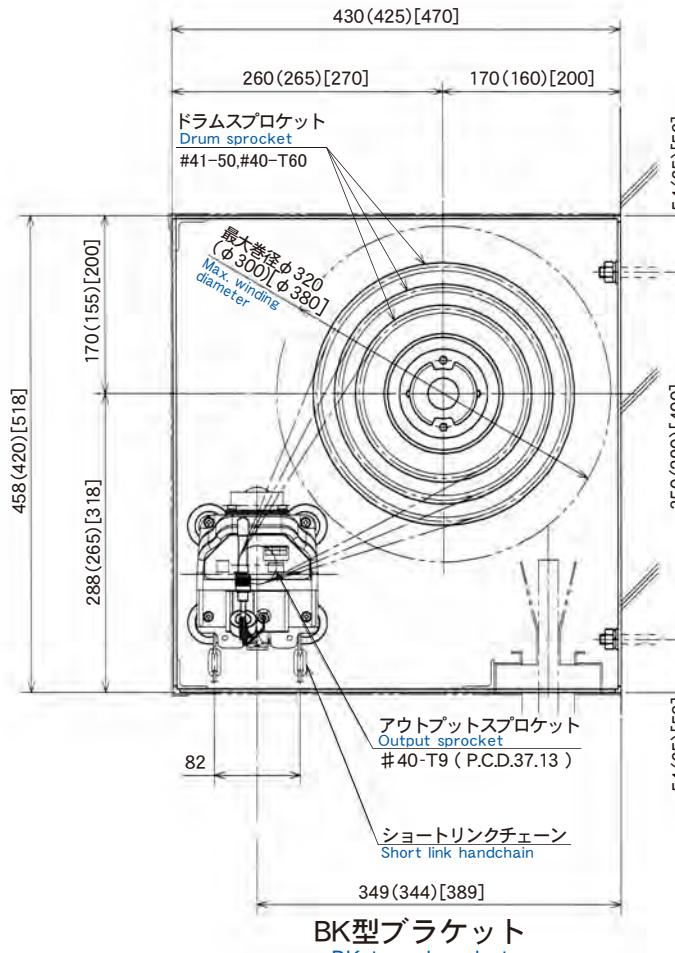
型式 Model			ブラケット梱包 Bracket package				最大巻径 Max. winding diameter	ドラムシャフト Drum shaft	
型 Model	式 Type	ブラケット Bracket	ドラムスプロケット Drum sprocket	ローラーチェーン Roller chain	・フランジユニット • Flange unit	・ボルトセット • Bolt set			
BK-10S BC-10S	-50 [標準] Standard	-右(左) -Right(Left)	BK-10S-50-右(左) -Right(Left)	#41-T50	#40-68L	・UB-206 ・六角ボルト Hexagon head bolt (4-M10×35) PW,SW付 with PW,SW	φ 300	φ 30	
			BC-10S-50-右(左) -Right(Left)						
BK-10M BC-10M	-50 [標準] Standard	-右(左) -Right(Left)	BK-10M-50-右(左) -Right(Left)	#41-T50	#40-70L	・UB-206 ・六角ボルト Hexagon head bolt (4-M10×35) PW,SW付 with PW,SW	φ 320	φ 30	
			BC-10M-50-右(左) -Right(Left)						
	-60 [強力] Heavy-duty	-右(左) -Right(Left)	BK-10M-60-右(左) -Right(Left)	#40-T60	#40-76L	・UB-206 ・六角ボルト Hexagon head bolt (4-M10×35) PW,SW付 with PW,SW	φ 380		
			BC-10M-60-右(左) -Right(Left)						
BK-10L BC-10L	-50 [標準] Standard	-右(左) -Right(Left)	BK-10L-50-右(左) -Right(Left)	#41-T50	#40-74L	・UB-206 ・六角ボルト Hexagon head bolt (4-M10×35) PW,SW付 with PW,SW	φ 380	φ 30	
			BC-10L-50-右(左) -Right(Left)						
	-60 [強力] Heavy-duty	-右(左) -Right(Left)	BK-10L-60-右(左) -Right(Left)	#40-T60	#40-80L				
			BC-10L-60-右(左) -Right(Left)			・UB-206 ・六角ボルト Hexagon head bolt (4-M10×35) PW,SW付 with PW,SW	φ 380		
	-50 [標準] Standard		BT-11S-50		#40-72L		φ 310		
			BT-11M-50	#41-T50	#40-74L		φ 340		
BT-11S BT-11M BT-11L			BT-11L-50		#40-78L	・UB-206 ・六角ボルト Hexagon head bolt (4-M10×35) PW,SW付 with PW,SW	φ 380	φ 30	
	-60 [強力] Heavy-duty		BT-11M-60	#40-T60	#40-80L		φ 340		
			BT-11L-60		#40-84L		φ 380		

※型式末尾の右(左)は左右勝手を示します。ご注文の際は勝手を指示してください。

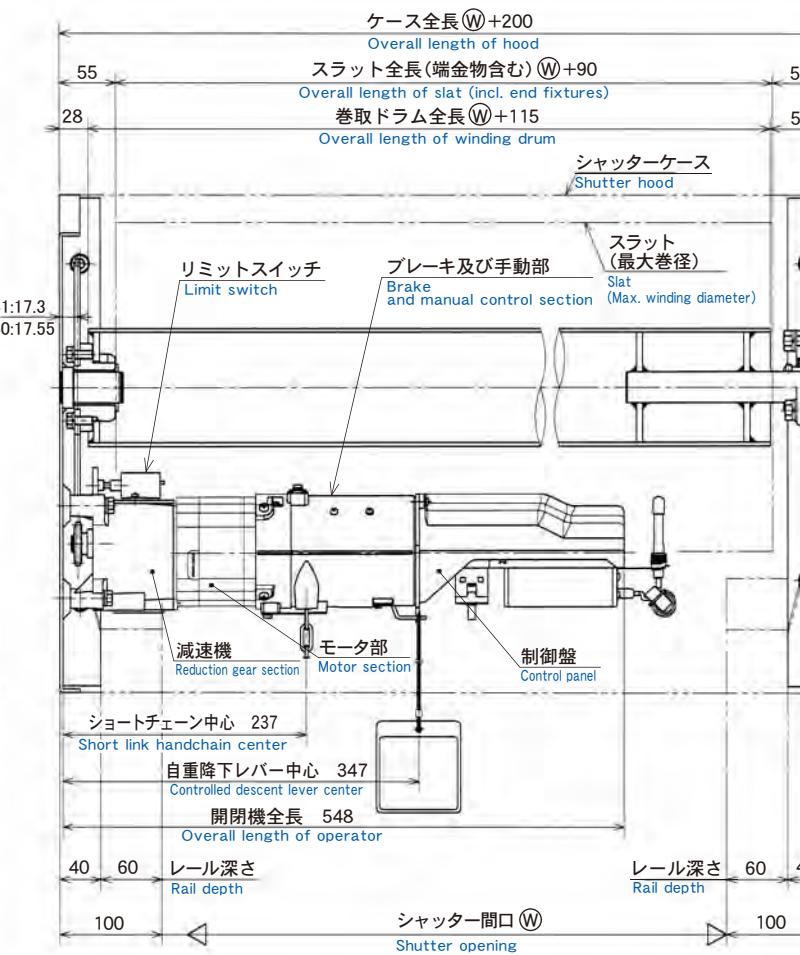
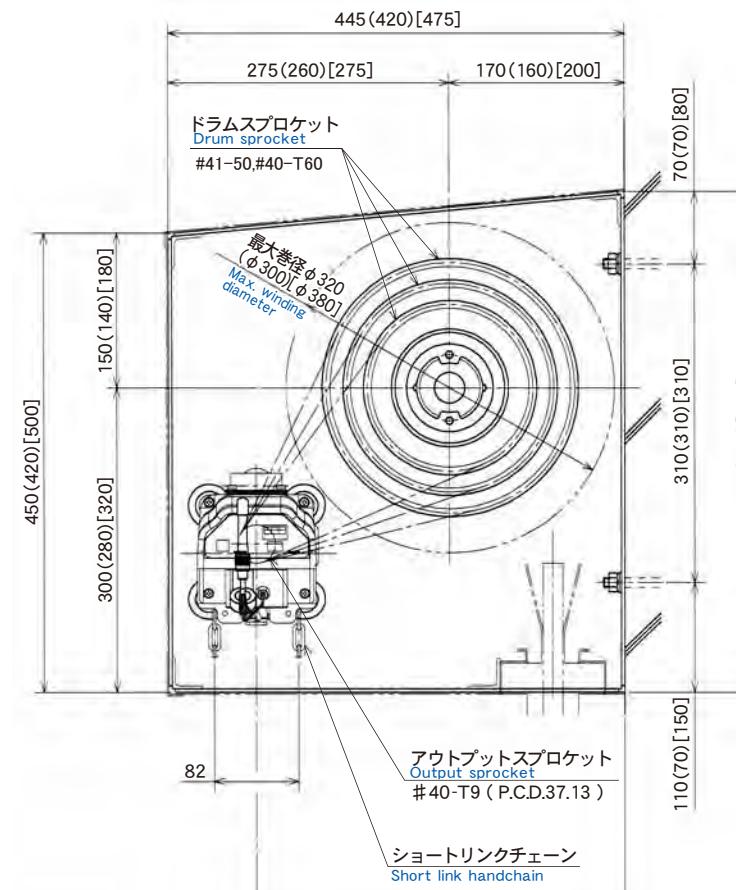
※ In the model, Right (Left) means the right-hand (left-hand) side installation. When ordering, please specify the required installation.

シャッター納まり図

INSTALLATION OF SHUTTER



【4B 卷取ドラム寸法】
【4B Winding drum dimension】



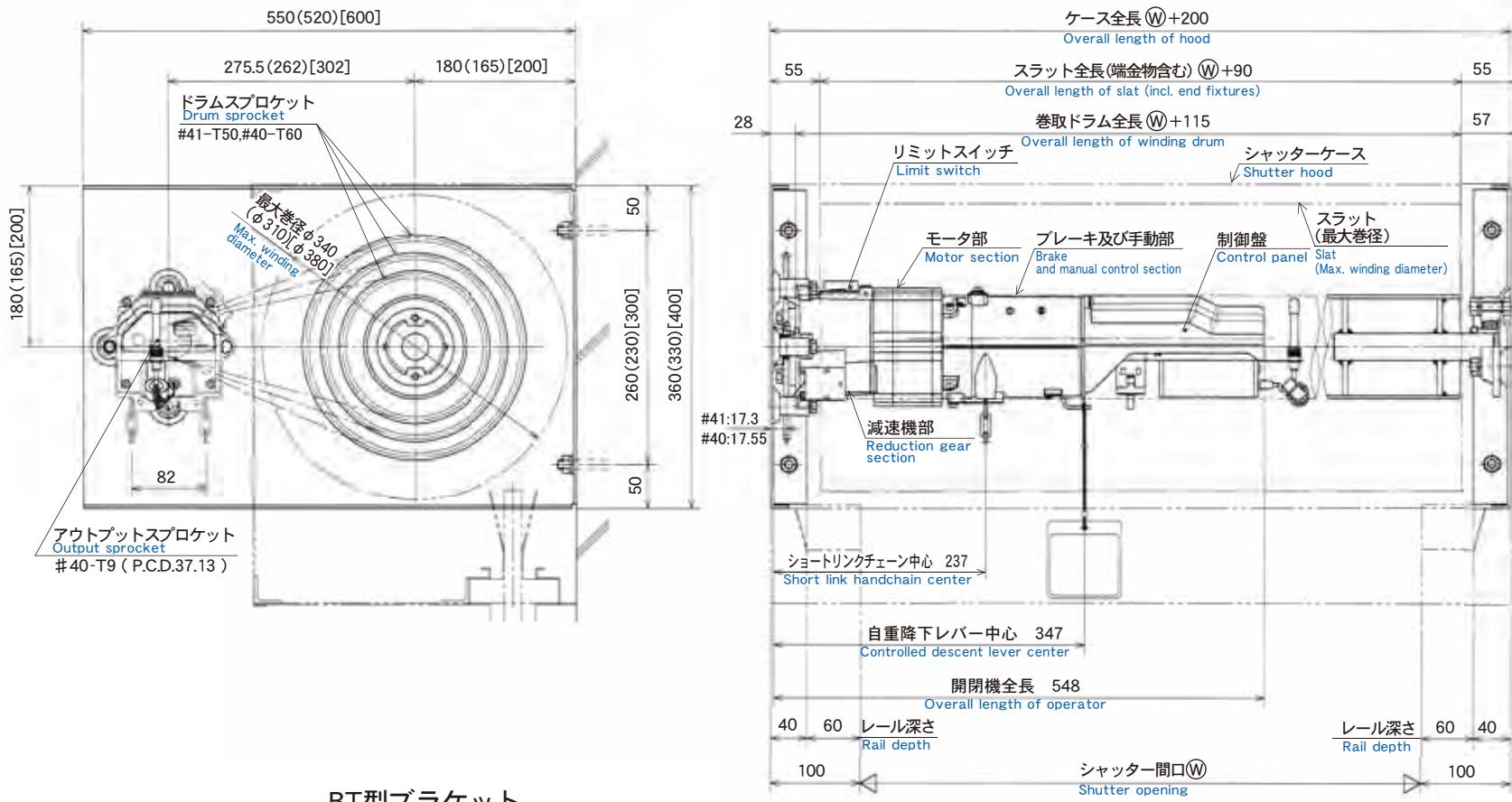
(注記)

1. 本図はULC-12GSCの左勝手納まり参考図です。
2. 本納まりはレール深さが60mmの場合を示しましたが、深さが異なる場合は本図に準じます。
3. ドラムスプロケットは、BK-10Sが#41-T50の1種類、BK-10M・BK-10Lでは#41-T50, #40-T60の2種類が選択できます。
4. ブラケットはBK-10M・BC-10Mの場合を示し、()内寸法はBK-10S・BC-10Sの場合を示し、[]内寸法はBK-10L・BC-10Lの場合を示します。

Notes:

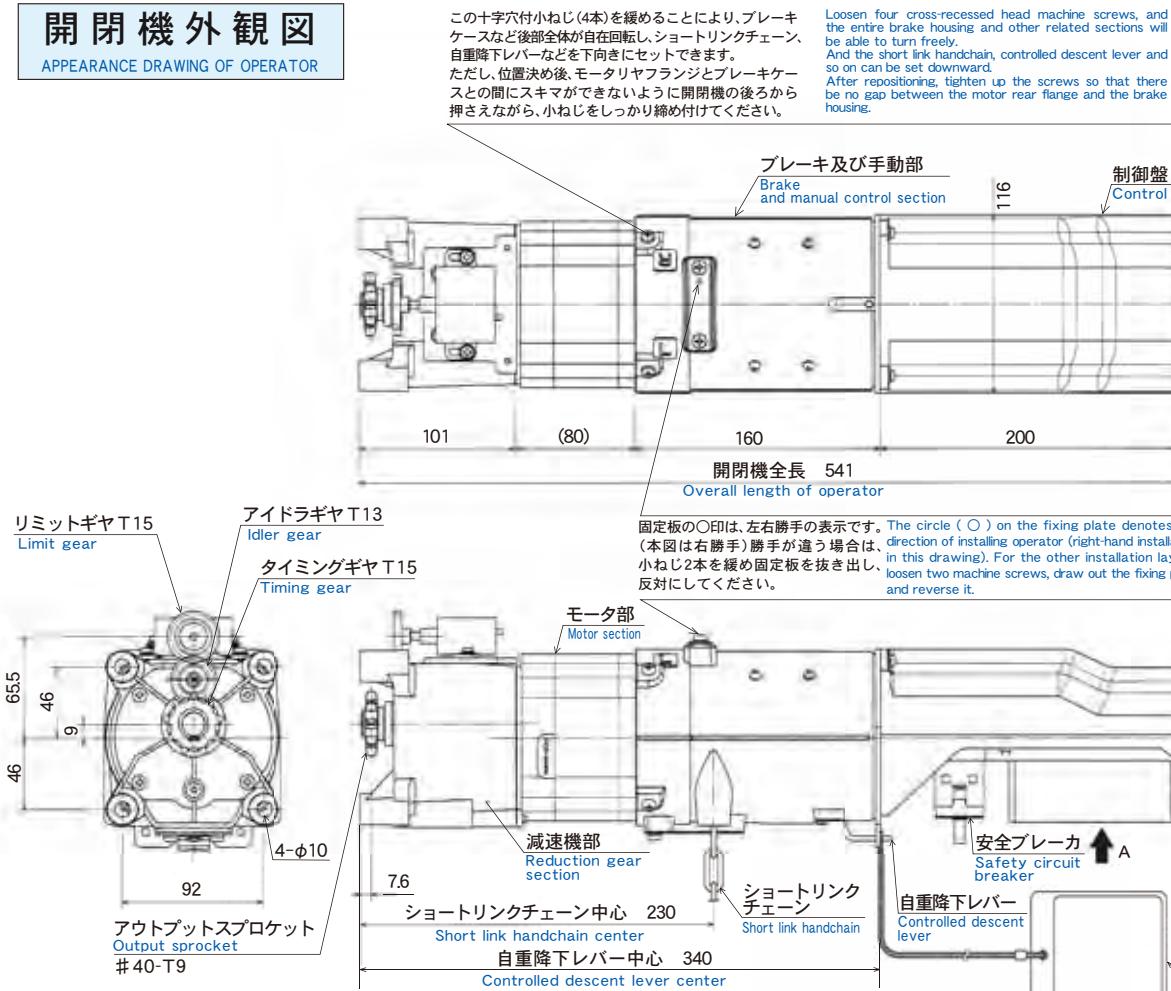
1. The drawing refers to the left-hand installation of model ULC-12GSC.
2. The dimensions are decided with a rail depth of 60mm. Different rail depths lead to change in other dimensions.
3. There are the following kinds of drum sprocket to be selected: #41-T50 for BK-10S, and #41-T50 / #40-T60 for BK-10M / BK-10L.
4. In the installation, the shown bracket is BK-10M・BC-10M. The dimensions in () are for BK-10S・BC-10S and the ones in [] are for BK-10L・BC-10L.

シャッター納まり図 INSTALLATION OF SHUTTER



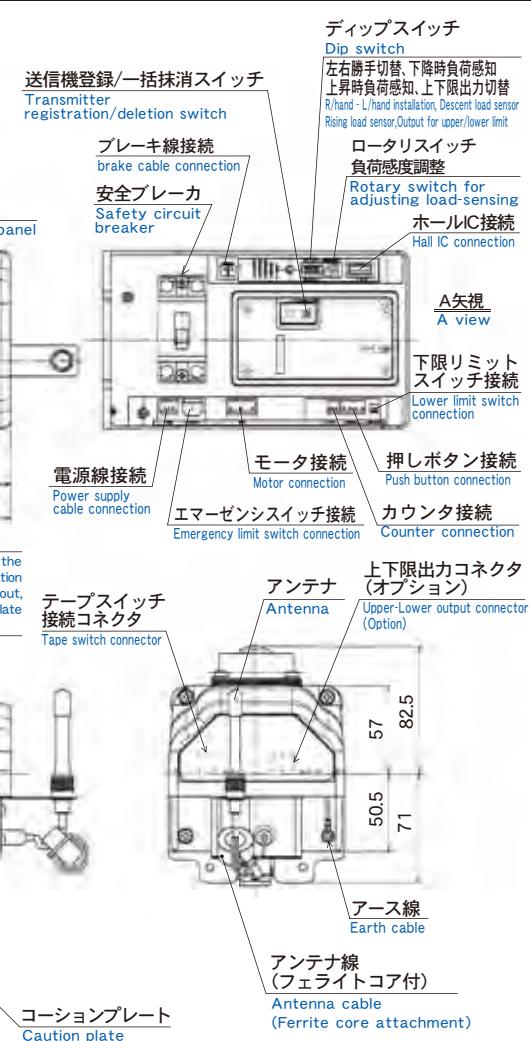
BT型ブラケット
BT type bracket

開閉機外観図 APPEARANCE DRAWING OF OPERATOR

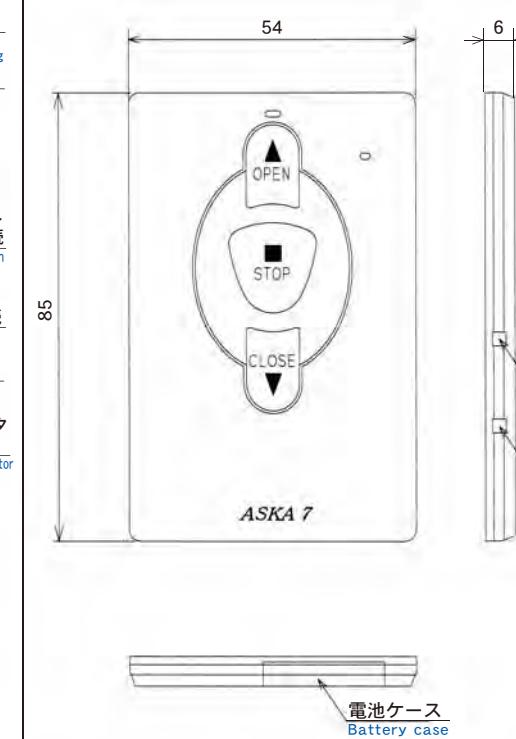


この十字穴付小ねじ(4本)を緩めることにより、ブレーキケースなど後部全体が自在回転し、ショートリンクチェーン、自重降下レバーなどを下向きにセットできます。And the short link handchain, controlled descent lever and so on can be set downward. After repositioning, tighten up the screws so that there be no gap between the motor rear flange and the brake housing.

固定板の○印は、左右勝手の表示です。The circle (○) on the fixing plate denotes the direction of opening operator (right-hand installation in this drawing). For the other installation layout, loosen two machine screws, draw out the fixing plate and reverse it.



送信機外観図 APPEARANCE DRAWING FOR TRANSMITTER



項目 Item	仕様 Specifications
型式 Model	AF7-T3
電源電圧 Supply voltage	DC3V (コイン型リチウム電池 CR2025) (Lithium Coin Battery CR-2025)
送信周波数 Transmission frequency	426.075 MHz
変調方式 Modulation method	F1D
電池寿命 Battery life	約1年(1日10回使用) 1 year (subject to 10 times operation / day)
動作温度範囲 Operation temperature range	0~+50°C
動作湿度範囲 Operation humidity range	85%RH以下 (結露なきこと) less than 85%RH (Non condensing)
コード設定 Code sets	1,677万種類 (製造時設定済) 16,770,000 codes (factory-set)
送信出力 Transmission output	1mW以下 (工事設計認証取得済) Within 1mW (the construction design of specified radio equipment certified)
動作距離 Transmitting range	10~50m程度 (周辺環境によって変化します) (Transmitting distance subjects to be changed by environment.)
アンテナ Antenna	内蔵パターンアンテナ Built-in antenna

※受信機は制御盤に内蔵しています。
※Receiver is built into control panel.

【4B 卷取ドラム寸法】 【4B Winding drum dimension】

(注記)

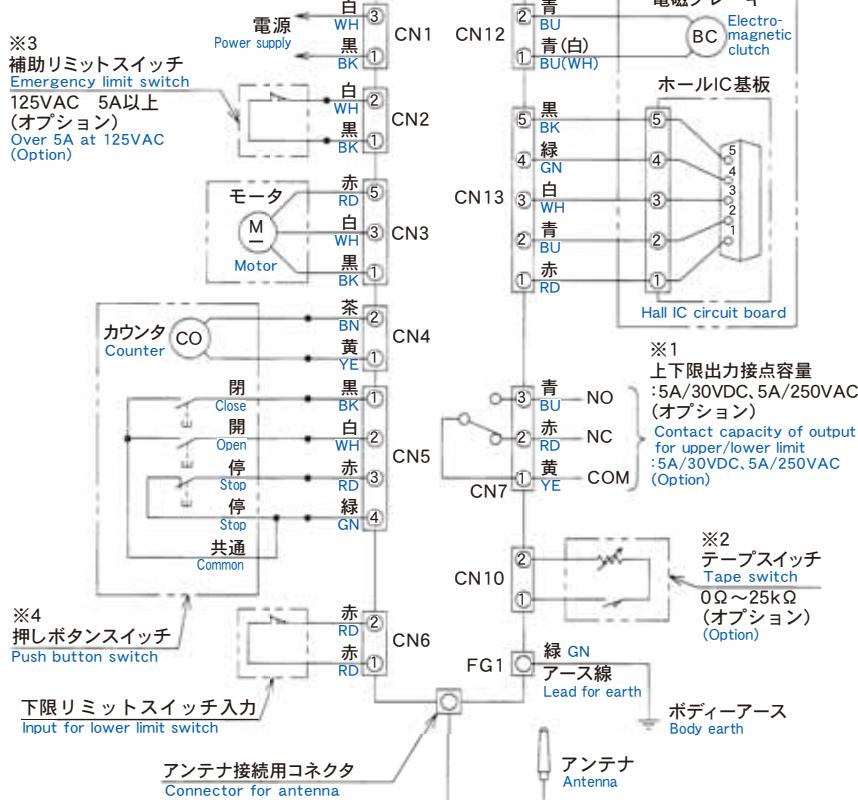
1. 本図はULC-12GSCの左勝手納まり参考図です。
2. 本図はレール深さが60mmの場合を示しますが、深さが異なる場合は本図に準じます。
3. ドラムスプロケットは、BT-11Sが#41-T50の1種類、BT-11M・BT-11Lでは#41-T50, #40-T60の2種類が選択できます。
4. ブラケットはBT-11Mの場合を示し、()内寸法はBT-11Sの場合を示し、[]内寸法はBT-11Lの場合を示します。

Notes:

1. The drawing refers to the left-hand installation of model ULC-12GSC.
2. The dimensions are decided with a rail depth of 60mm. Different rail depths lead to change in other dimensions.
3. There are the following kinds of drum sprocket to be selected: #41-T50 for BT-11S, and #41-T50 & #40-T60 for BT-11M/BT-11L.
4. In the installation, the shown bracket is BT-11M. The dimensions in () are for BT-11S and the ones in [] are for BT-11L.

結線図

CONNECTION DIAGRAM



梱包部品明細

PACKAGE CONTENTS

1. 開閉機梱包

Operator package

型式 Model		ULC-12GSC	
仕様 Specification		標準／上下限出力付(オプション) Standard/ with Upper-Lower limit output (option)	
開閉機 Operator	開閉機本体 Main body	1台(制御盤、リミットスイッチ、自重下降ひも(コーションプレート付)を含む) 1 unit(incl. control panel, limit switch, controlled descent cord (with caution plate))	
	六角ボルト(M8×45) Hexagon bolt	4本(PW,SW付) 4 pcs (with PW,SW)	
	押しボタンハーネス Push button harness	1本 1 pc.	
	カウンタハーネス Counter harness	1本 1 pc.	
	上下限出力ハーネス Output for upper/lower limit harness	標準：なし／上下限出力付：1本 Excluded in the standard type / 1 pc : included in the Upper-Lower limit output type	
無線 機 Radio controller	送信機(AF7-T3) Transmitter	—	1個 1 pc.
	ストラップ Hand strap	—	1個 1 pc.
	アンテナ Antenna	—	1個 1 pc.
	アンテナ台 Antenna mount	—	1個 1 pc.
	アンテナ線(フェライトコア付) Antenna cable (Ferrite core attachment)	—	1本 1 pc.
	十字穴付タッピングネジ(M4×6) Self tapping screw with cross recess	—	2本 2 pcs
安全ブレーカー Safety circuit breaker		開閉機に装備 Operator is equipped with it.	
取扱説明書 Instruction manual		1部 1 set	

2. ブラケット梱包

Bracket package

品名 Name	数量 Qty
Dサイドブラケット (ドラムスプロケット付) (incl. drum sprocket)	各1台 (取扱説明書・ボルトセット1式含む) Each 1 unit (incl. instruction manual · a bolt-set)
Fサイドブラケット (丸フランジユニット付) (incl. round flange unit)	1本 1 pc.
ローラチェーン Roller chain	1本 1 pc.

3. ドラムフランジ梱包

Drum flange package

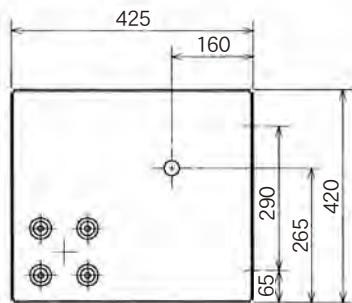
品名 Name 型式 Model	ドラムフランジ Drum flange	丸フランジ Round flange	ドラムシャフト Drum shaft
4B-φ30-10A	4B : 1枚 1pc.	N430 : 2枚 2pcs	φ30×180 1本 1pc.
5B-φ30-10A	5B : 1枚 1pc.	N530 : 2枚 2pcs	

ブラケット寸法図

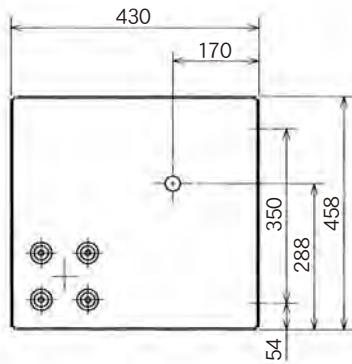
BRACKET DIAGRAM

1. 角型ブラケット

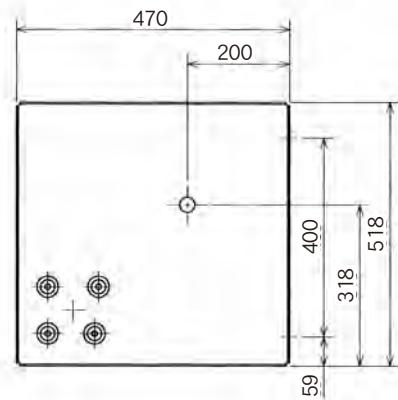
Square bracket



BK-10S
[高速]・[標準]
High-speed • Standard



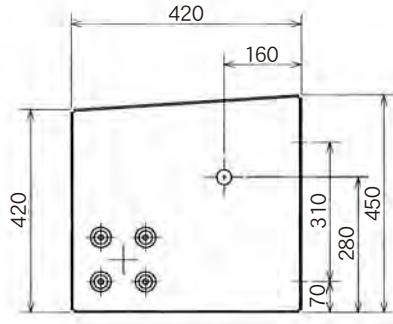
BK-10M
[高速]・[標準]・[強力]
High-speed • Standard • Heavy-duty



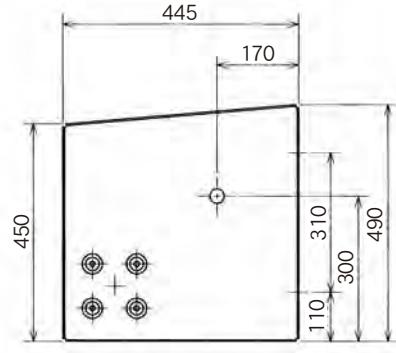
BK-10L
[高速]・[標準]・[強力]
High-speed • Standard • Heavy-duty

2. 勾配付ブラケット

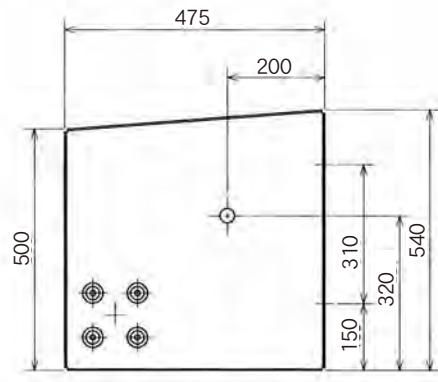
Tapered bracket



BC-10S
[高速]・[標準]
High-speed • Standard



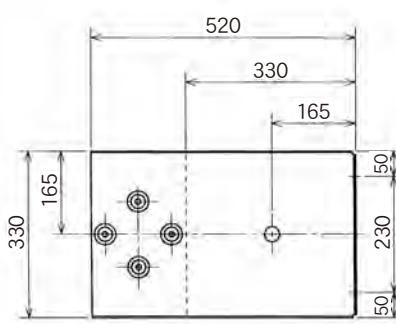
BC-10M
[高速]・[標準]・[強力]
High-speed • Standard • Heavy-duty



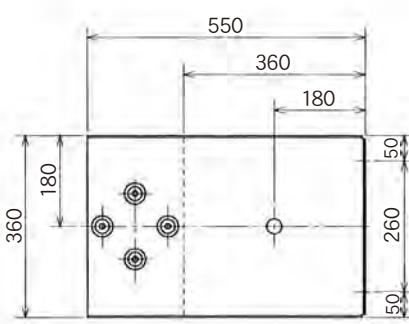
BC-10L
[高速]・[標準]・[強力]
High-speed • Standard • Heavy-duty

3. 共用ブラケット

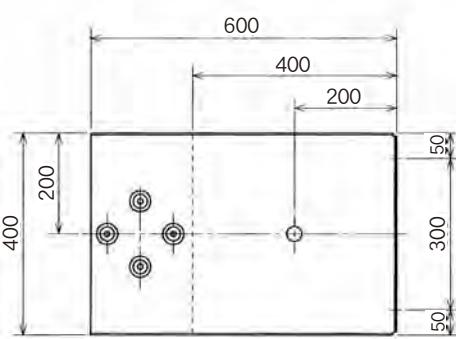
Common bracket



BT-11S
[高速]・[標準]
High-speed • Standard



BT-11M
[高速]・[標準]・[強力]
High-speed • Standard • Heavy-duty



BT-11L
[高速]・[標準]・[強力]
High-speed • Standard • Heavy-duty

(注記)

- 上記の図はBK・BC・BT型ブラケットの外観を示します。
- 勾配付ブラケット及び角型ブラケットは左勝手の場合を示し、右勝手の場合は左右対称になります。
- 共用ブラケットの破線はFサイドブラケット寸法を示します。

(Notes)

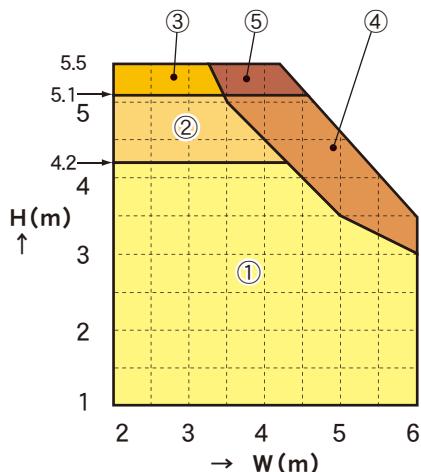
- The above figures show each appearance of BK・BC・BT bracket.
- The tapered and square brackets shown here are for the left-hand installation.
Those for the right-hand installation are reversed right and left.
- The broken lines in the common bracket figure show the dimension of the F-side bracket.

能力表

PERFORMANCE CHART

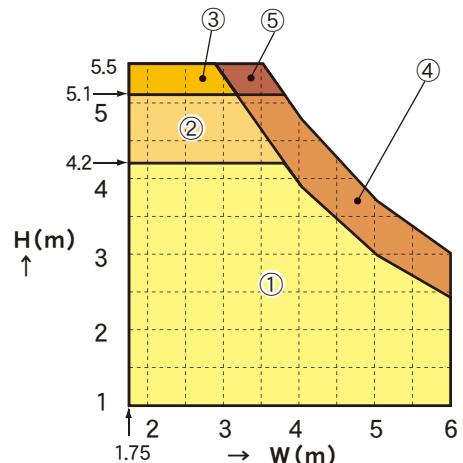
○軽量スラット 板厚0.8mm(ピッチ62mm)の場合

0.8mm thick light-weight slat (pitch 62mm) in use



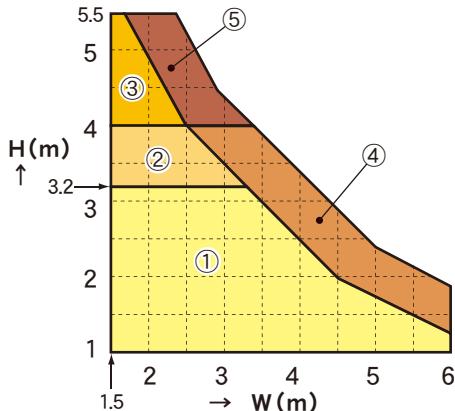
○スラット 板厚1.0mm(ピッチ62mm)の場合

1.0mm thick slat (pitch 62mm) in use



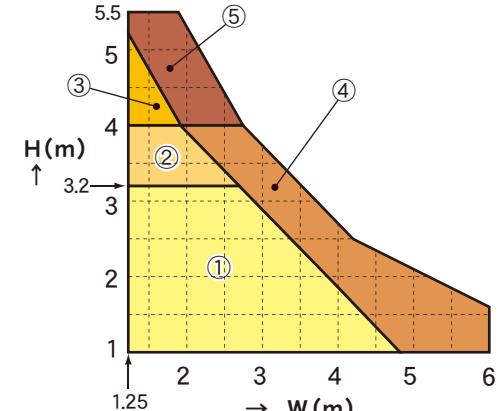
○スラット 板厚1.2mm(ピッチ75mm)の場合

1.2mm thick slat (pitch 75mm) in use



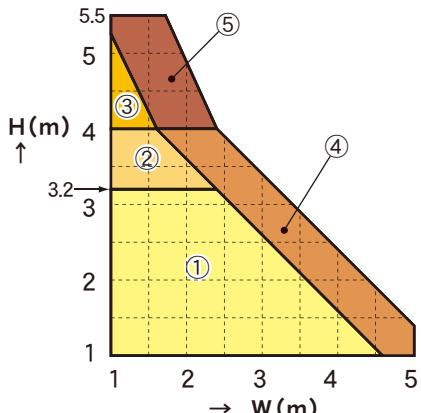
○スラット 板厚1.4mm(ピッチ75mm)の場合

1.4mm thick slat (pitch 75mm) in use



○スラット 板厚1.5mm(ピッチ75mm)の場合

1.5mm thick slat (pitch 75mm) in use



※下記のスラットを選択する場合、座板重量5kg/m以上のものをご使用ください。これより少ない重量の座板を使用する場合は能力範囲が狭くなります。

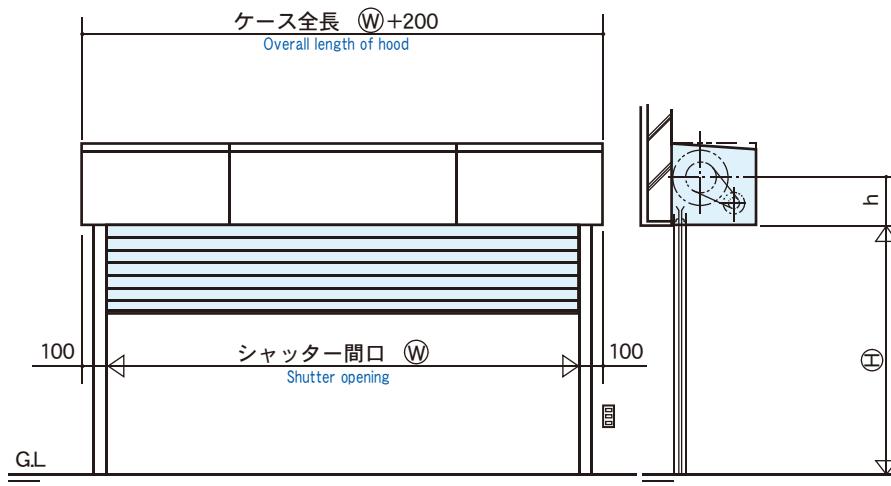
- 軽量スラット 板厚0.8mm(ピッチ62mm)
- スラット 板厚1.0mm(ピッチ62mm)

※In case of using slats in the list below, bottom bar should be more than 5kg/m.

A performance range becomes narrow when using bottom bar of weight smaller than this.

- 0.8mm thick light-weight slat (pitch 62mm) in use
- 1.0mm thick slat (pitch 62mm) in use

能力表番号 Performance chart No.	開閉機+ドラムスプロケット Operator + Drum sprocket	プラケット Bracket				
①	ULC-12GSC + T50	B K-10 S	・	B C-10 S	・	B T-11S
②		B K-10M	・	B C-10M	・	B T-11M
③		B K-10L	・	B C-10L	・	B T-11L
④	ULC-12GSC + T60	B K-10M	・	B C-10M	・	B T-11M
⑤		B K-10L	・	B C-10L	・	B T-11L



(注記)

- 能力表は垂れ下がり重量(h部分・座板等)を含みますので、有効W-Hで諸元を決めてください。
- 能力表は4Bドラムを使用した場合を示します。5Bドラムを使用される場合は能力範囲が狭くなります。
- 有効高さHはスラット形状により異なりますので、ご注意ください。
- ケース寸法の詳細はシャッター納まり図を参考にしてください。
- そで寸法は、レール深さにより異なりますのでご注意ください。
- 巻取ドラムの軸首は、納まり図より長くしないでください。
- 能力表はスラット強度を考慮していません。

Notes:

- Since the performance charts include hanging weight (part h, bottom bar, etc.), the specifications should be decided with effective "W" and "H" figures.
- The capacity chart applies to the door openers the 4B drum in use. When the 5B drum is used, the capacities are reduced.
- The effective height "H" depends on the form of slat.
- Refer to the shutter storage drawing for the detail of hood dimensions.
- The sleeve dimensions depend on the rail depth.
- The winding drum shaft should be kept shorter than specified in the storage drawing.
- The slat strength is not considered in the performance charts.

安全にご使用いただくために

FOR YOUR SAFETY USE



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.

- シャッター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。
- この開閉機は、シャッター専用開閉機です。他の用途には使用しないでください。
- この開閉機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・技術を有する方
が取付工事を行ってください。
- 電源は必ず商用電源で使用してください。電源は開閉機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モータ、制御盤などが損傷し、火災や感電の原因と
なることがあります。
- ブラケットはシャッター施工図(納まり図)に従って、建築物構造体の正しい位置
に堅固に取り付けてください。
★ブラケットにはシャッターの全重量がかかります。この取り付けが堅固でない
とシャッターが破損してけがをすることがあります。
- 開閉機は直接雨や水がかかる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。
- 開閉機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。
- 開閉機を分解したり、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。
- シャッターを開閉するときは、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。
★はまれてけがをすることがあります。
- 押しボタンスイッチは、鍵付きタイプを選定してください。
★管理人以外の人(小児等)が操作すると、はまれてけがをすることがあります。
- この警告は、シャッターを管理する人に必ず明示してください。
- Read the catalogue and the instruction manual thoroughly for correct use before
designing shutter.
- This operator is designed only for the shutter.
Do not use this operator for the other purpose.
- This operator installation works require any qualified electric operator and skilled operator.
Ask a qualified shutter worker to install operator.
- Be sure to supply power from the commercial power source.
Use the power within the specified voltage range of the operator.
* Using the power out of the range of the specified voltage may damage the
motor or control panel, causing a fire or an electric shock.
- The bracket install the shutter in the correct position in the building structure
following the shutter working diagram (installation diagram).
* Bracket supports all shutter weight.
An injury may result by damaged shutter if it is not fixed firmly.
- Install the operator in a place kept away from rain or water.
* A fire or an electric shock may result.
- Be sure to connect the operator to ground.
* A fire or an electric shock may result.
- Do not disassemble or modify the operator.
In addition, do not install any optional parts except for our specified parts.
* An injury may result by unusual operation.

- Before opening and closing the shutter, make sure there is nobody and no obstacle around.
* An injury may result by getting stuck in the shutter.
- Choose key-locked push button switches.
* An injury may result by getting stuck in the shutter if any other person who
is not in charge (e.g./ a child) operates.
- Be sure to instruct the person in charge of the shutter to keep this in mind.



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.

- シャッターの巻上トルクは、開閉機の性能（仕様）適用範囲内でご使用ください。
★開閉機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。
- ショートリンクチェーンまたはハンドル操作するときは、必ず電源を遮断して
ください。このとき、押しボタンスイッチの操作は絶対に行わないでください。
★ショートリンクチェーンが引き込まれたり、ハンドルが回転してけがをする
ことがあります。
- 自重降下ひもを操作するときは、シャッターが停止していることを確認してく
ださい。このとき、押しボタンスイッチの操作は絶対に行わないでください。
- リミットスイッチ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。
- 開閉機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。
- モータの定格時間は10分です。長時間連続運転しますとモータのサーマルプロ
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。
- 開閉機は定期的に点検し、異常のある場合は修理や交換をしてください。
- この注意は、シャッターを管理する人に必ず明示してください。
- Be sure to keep the winding torque within the shutter operator's specified range.
* The operator may not work normally, and an injury may result in case of
shutter may damaged.
- Make sure that the power supply is turned off before manual operation
(handchain or handcrank). Never use the push button switches at manual operation.
* In case that handchain is involved or handcrank revolves, an injury may result.
- Before using the controlled descent cord, make sure the shutter is not moving.
Never use the push button switches.
- Set the limit switch correctly, and be sure to check the stop position after setting.
- Check the type, operation voltage and rating torque before installing the operator.
- The motor is ten-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, the motor will be automatically restored after cooling down for a
while.
When you use the shutter, pay attention how much or how often you open and
close the shutter.
- Check the operator regularly and if any trouble is found, repair or replace the operator.
- Be sure to instruct the person in charge of the shutter to keep this in mind.

※ 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.

ISO9001, ISO14001 Certification



BX 新生精機

文化シャッターグループ

初版 '12.06

BX Shinsei Seiki Co., Ltd.

2版 '15.10