ITOH DENKI

POWER MOLLER PLUS

運 ぶ

防火区画対応 ギャップローラ モジュール

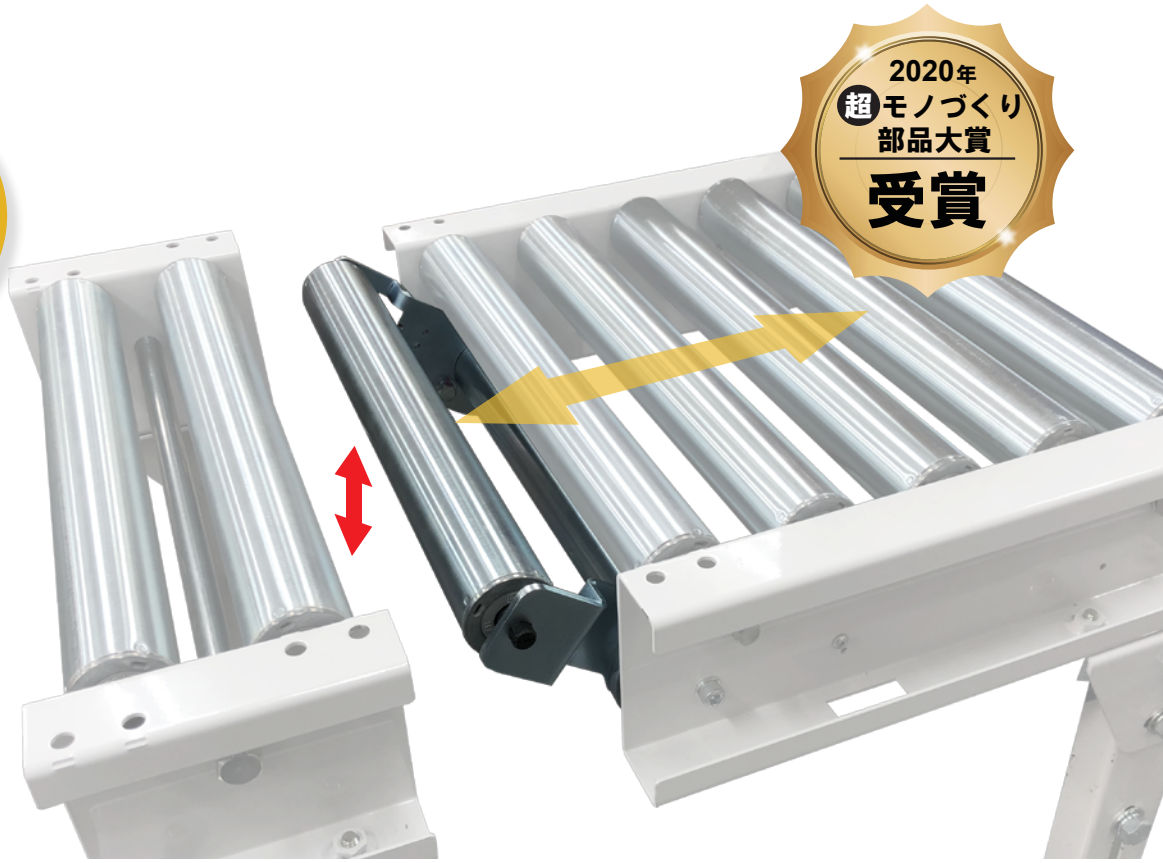
GPR

災害などの緊急時にコンベヤラインを分断し、 防火シャッターを閉口する隙間を確保します。

エアーレス

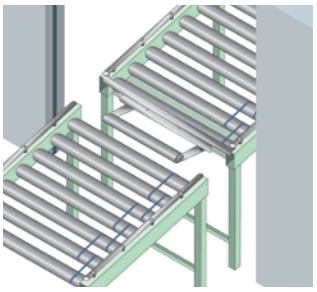
MDR(DC24V) 駆動の
完全エアーレス

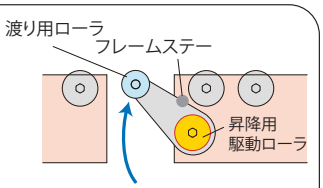
2020年 超モノづくり部品大賞 受賞



↓動画はこちら↓

通常時

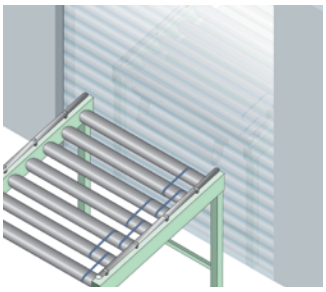


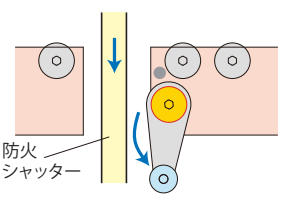


▶ 通常時はコンベヤ間の繋ぎとして、渡り用ローラを跳ね上げています

▶ フレームステーによる当て止めとなります

緊急時





▶ 電源OFFでローラが下がり、シャッターを閉口する隙間を確保します

伊東電機株式会社

モジュール

型式・寸法

型式：**GPR -** ① **-** ② ③ ④

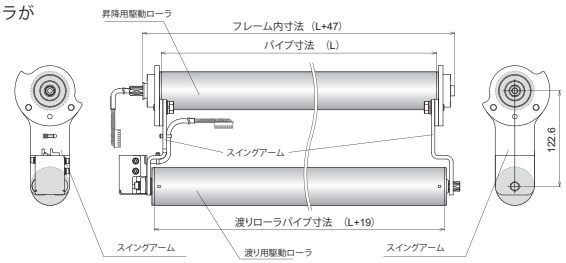
① フレーム内寸法
400mm ～ 900mm

④ 入出力信号タイプ
N … NPN（入出力専用ドライバ）
P … PNP（入出力専用ドライバ）

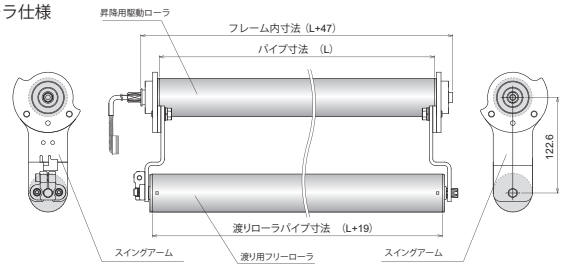
② 渡り用ローラ（駆動仕様）呼び周速
17 … 呼び周速 17m/min タイプ
60 … 呼び周速 60m/min タイプ
90 … 呼び周速 90m/min タイプ
※渡り用ローラがフリーローラの場合、表記なし
例）GPR-500-ARN

③ 渡り用ローラ
FE … 駆動仕様（PM486FE）
AR … フリーローラ仕様（ARI-48）

渡り用ローラが
駆動仕様

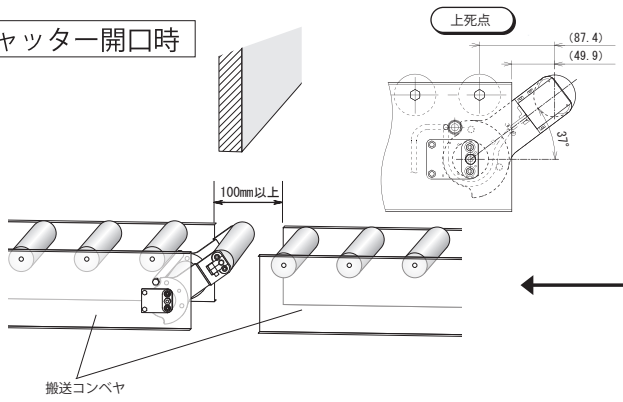


渡り用ローラが
フリーローラ仕様



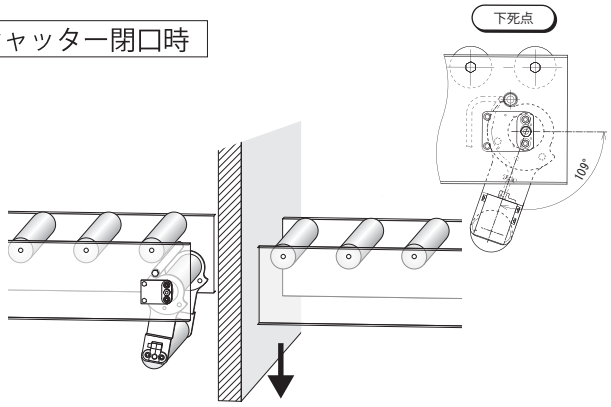
動作説明

シャッター開口時



シャッター開口時にコンベヤ間の隙間をうめる

シャッター閉口時



シャッター閉口時にコンベヤ間の隙間を確保

※本製品（GPR）に搬送コンベヤは付属していません。

製品仕様

■ 搬送物

最大重量	30kg 注1)
材質	トレイ、段ボール等 注2)
サイズ	L250mm以上

注 1）搬送物素材、底面形状、サイズ、処理能力により搬送可能重量が変わります。
注 2）底面に大きなリブや変形がある場合、昇降用駆動ローラに負荷がかかり
サーマルエラーが発生し易くなります。

■ 速度

搬送速度	昇降用駆動ローラ	1 m/min
	渡り用駆動ローラ	17m/min／60m/min／90m/min

■ 設置環境

周囲温度	0～40℃（凍結無き事）
周囲湿度	90%RH以下（結露無き事）
高度	1,000m以下
雰囲気	腐食性ガスの無き事
振動	0.5G以下
設置場所	屋内
取付面の傾き（勾配率）	0.5%以下
汚染度	2（IEC60640-1,UL840の定義に従う）

■ 使用電源

電圧仕様		DC24V±10%
定格電流	渡り用駆動ローラ仕様	4.9A（昇降用駆動ローラ 2.2A + 渡り用駆動ローラ 2.7A）
	渡り用フリーローラ仕様	2.2A（昇降用駆動ローラ 2.2A）

■ ドライバ仕様

型式		CB-016□6-MJ2／CB-016□6（□=N：NPN, P：PNP）
電源電圧		DC24V±10%
定格電圧		DC24V
静的電流		0.03A
起動電流		4.0A
ピーク電流		20A（1ms以下）
線径	電源コネクタ（CN1）	0.50～1.5mm²（AWG：20～14）注
	制御コネクタ（CN2）	0.08～0.5mm²（AWG：28～20）注
RUN信号入力からモータ回転		15msec以下
保護機能		誤配線保護 6.3Aヒューズ内蔵
温度保護		ドライバ部95℃, モータ部105℃
電流制限		4.0A
使用環境	周囲温度	0～40℃（凍結無き事）
	周囲湿度	90%RH以下（結露無き事）
	雰囲気	腐食性ガスの無き事
	振動	0.5G以下
設置場所		屋内

注）標準付属コネクタ適合電線

伊東電機株式会社
http://www.itohdenki.co.jp/

本　　社　〒679-0105　兵庫県加西市朝妻町 1146-2　TEL:(0790)47-1225(代)
本社営業部　〒679-0105　兵庫県加西市朝妻町 1146-4　TEL:(0790)47-1115(直)
東京営業部　〒104-0042　東京都中央区入船 2-2-14 U-AXISビル7F　TEL:(03)3523-3011(直)
名古屋営業所　〒460-0012　名古屋市中区丸の内 2-18-11 合人社名古屋丸の内ビル9F　TEL:(052)228-7175(直)
大阪事務所　〒532-0011　大阪市淀川区西中島 5-14-5 ニッセイ新大阪南口ビル3F　TEL:(06)6829-7723(直)

本紙内容は、予告なく変更することがあります。　地域未来牽引企業　グッドカンパニー大賞　経済産業省認定 グローバルニッチトップ企業