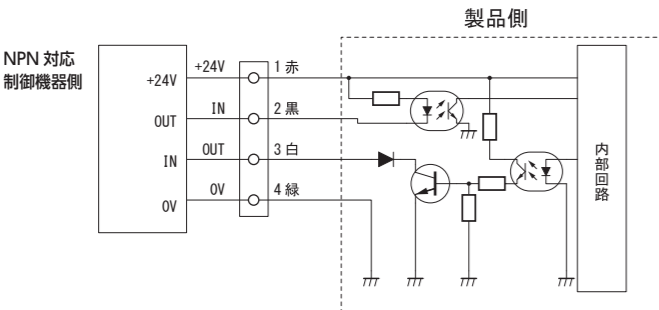


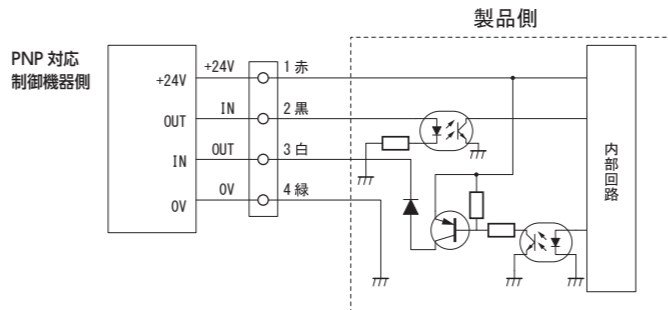
接続図

ポカよけシャッター／ポカよけランプ／ポカよけロールシャッター

APG-RS3, APL-1

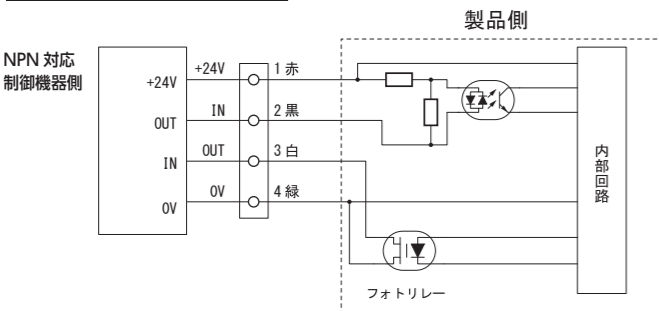


APG-RS3-PN, APL-1-PN

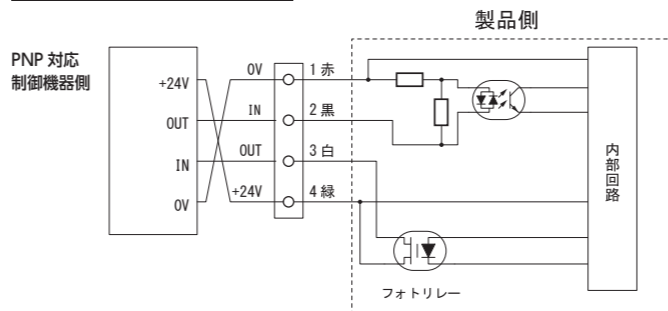


〈信号について〉
2番ピン(黒)…開信号入力
3番ピン(白)…出力信号(100ms)

APG-7(NPN対応時)

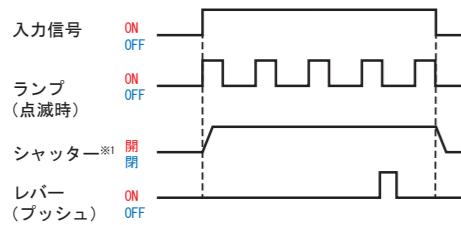


APG-7(PNP対応時)



※制御機器がPNP対応の場合は、
上図のように電源の極性を逆に接続してください。

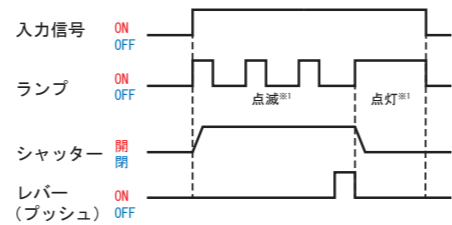
基本動作



入力信号 ON でシャッターが開き、ランプが点滅(点灯)し、
入力信号 OFF でシャッターが閉じ、ランプが消灯します。
レバー(プッシュ)スイッチを操作しますと、シャッターの状態
に関係なく、出力信号(100ms) ON します。

※1) ポカよけシャッター、ポカよけロールシャッターのみ

アンサーバックモード [APG-7はリモコン(別売)から
その他は本体から設定可能]



入力信号 ON でシャッターが開き、ランプが点滅(点灯)後、
レバー(プッシュ)スイッチを ON すれば、シャッターが閉じ、
ランプは点灯(点滅)動作になり、入力信号 OFF で消灯します。

※1) 設定が点灯の場合は、レバー(プッシュ)スイッチ ON で点滅に変わります。
※ ランプ点灯仕様は、機種により異なります。

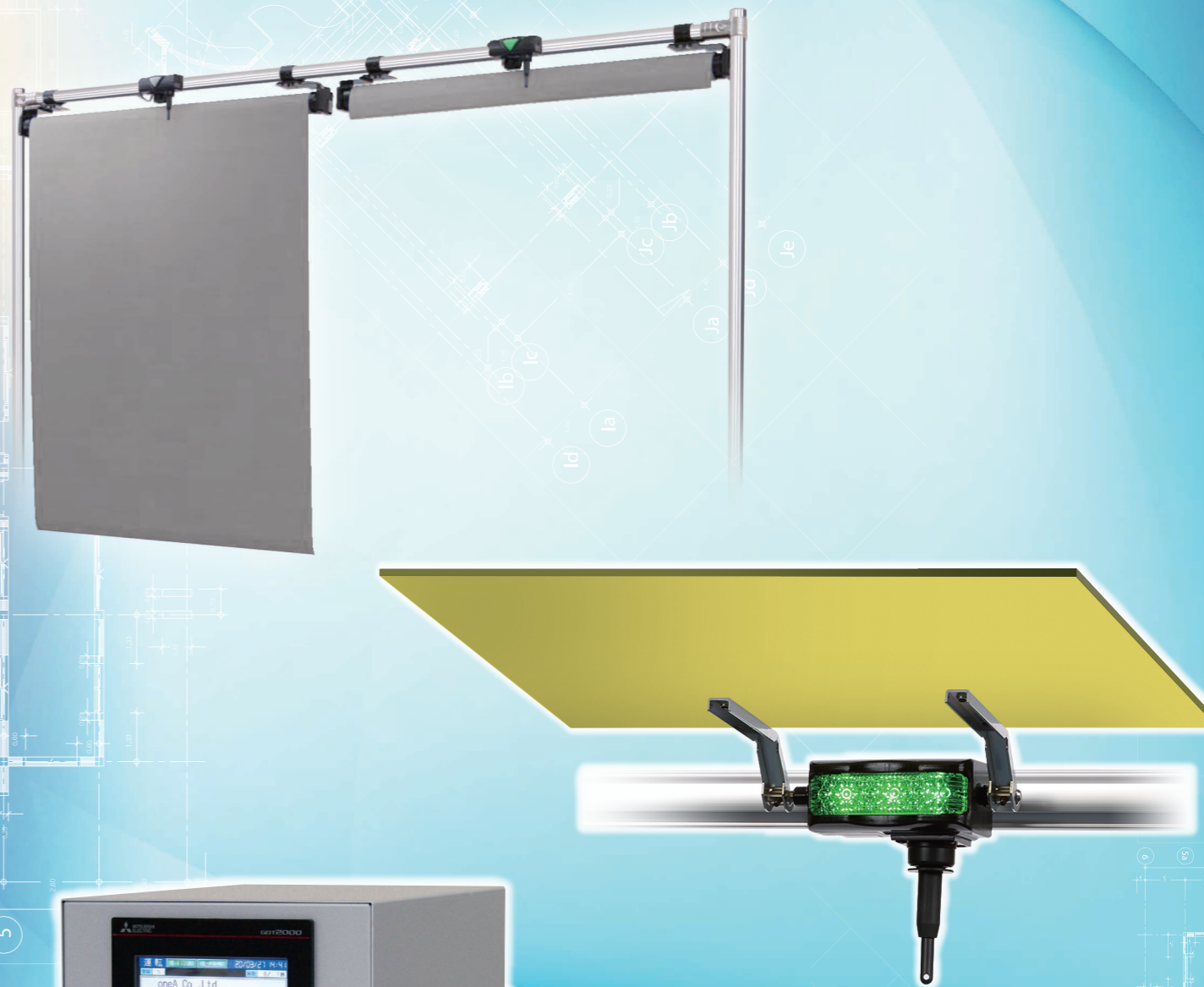
ARROW

PMP™

Picking Mistake Prevention
PMPとは「ピッキングミス防止」の略です

ポカミス 0 件を追求します ARROW品質向上ツール
ラインナップカタログ

製造、物流などさまざまな場面でヒューマンエラーを防止



株式会社oneA (ワンエー)

アローカンパニー
〒538-0044
大阪市鶴見区放出東3丁目30-20
TEL:06(6962)8111
FAX:06(6962)8885
ホムア・ジアドレス <https://www.one-a.co.jp>



商品のお問い合わせは

※製品改良のため予告なしに仕様等を変更する場合がありますのでご了承ください。

APT0242④_2023.7.11

株式会社oneA

製造・物流などさまざまな場面でヒューマンエラーを防止!

人は必ず間違える!

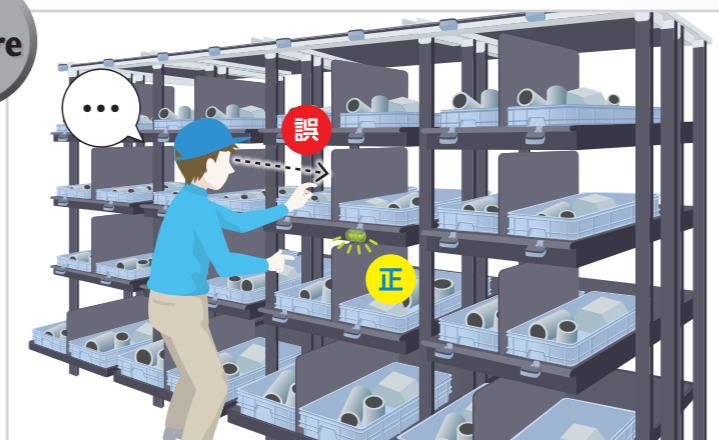
「ポカよけ」シリーズでピッキング作業時の部品取り間違いを防ぎます。

課題

作業員はランプ指示に従いピッキングを行っているが…

順調に作業が出来ているように見えるが単純作業による慣れ・長時間作業による集中力の低下等により上下左右の間口の取り間違いが発生

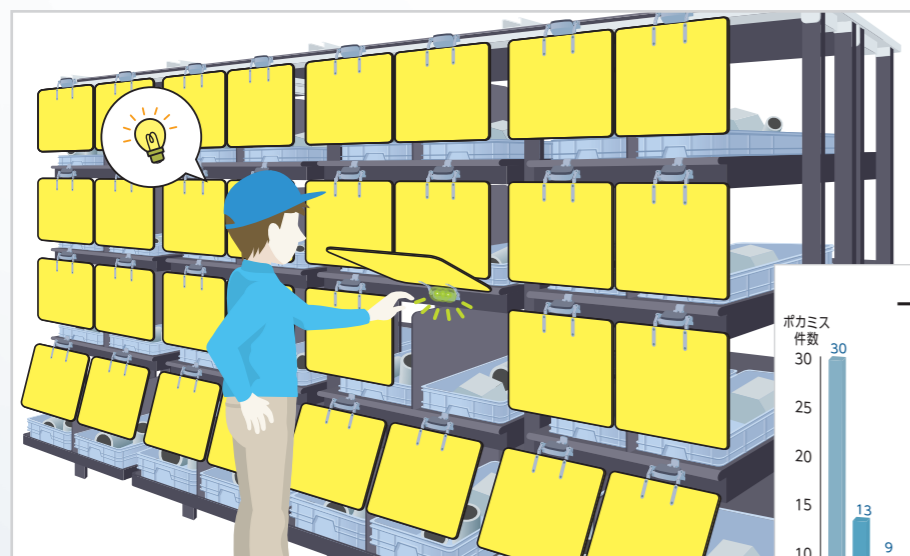
Before



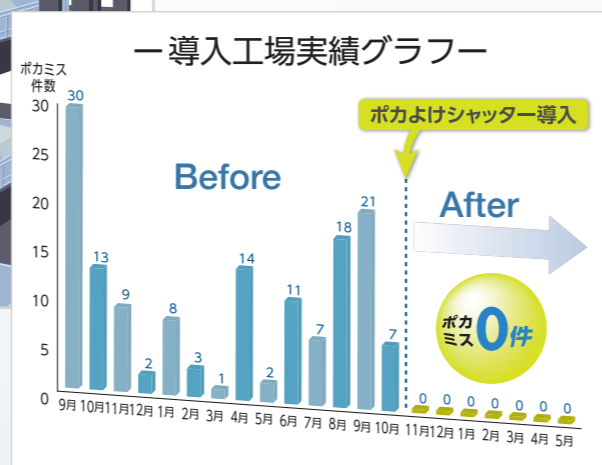
After

ランプ点灯箇所を探す手間が省け、作業効率も向上!

ランプ指示とシャッターの開閉により間違ったところから取ることはなく、ポカミス完全にシャットアウト!



シャッターを導入したことで、開いている間口の物しか取れなくなり、ピッキングミスが激減。



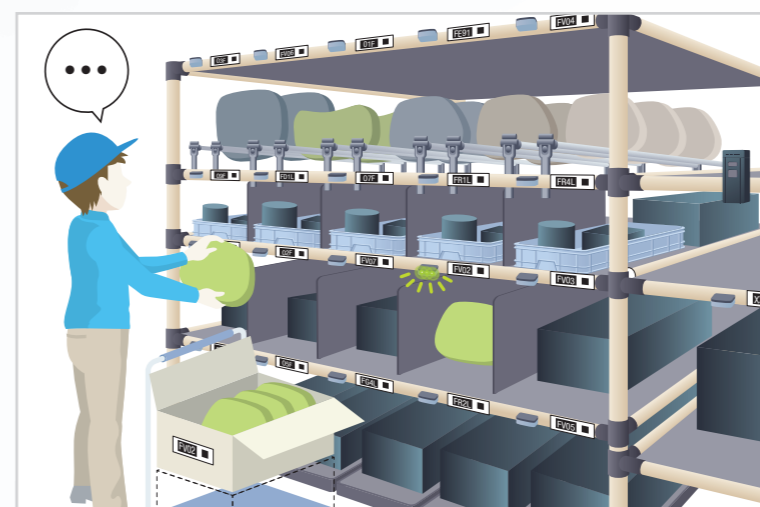
ポカよけシャッター 採用事例

Case 01

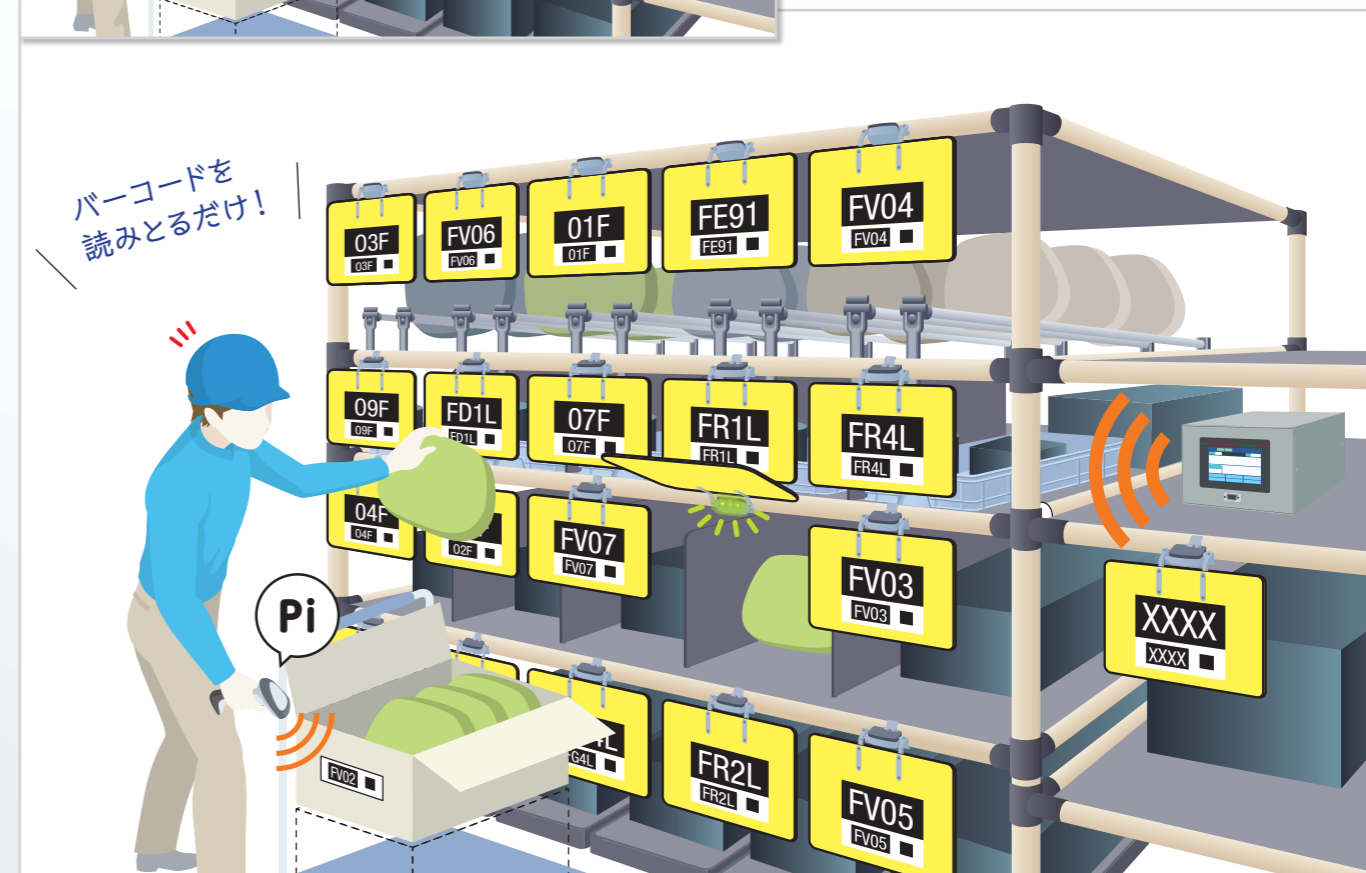
投入間違い対策

課題

品番照合、目視確認で棚へ投入
▶ 類似部品の増加で投入ミスが発生。



部品コードと投入間口を紐付ける事でシャッターが開いた箇所に投入するだけ。

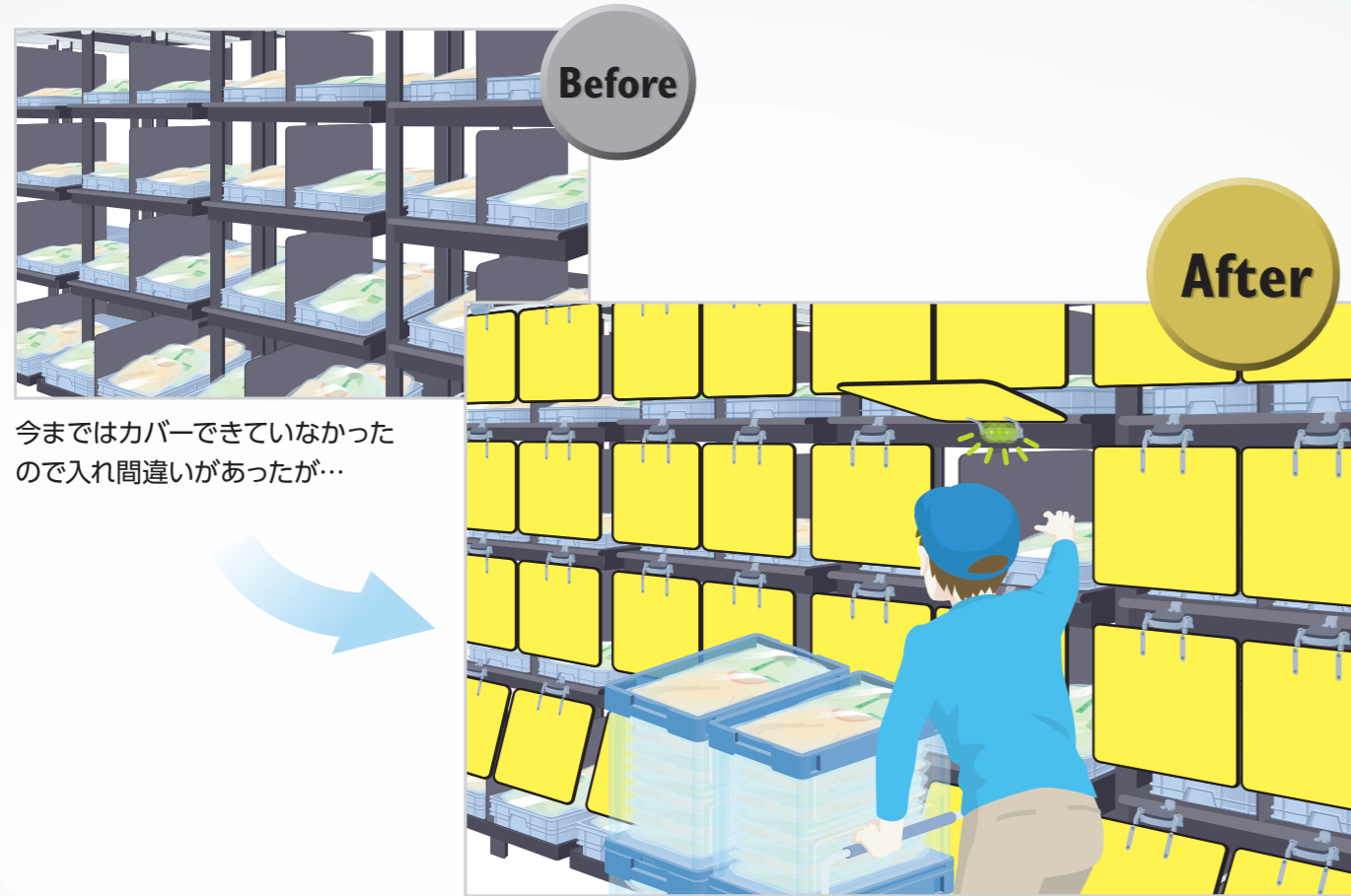


Case 02

物流業界

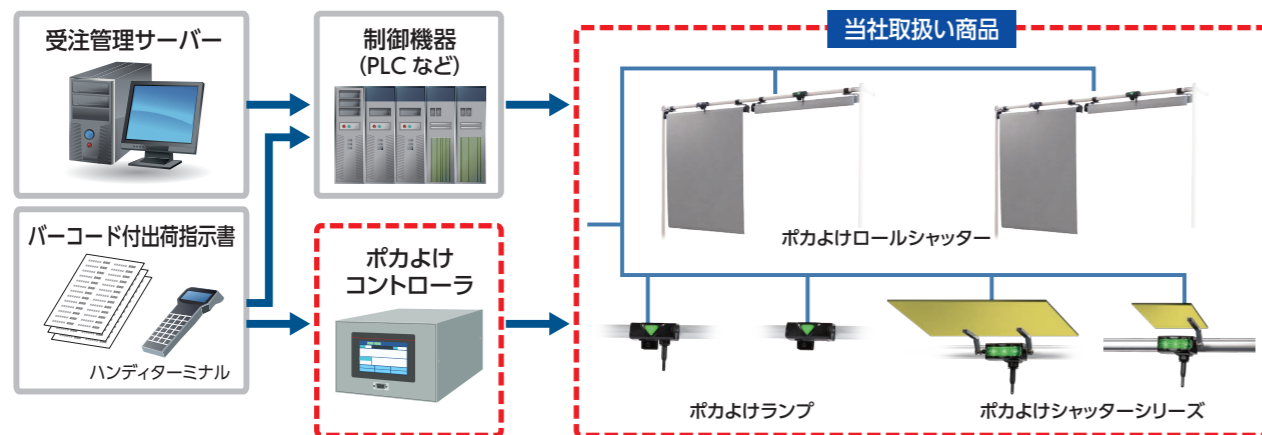
種まき運用に採用

既存の棚にシャッターの設置が簡単で、開いたところへ投入していただく。単純化することで入れ間違いによるポカミスが防げます。電動式によるシャッターの為、設置が簡易で、メンテナンス性も良く、物流業界の仕分けにも採用が広がっています。



大きくカバーできるので間違いがなくなった！

システム構成図



※入力信号のON/OFFでシャッターが開閉し、ランプがON/OFFします。
※各種省配線への接続については別途ご相談ください。

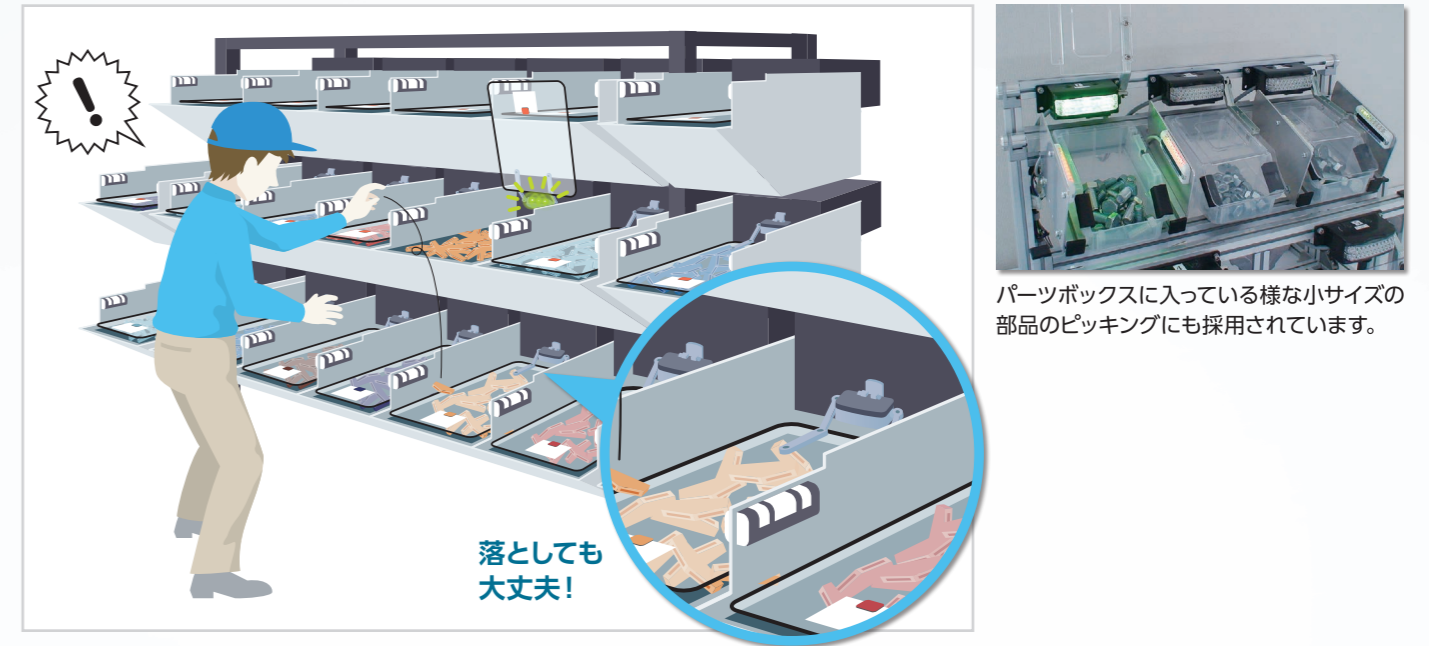
Case 03

平棚フタ式シャッター

課題 エリアセンサーとブザー音でピッキングミスを対策したが、ミスが減らなかった。

取出し間違い防止だけではなく取りこぼし時の混入防止、シャッター動作による次ピック箇所の発見速度UPで効率化にも役立ちます。

※標準付属のアームを逆付けして運用しております。詳しくはお問合せください。



Case 04

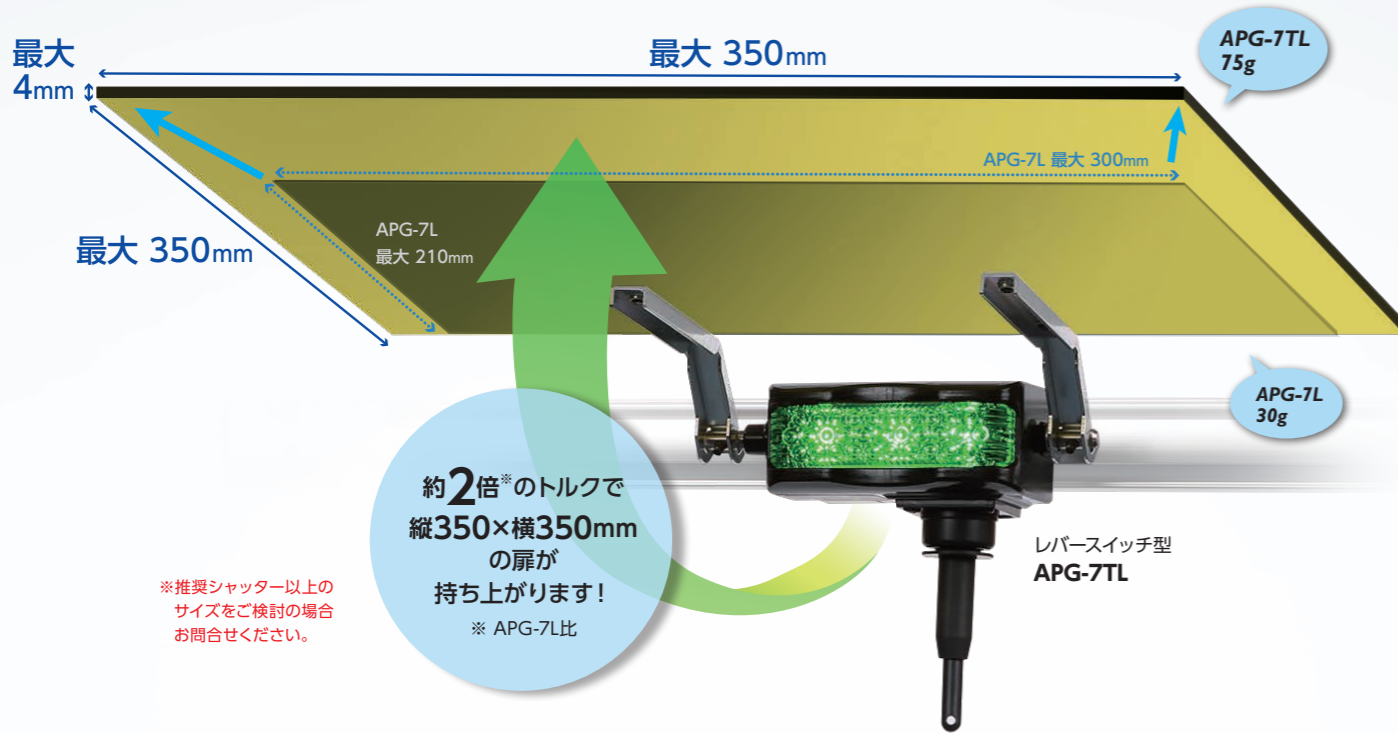
工程飛ばし防止

課題 検品や、梱包、組立作業でセンサー等で工程管理をしていたがすり抜けて誤品がでてしまう。

シャッターを使うことで次工程の作業を出来なくして作業抜けを防止
工程が完了するまで扉が開かないので次工程に移ることができず
検査忘れや物の入れ忘れの注意喚起に最適。



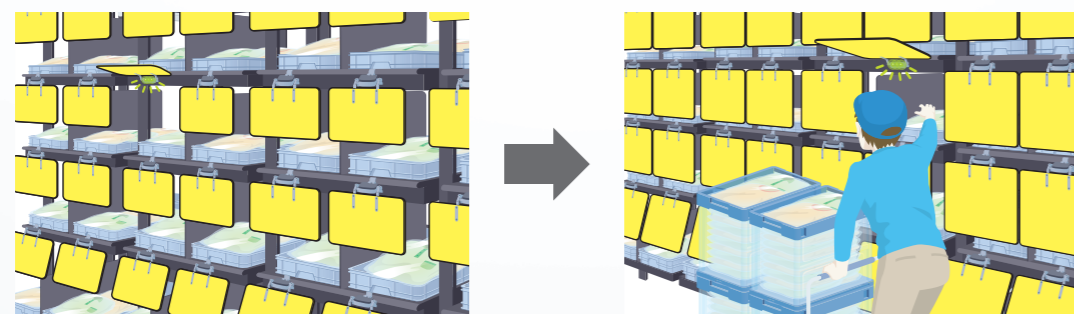
NEW APG-7TL/7TB



※推奨シャッター以上のサイズをご検討の場合お問合せください。

大きくカバーできるのでミスを防げます!

「製造業界」はもちろん、「物流業界」での仕分け作業にも!



特長

- 開閉角度の設定も豊富で色々な場面に对应できる!
- LEDランプは6色に対応しており好みに合わせて設定が可能
点滅パターンも3種類! (点滅・ダブル点滅・トリプル点滅) 【リモコン(別売)で設定可能】
- 強制開時エラー出力のON/OFFなど、さまざまな設定ができる!
- パイプ取付ホルダー・アーム部は金属製で耐久性抜群!
- アンサーバックモード*機能搭載。

※アンサーバックモードとは、レバー・プッシュスイッチ操作後シャッターは閉じ、上位コントローラーからOFF信号を受信するまでの間、別のランプ動作で保持させる機能です。



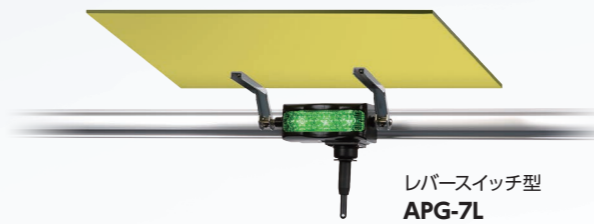
APG-7



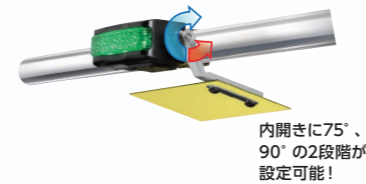
特長

- 筐体には耐油性を考慮したガラス入りポリカーボネートを採用しました。
- NPN、PNP両方に対応 (接続図参照)
- Φ28丸パイプ・アルミ製パイプ (外径28mm) に取付け可能。
- 従来型よりも、さらに小型化を実現。
- パイプ取付ホルダー・アーム部は金属製のため耐久性が抜群です。
- アンサーバックモード*機能搭載。ピッキング作業の精度が更に向上します。(詳しくは裏面を参照ください)

※アンサーバックモードとは、レバー・プッシュスイッチ操作後シャッターは閉じ、上位コントローラーからのOFF信号を受信するまでの間、別のランプ動作で保持させる機能です。



開閉角度の設定も豊富で色々な場面に对应できる!



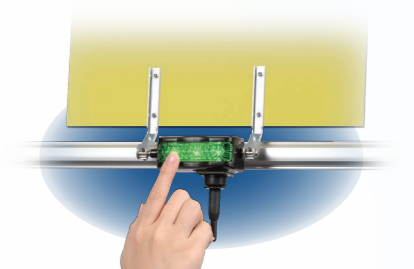
外開きは、90°～180°(15°刻み)で7段階と従来型より細かく設定ができます。
※内開きでご使用になる場合は、プッシュスイッチ型を推奨いたします。

LEDランプは6色に対応しており好みに合わせて設定が可能

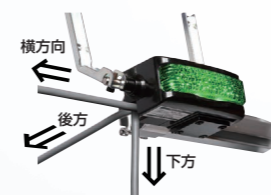


点滅パターンも3種類!
(点滅・ダブル点滅・トリプル点滅)

光学設計プリズム採用で煌きのある視認性の良い照光スイッチを採用



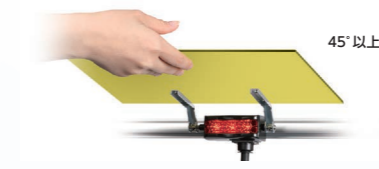
ケーブルの引き出しは自由自在!



ケーブルをスッキリ処理するには後方に平面部に取付ける場合、横方向または下方に引き出せるので、線の引き回しが容易にできます。

作業者が扉を手で開けるとエラー出力とランプ表示ができるようになりました!

【リモコン(別売)で設定可能】



※強制的に扉を開けるとOUT側から、連続信号が出力されます。

設定専用リモコン (別売)

ランプの色や点滅パターン、シャッターの動作や開閉角度、エラー出力のON/OFFなど、さまざまな設定をリモコン(別売)で行います。



型式	APG-RM1
通信方式	赤外線
設定距離/角度	50cm/30°
寸法	W66×H205×D23.5mm
質量	150g(乾電池除く)
使用電池	単三アルカリ電池×2本(別売)

非接触レバースイッチ採用

磁気式で耐久性、操作性が抜群!

レバースイッチは磁気式(ホール素子)を採用。磁気センサーから磁石が15°～30°以上傾くとオープンコレクタ出力がONになります。ほこりや汚れに強く、機械的寿命がありません。

※無理な引張りを行うと故障の原因になります。



ポカよけシャッター APG-7

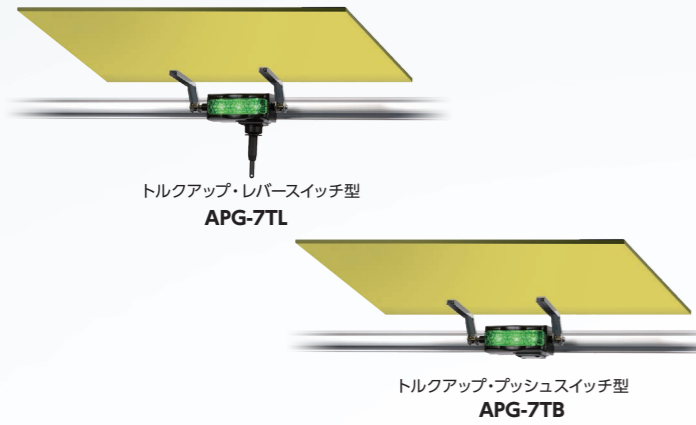
NEW

大きさそのまま、トルク2倍!

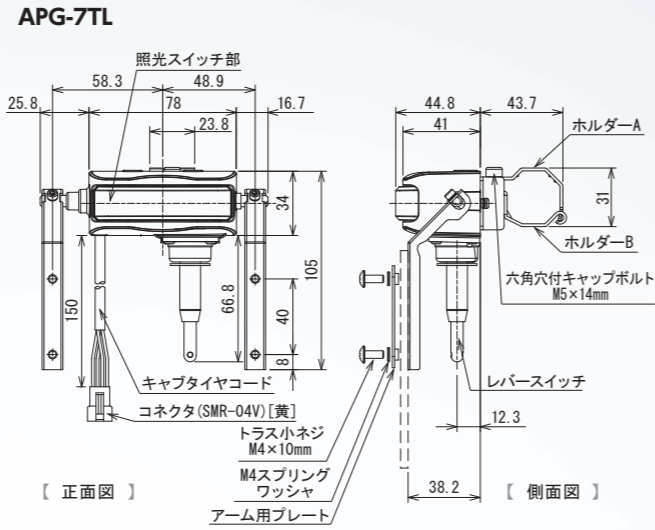


適用規格: EMC指令対応
(EN61000-6-4/EN61000-6-2)/
RoHS指令対応

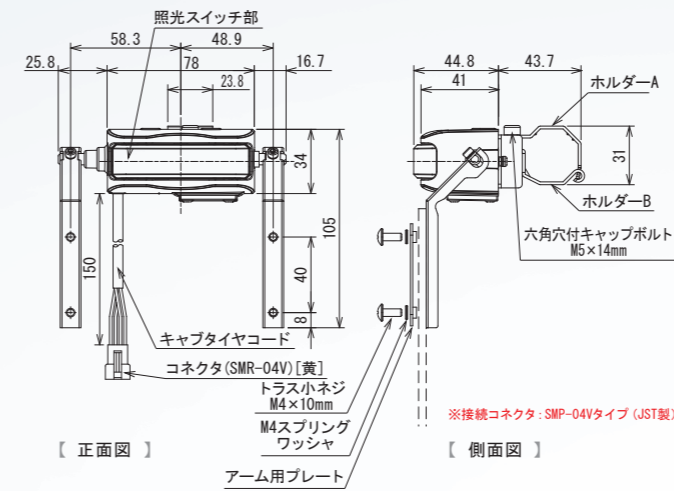
APG-7TL/7TB



外観寸法図・各部名称 (単位: mm)



APG-7TB

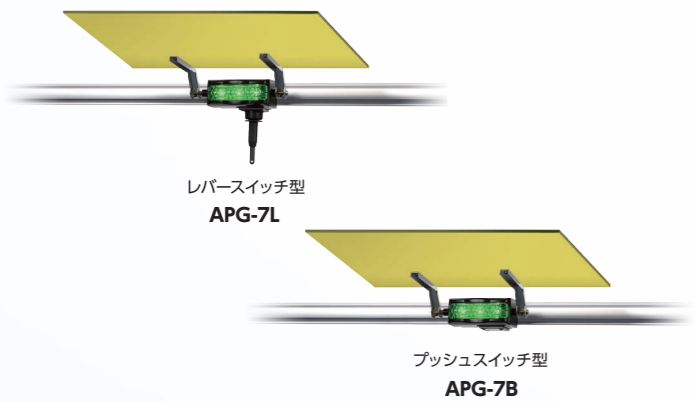


従来型より小型化を実現!

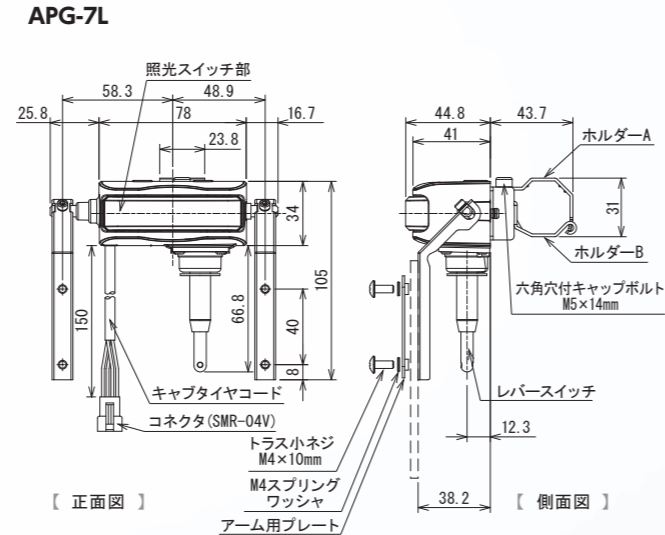


適用規格: EMC指令対応
(EN55011/EN61000-6-2)/
RoHS指令対応

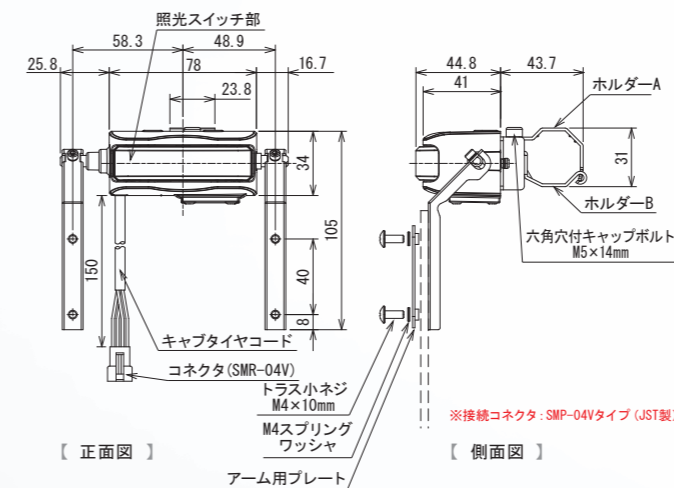
APG-7L/7B



外観寸法図・各部名称 (単位: mm)



APG-7B

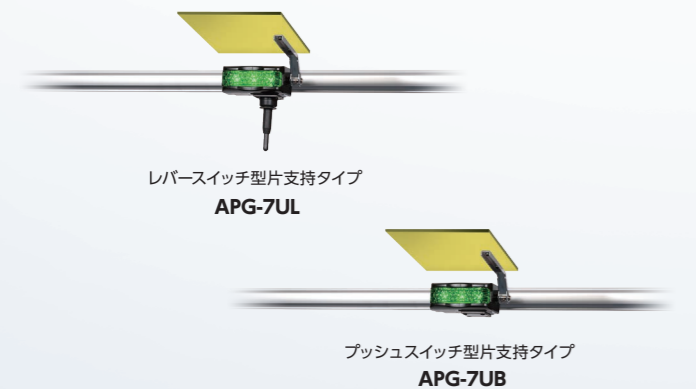


従来型より小型化を実現!

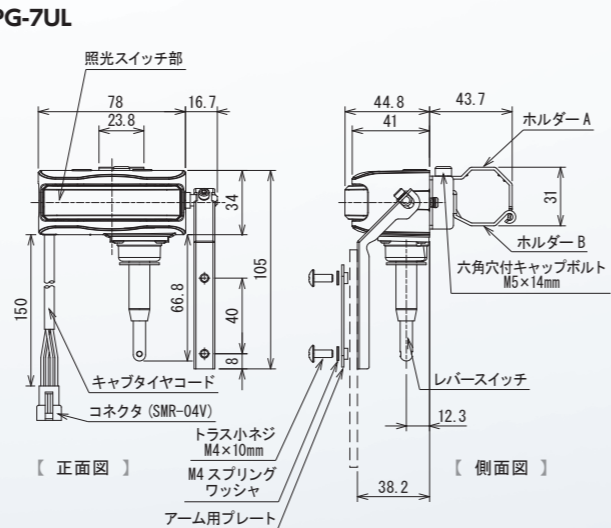


適用規格: EMC指令対応
(EN55011/EN61000-6-2)/
RoHS指令対応

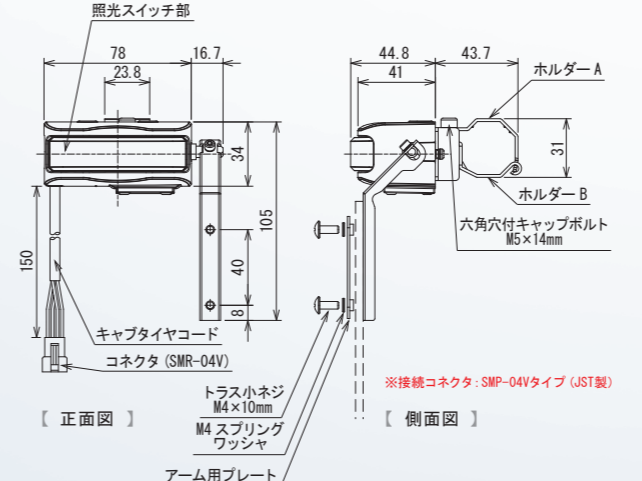
APG-7UL/7UB (片支持タイプ)



外観寸法図・各部名称 (単位: mm)



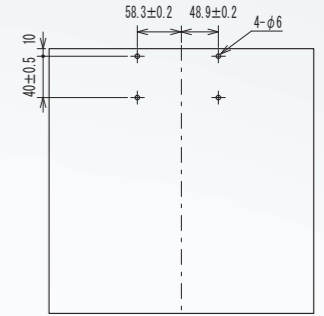
APG-7UB



推奨シャッター

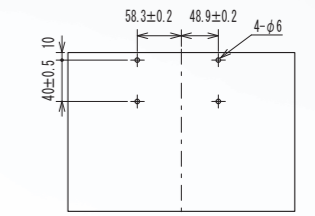
APG-7TL/7TB

W350×H350 (MAX)
厚み: 4mm
最大重量: 75g



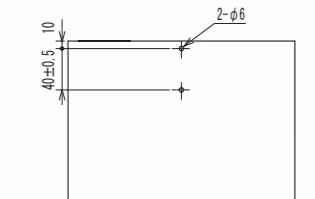
APG-7L/7B (両支持タイプ)

W300×H210 (MAX)
厚み: 3mm
最大重量: 30g



APG-7UL/7UB (片支持タイプ)

W300×H210 (MAX)
厚み: 3mm
最大重量: 30g



◎サイズについて、推奨以上が必要な場合はお問合せください。
※ダンブラなど扉となる部品は付属しておりません。

仕様

ポカよけシャッター APG-7 ※基本動作、接続図は裏表紙を参照ください。

型式	両支持タイプ[トルクアップ]		両支持タイプ	片支持タイプ
	レバースイッチ型	APG-7TL	APG-7L	APG-7UL
	プッシュスイッチ型	APG-7TB	APG-7B	APG-7UB
電源電圧	DC24V			
使用電圧範囲	20V~26.4V			
消費電流	0.4A以下(シャッター動作時) 50mA以下(待機時)			
起動電流	0.6A以下			
入力	接点入力またはオープンコレクタ対応 (NPN/PNP) 入力電流: 5mA ON電圧: 0.5V以下			
出力	オープンドレイン出力 (オープンコレクタ相当) 最大電流: 100mA			
照光スイッチ部	標準	点滅		
表示動作	オプションモジュールに設定可能	点滅、点灯、消灯、ダブル点滅、トリプル点滅		
照光スイッチ部	標準	緑色		
表示色	オプションモジュールに設定可能	緑色、青色、赤色、黄色、紫色、空色		
障害表示動作	赤色 点滅			
開閉角度	標準	閉位置: 0° 開位置(外開き): 180°		
設定	オプションモジュールに設定可能	外開き時: 180°、165°、150°、135°、120°、105°、90° 内開き時: 90°、75°*1 閉位置: 0°、15°、30°、45°		
デレイトム	標準	1(秒)		
設定	オプションモジュールに設定可能	0、0.5、1、2、3、4、5、7、10(秒)		
使用周囲温度/湿度	0~50°C/30~85%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度/湿度	-20~70°C/30~85%RH(氷結、結露なきこと)			
推奨シャッター(大きさ/質量)	W350×H350×T4mm(最大75g以下)		W300×H210×T3mm(最大30g以下)	
シャッターのトルク値	16.5N・cm		8.2N・cm	
材質 (RoHS対応)	本体	上カバー: PC-GF10 ボディー: SPCC (ZAM)		
	シャフト	駆動側: SUS303 フリーシャフト: SUMニッケルメッキ		
	アーム	SPCC (三価ユニクロメッキ)		
	ホルダー	ホルダーA: SUS304 CSP1/2H ホルダーB: SUS304 2B		
質量	ケーブル	VCTF0.3mm ² ×4芯 コネクタ SMR-04V (JST製) 付き		
	APG-7TL	270g	APG-7L	260g
	APG-7TB	265g	APG-7B	250g
	APG-7UL	230g	APG-7UB	220g

※1) 内開きでご使用になる場合は、プッシュスイッチ型を推奨いたします。
※2) 開閉角度0°、180°(初期値)設定時の値です。シャッターの形状、材質および開閉角度により、使用できる寸法や質量は変化します。

製品紹介 URL <https://www.one-a.co.jp/business/industry/>

APG-RS3

特長

- 従来のポカよけシャッターでは対応できなかった大型間口のポカよけ対策に活用できます。
- アンサーバックモード※機能搭載。

※アンサーバックモードとは、レバー・プッシュスイッチ操作後スクリーンは閉じ、上位コントローラーからのOFF信号を受信するまでの間、別のランプ動作で保持させる機能です。



特別対応でスクリーンに印刷することも可能

※別途、お問合せください。



レバースイッチ型
APG-RS3

アルミ製パイプ (外径28mm) 取付け対応品も用意しています

特別対応
アルミ製パイプ取付ホルダー



スクリーン部は、お客様での加工が簡単に行えますので、小間口へのサイズ変更も可能

Point 1 省スペースで設置可能

シャッターが上下に開閉し、前方に出っ張る事がないので、棚の前方が狭くても取り付け可能。

Point 2 現場に合わせたコントロール部の取り付け

現場のスタイルに合わせてコントロール部の取り付け位置が決められます。

※別売り延長コード (品番: USP-070、長さ: 1000mm) が必要です。

【推奨スクリーン】 厚み: MAX0.25mm 質量: MAX325g

MAX 1000mm

MAX 925mm

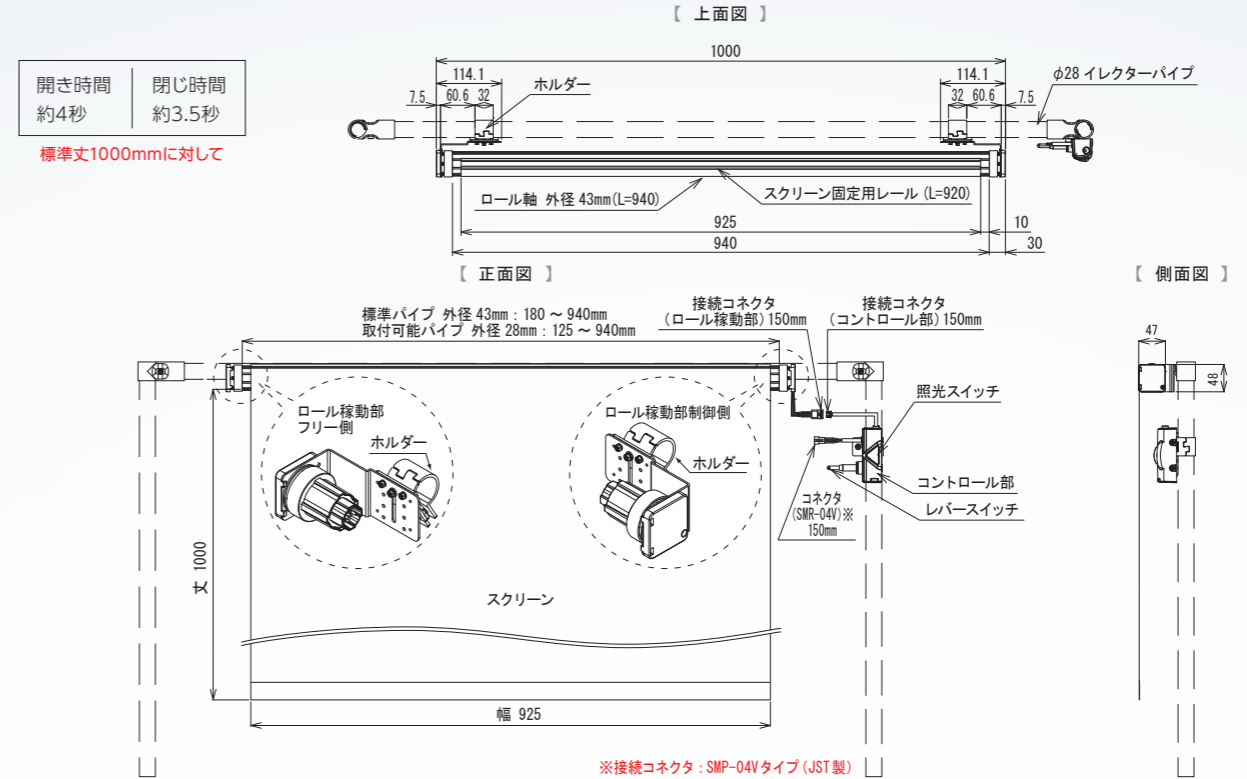
100mm

180mm

最小サイズ

※延長コードの2本以上の接続は、誤動作の原因になりますのでご注意ください。

外観寸法図・各部名称 (単位: mm)



●コントロール部、ロール稼動部は、個別購入が可能です。型式については仕様表を参照ください。個別購入の際は、ロール軸、スクリーン固定用レール、スクリーンは含まれません。ご注意ください。

仕様

ポカよけロールシャッター APG-RS3

※基本操作、接続図は裏表紙をご参照ください。

型式	セット	NPN仕様		PNP仕様 ^{※1}	
		【標準】APG-RS3	【アルミ製パイプ】APG-RS3-AL ^{※1}	【標準】APG-RS3-PN ^{※1}	【アルミ製パイプ】APG-RS3-PN-AL ^{※1}
コントロール部	レバースイッチ型 ^{※1}	【標準】APG-RS3-B ^{※1}	【アルミ製パイプ】APG-RS3-B-AL ^{※1}	【標準】APG-RS3-PN-B ^{※1}	【アルミ製パイプ】APG-RS3-PN-B-AL ^{※1}
	プッシュスイッチ型 ^{※1}	【標準】APG-RS31	【アルミ製パイプ】APG-RS31-AL ^{※1}	【標準】APG-RS31-PN ^{※1}	【アルミ製パイプ】APG-RS31-PN-AL ^{※1}
ロール稼動部 ^{※3}		【標準】APG-RS31-B ^{※1}	【アルミ製パイプ】APG-RS31-B-AL ^{※1}	【標準】APG-RS31-PN-B ^{※1}	【アルミ製パイプ】APG-RS31-PN-B-AL ^{※1}
電源電圧		DC24V			
使用電圧範囲		20V~26.4V			
消費電流		0.4A以下(シャッター動作時) 50mA以下(待機時)			
起動電流		0.6A			
入力		接点入力またはオープンコレクタ対応 (NPN/PNP) 入力電流: 5mA ON電圧: 0.5V以下			
出力		NPNトランジスタ・オープンコレクタ出力 最大電流: 100mA		PNPトランジスタ・オープンコレクタ出力 最大電流: 100mA	
照光スイッチ部表示動作		緑色 点灯点滅設定可 設定時: 青色高速点滅			
障害表示動作		赤色点滅			
ディレータム設定		0[初期値]、0.5、1、3(秒)			
使用周囲温度 / 湿度		0~50°C/30~85%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度 / 湿度		-20~70°C/30~85%RH(氷結、結露なきこと)			
本体		ロール稼動部の支持部: SPCC コントロール部: PC-GF10			
ロール稼動部制御側のシャフト		SUS303			
ロール軸		標準パイプ 外径43mm 長さ940mm 品番: GFF-200 グリーンフレームG (SUS株式会社製) アルミニウム 取付可能パイプ 外径28mm 品番: GFF-000 グリーンフレームG (SUS株式会社製) アルミニウム			
スクリーン固定用レール		品番: GFA-805G フレームガードG (SUS株式会社製)			
スクリーン		プライキャンパスE-2525R (広化東海プラスチック製) (防災認定製品)、厚さ0.25mm ^{※2} (寸法: MAX幅925×丈1000mm 厚さ: MAX0.25mm 質量: MAX325g) 【オプション品番: USP-072】			
ホルダー		【標準】SPCC(カチオン電着塗装) 【アルミ製パイプ】ホルダー-A: SUS304 CSP1/2H ホルダー-B: SUS304 2B			
ケーブル		コントロール部: VCTF0.3mm ² ×4芯 コネクタ SMR-04V (JST製) 付き 接続線 (UL1061, AWG26) ロール稼動部制御側: 接続線 (UL2468, AWG26)			
質量		ロール稼動部フリー側: 285(247)g ロール稼動部制御側: 332(294)g スクリーン部: 1020g (内は、アルミ製パイプ仕様) コントロール部レバースイッチタイプ: 205(167)g コントロール部プッシュスイッチタイプ: 195(157)g			

※1) NPN仕様プッシュスイッチ型、PNP仕様レバースイッチ型・プッシュスイッチ型は受注生産となります。アルミ製パイプ仕様は特別対応となります。

※2) 別途ご購入の際は、記載内容と同等の商品をご使用ください。

※3) ロール稼動部フリー側とロール稼動部制御側のセットです。ロール稼動部制御側だけお求めの場合は補修パーツ [USP-537] をお求めください。

製品紹介 URL <https://www.one-a.co.jp/business/industry/>

ポカよけコントローラ APG-CR1

APG-CR1

特長

- バーコード・QRコードのどちらでも登録が可能。
- 接続ポカよけ製品は、最大60台(入力60点、出力60点)
- 始業開始前試運転をワンタッチで行える、点検モードを標準搭載。
- タッチパネルは、4.3インチカラー液晶を採用し見やすく分かりやすい表示内容です。
- 順立て運転(※1)、一斉運転(※2)モードを搭載。

※1) お客様で登録した順に扉が開き、作業完了のアンサー信号が制御機器に送られたら次の扉が開きます。
 ※2) お客様で登録した扉が全て開き、作業完了のアンサー信号が制御機器に送られたら扉が閉じます。
 <注意> 順立て運転と一斉運転の併用はできません。



ポカよけコントローラ APG-CR1

※) バーコードリーダーは付属しておりません。接続方法・仕様についてはお問い合わせください。

「簡単」に
ポカよけシステムを
導入できます。



製品の動画は
コチラから



<https://youtu.be/og016PBZQnU>

仕様

項目	仕様
電源電圧	AC100~240V ^{※1)}
外部供給電圧	DC24V
外部供給電流	最大3.5A
消費電力	最大120W
使用温度範囲	0~45℃
外形寸法 (mm)	200W×150H×300D
製品重量	2.6kg

※1) 付属コードは、AC100V用です。

入出力信号、他

項目	仕様
接続可能台数	最大60台(ポカよけシャッター、ランプなど)
エラー出力	最大3点
表示灯出力	最大3点
登録コード数	400
読込桁数	40
繰り返し設定数	999
予約数	30
バーコードリーダー	RS-232C接続(D-Sub9P) 転送速度9600bps 5V出力付き
制御信号	Anywire ASLINK

※基本操作、接続図は裏表紙をご参照ください。

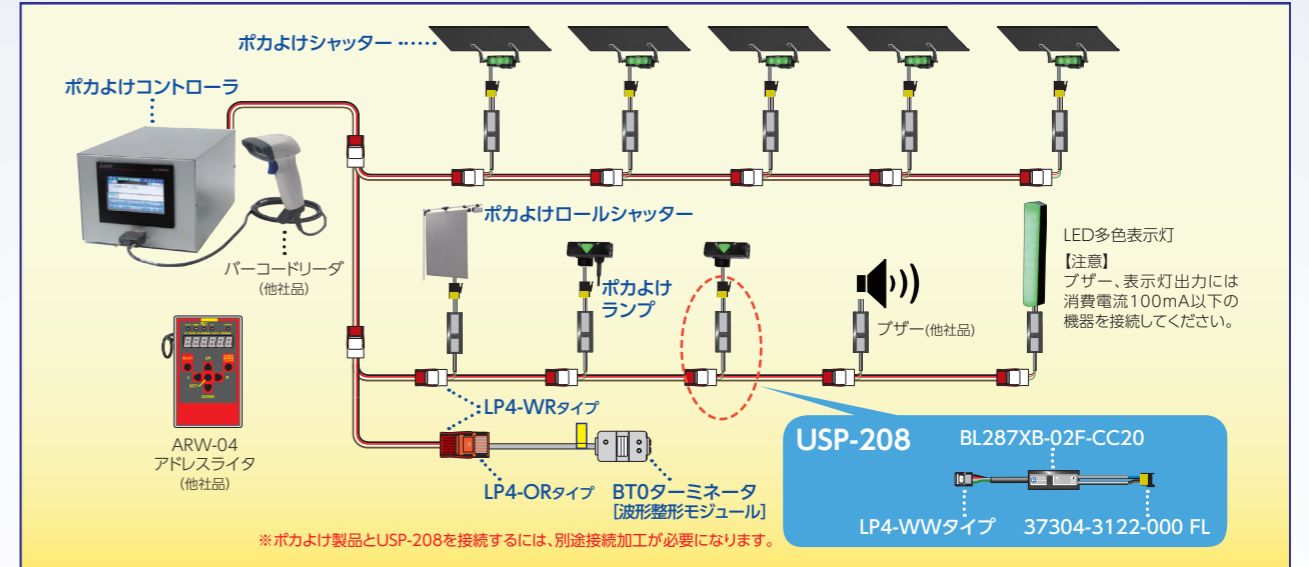
機能一覧

ポカよけコントローラ APG-CR1

機能	
順立て運転	点検モード
一斉運転	招き灯設定
登録コード、設定バックアップ	エラー出力
強制終了コード、強制終了スイッチ	フットスイッチ入力設定可能

製品紹介 URL <https://www.one-a.co.jp/business/industry/>

システム構成図



ポカよけコントローラ専用 オプション一覧

USP-208 I/O変換器 (APG-CR1用)

長さ 350mm
 接続コネクタ 38104-H022-K00 FL
 [スリーエム ジャパン株式会社製]
 37304-3122-000 FL
 [スリーエム ジャパン株式会社製]
 使用スリーブ BL287XB-02F-CC20 [株式会社エニワイヤ製]
 質量 22g



LP4-OR-10P

LPコネクタ 0.75sq用
 [株式会社エニワイヤ製]



ARW-04

アドレスライタ
 [株式会社エニワイヤ製]



LP-TOOL

LP/LEコネクタ用
 圧接工具
 [株式会社エニワイヤ製]



EP-TOOL

EPコネクタ用
 圧接工具
 [株式会社エニワイヤ製]



FK4-125-100

4芯フラットケーブル
 AWG16(1.25sq)×4芯
 [株式会社エニワイヤ製]



LP4-WR-10P

LPコネクタ 1.25sq用
 [株式会社エニワイヤ製]



EP4-BL-8P

EPコネクタ
 色:青色
 [株式会社エニワイヤ製]



BT0

ターミネータ
 (波形整形モジュール)
 [株式会社エニワイヤ製]



特記事項

- 取付け工事費用は含まれておりません。
- コントローラの保守費用および、メンテナンス費は有償となります。
- ケーブルおよび、分岐コネクタは必要最小数で計上していますのでご注意ください。
- 本パッケージには棚、コンテナ等は含まれていません。

ポカよけランプ APL-1

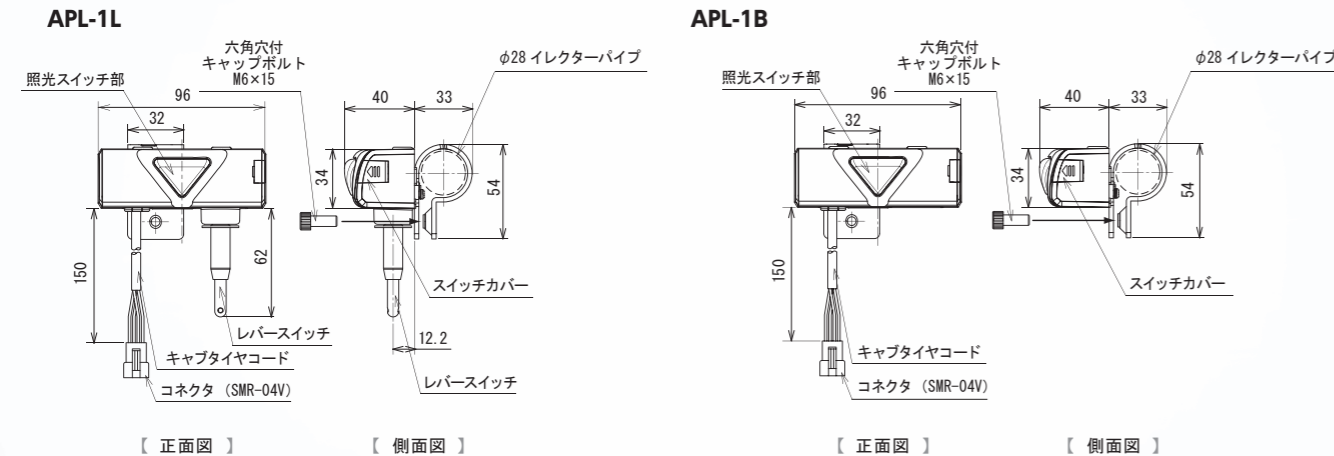
APL-1L/1B

特長

- レバースイッチ型は、設定によりレバースイッチとプッシュスイッチを兼用することができます。(出荷時はレバースイッチがデフォルト)
- ランプ部(プッシュスイッチ部)を▼型にすることで、発生率の高い上下棚のピックアップミスを防止します。
- ランプ部のLED点灯色は、緑色・赤色の2色で、点灯・点滅を設定することができます。
- アルミ製パイプ(外径28mm)取付け対応品も用意しています。(特別対応)
- アンサーバックモード※機能搭載。

※アンサーバックモードとは、レバー・プッシュスイッチ操作後、上位コントローラーからのOFF信号を受信するまでの間、別のランプ動作で保持させる機能です。

外観寸法図・各部名称(単位: mm)



※接続コネクタ: SMP-04Vタイプ (JST製)

仕様

ボカよけランプ APL-1 ※基本操作、接続図は裏表紙をご参照ください。

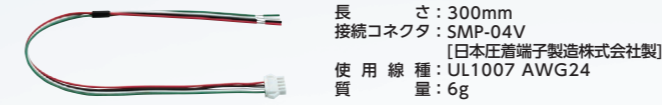
型式	NPN仕様		PNP仕様	
	レバースイッチ型	【標準】APL-1L 【アルミ製パイプ】APL-1L-AL※1	【標準】APL-1L-PN※1	【アルミ製パイプ】APL-1L-PN-AL※1
電源電圧	DC24V			
使用電圧範囲	20V~26.4V			
消費電流	25mA			
入力	接点入力またはオープンコレクタ対応 (NPN/PNP) 入力電流: 5mA/ON電圧: 0.5V以下			
出力	NPNトランジスタ・オープンコレクタ出力 最大電流: 100mA / PNPトランジスタ・オープンコレクタ出力 最大電流: 100mA			
照光スイッチ部表示動作	緑色 点灯点滅設定可 (ランプカバー部)			
使用周囲温度/湿度	0~50°C/30~85%RH (結露なきこと)			
保存周囲温度/湿度	-20~70°C/30~85%RH (氷結、結露なきこと)			
材質	本体: 上カバー: PC-GF10/ボディー: SPCC (ZAM)			
ホルダー	【標準】SPCC (カチオン電着塗装) 【アルミ製パイプ】ホルダーA: SUS304 CSP1/2H ホルダーB: SUS304 2B			
ケーブル	VCTF0.3mm ² ×4芯 コネクタ SMR-04V (JST製) 付き			
質量	レバースイッチタイプ: 198(160)g プッシュスイッチタイプ: 188(150)g ()内は、アルミ製パイプ仕様			

※1) PNP仕様は受注生産となります。アルミ製パイプ仕様は特別対応となります。

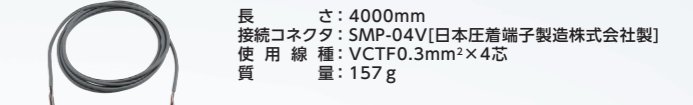
製品紹介 URL <https://www.one-a.co.jp/business/industry/>

オプションパーツ

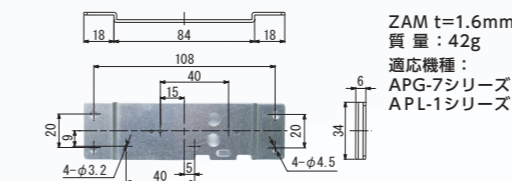
USP-201 接続ハーネス



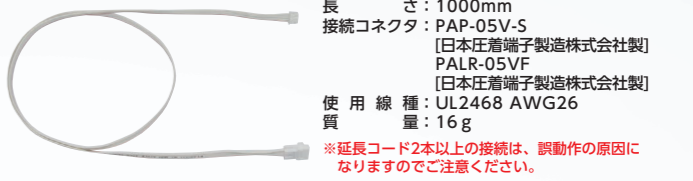
USP-202 接続中継線



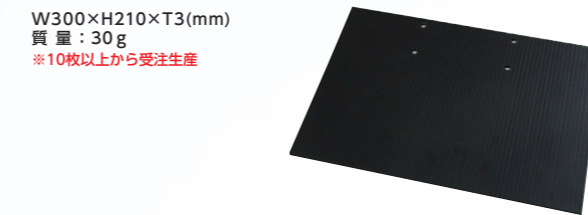
USP-304 平棚用取付金具



USP-070 接続延長線 (APG-RS3用)



USP-408 プラダン加工品



APG-RM1 設定専用リモコン



補修パーツ

USP-514 レバーセット



USP-517 アームプレートセット※1



USP-518 ホルダーセット



USP-519 アームセット※1



USP-523 レバースイッチユニット(基板なし)



USP-528 レバースイッチユニット(基板+ハーネス付)



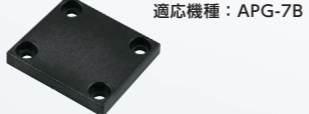
USP-529 ホルダーセット



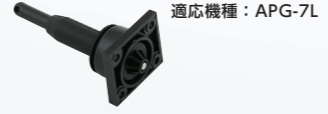
USP-530 フロントカバーセット



USP-531 レバースイッチ部フタ



USP-532 レバースイッチユニット



USP-533 APL-1用フロントカバーセット



USP-534 スイッチカバー



USP-535 レバースイッチ部フタ



USP-537 ロール稼働部制御側のみ



USP-072 スクリーン (APG-RS3用)

