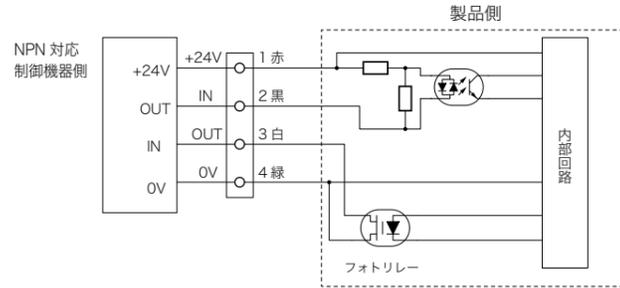
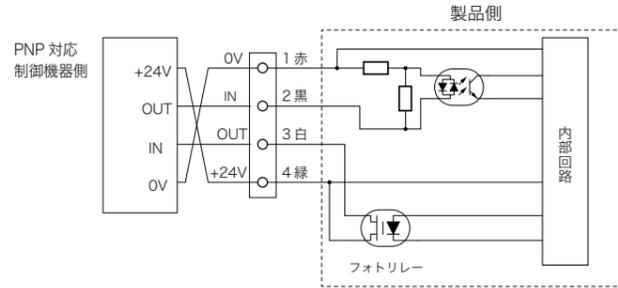


接続図 ポカよけシャッター／ポカよけランプ／ポカよけロールシャッター

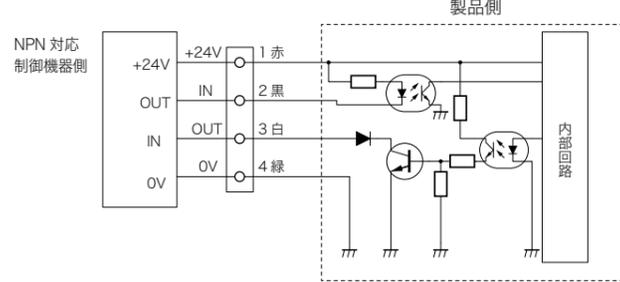
APG-7、APL-2 (NPN対応時)



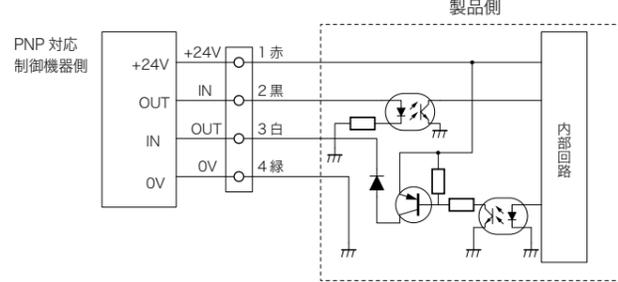
APG-7、APL-2 (PNP対応時)



APG-RS3-AL、APL-1-AL (NPN対応時)



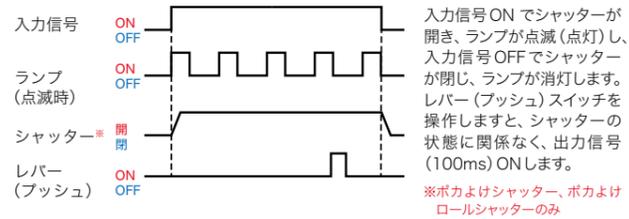
APG-RS3-AL、APL-1-AL (PNP対応時)



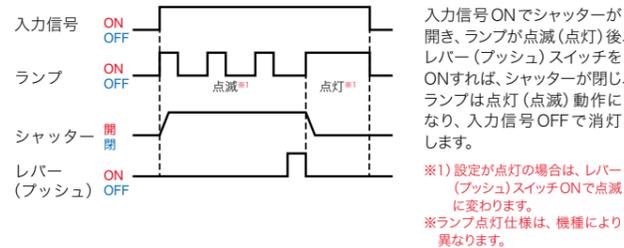
信号について  
2番ピン(黒)：開信号入力、3番ピン(白)：出力信号(100ms)

※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。

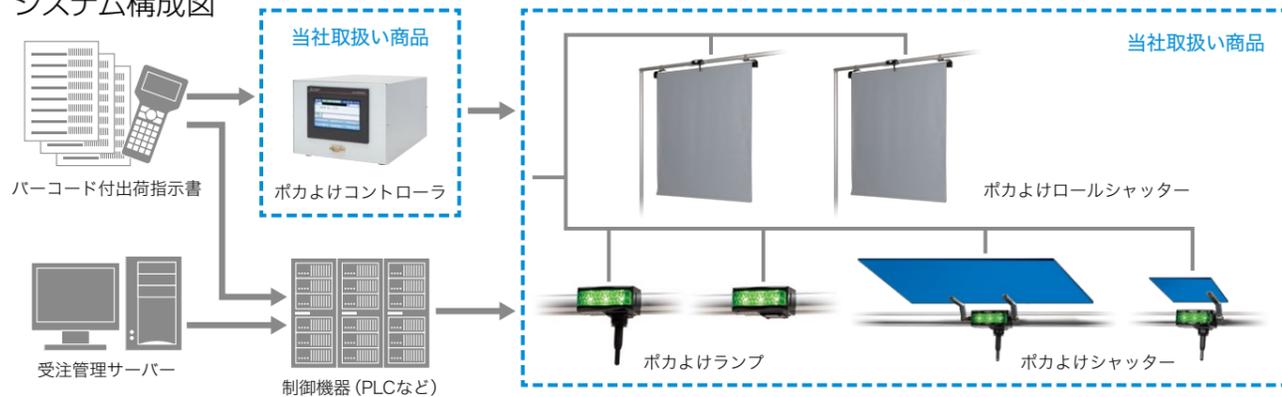
基本動作



アンサーバックモード APG-7、APL-2シリーズはリモコン(別売)から、その他は本体から設定可能。



システム構成図



株式会社oneA (ワンエー)

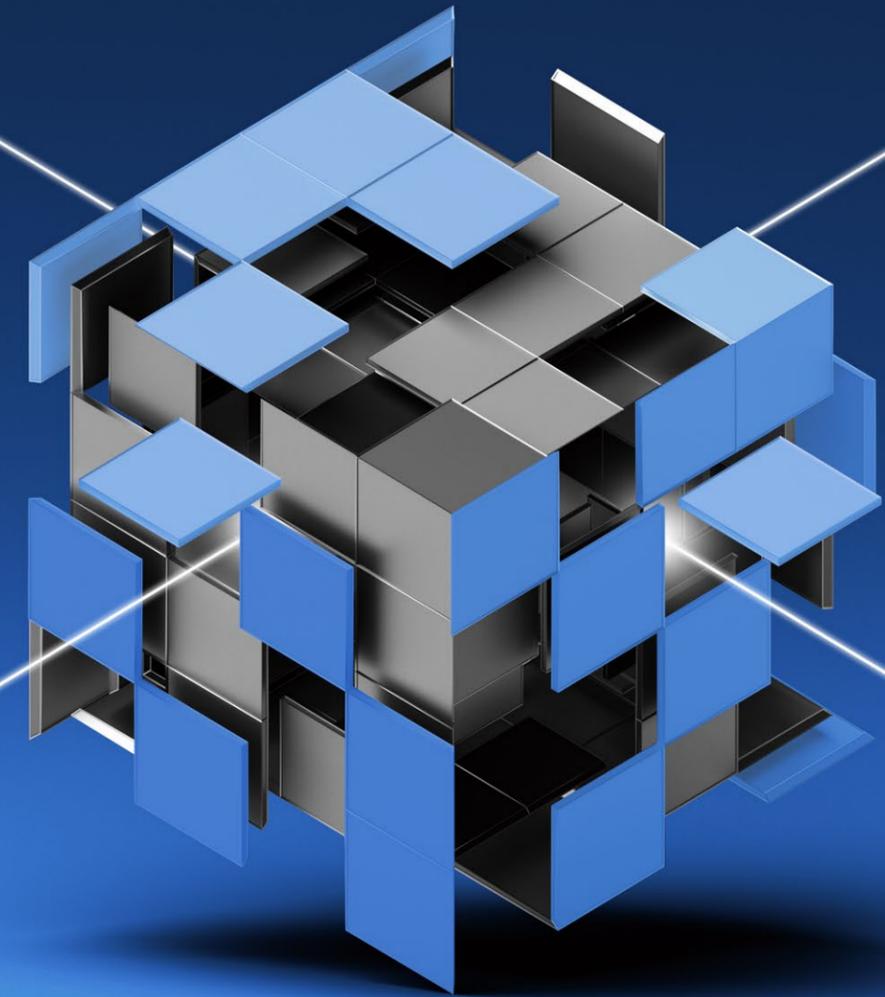
アローカンパニー  
〒538-0044  
大阪市鶴見区放出東3丁目30-20  
TEL:06(6962)8111  
FAX:06(6962)8885  
ホムア-ジアドレス <https://www.one-a.co.jp>



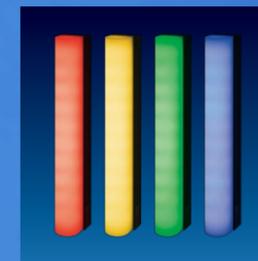
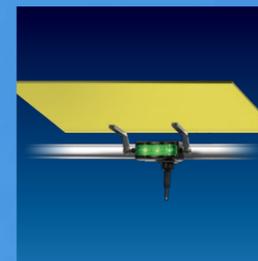
商品のお問い合わせは

**ARROW品質向上ツール**

ピッキングミス防止ラインアップカタログ



製造・物流現場の「ポカミス0件」を追求します



**ポカよけシャッター APG-7 シリーズ**

ランプ指示とシャッターの開閉が間違っただピッキングを完全防止



P2▶

**ポカよけロールシャッター APG-RS3-AL シリーズ**

大型間口のピッキングミスを防止



P7▶

**ポカよけコントローラ APG-CR1**

最大60台のポカよけ製品を制御



P9▶

**ポカよけランプ APL-2 シリーズ**

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



P11▶

**LED多色表示灯 ART-24**

視認性の高いLEDを採用  
多彩なカラーで設備の状態表示に好適



P13▶

**オプションパーツ/補修パーツ**

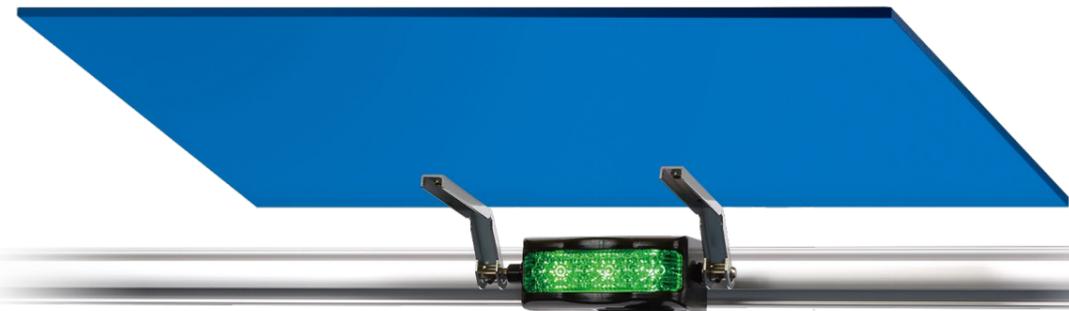
高品質な補修パーツで長寿命を実現



P14▶

ポカよけシャッター  
**APG-7 シリーズ** 

ランプ指示とシャッターの開閉が  
間違っただピッキングを完全防止



トルクアップ・レバースイッチ型 APG-7TL

- 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。
- 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、上位コントローラからON信号を切断するまでの間、別のランプ動作で保持させる機能です。

製品の動画は  
コチラから



<https://www.youtube.com/watch?v=fvF9CXUMxo>

柔軟な開閉角度設定

外開きは90° ~ 180° (15° 刻み) で7段階、内開きは75° と90° の2段階の設定が可能。従来型より細かな設定で、様々な設置条件に柔軟に対応します。



多彩なLEDランプ

LEDランプは赤・黄・緑・水色・青・紫の6色の表示が可能。点滅パターンも「点滅」「ダブル点滅」「トリプル点滅」3種類に対応します。



強制開閉の抑止機能

閉じたシャッターを強制的に手で開けると、エラー出力とランプ表示で警告します。強制開時エラー出力は、ON/OFFの設定が可能です。



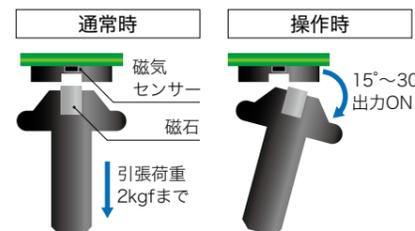
ケーブルの引き出しは自由自在

パイプに取り付ける際は、ケーブルを後方に引き出してスッキリ処理。平面部に取付ける場合は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です。



非接触レバースイッチを採用

レバースイッチには磁気式(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。



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、さまざまな設定を行います。

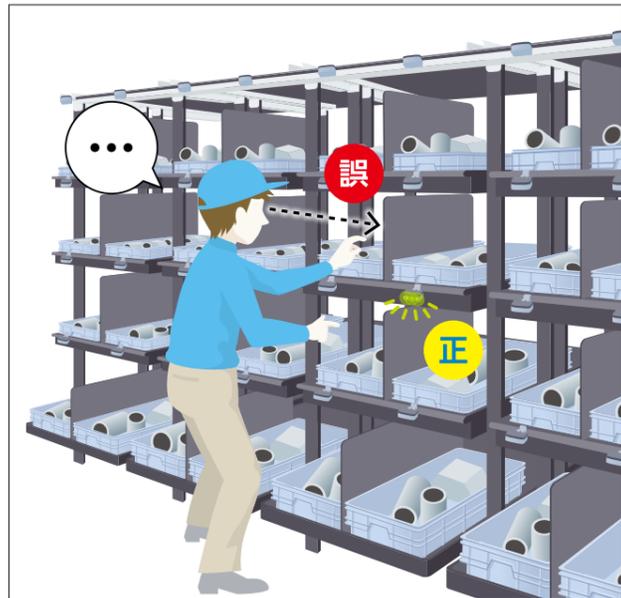


型式	APG-RM2
通信方式	赤外線 (IR) 方式
設定可能距離	500mm
外形寸法	W76mm×H135mm×D27mm (キーリング部を除く)
質量	140g (乾電池除く)
電源	DC3V 単三アルカリ乾電池2本 (別売)

# 製造・物流などさまざまな場面で導入効果を発揮

## ポカよけシャッターの導入効果①：取り間違いミスを防止し、ピッキング作業を効率化

**Before** 一見、順調に作業が行われているように見えても、単純作業による慣れや、長時間作業による集中力の低下が起こりがち。作業員はランプ指示に従いピッキングを行っているつもりだったが、上下左右の間口の取り間違いが発生しました。



**After** 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。ランプ点灯箇所を探す手間が省け、ピッキング作業の効率も向上しました。

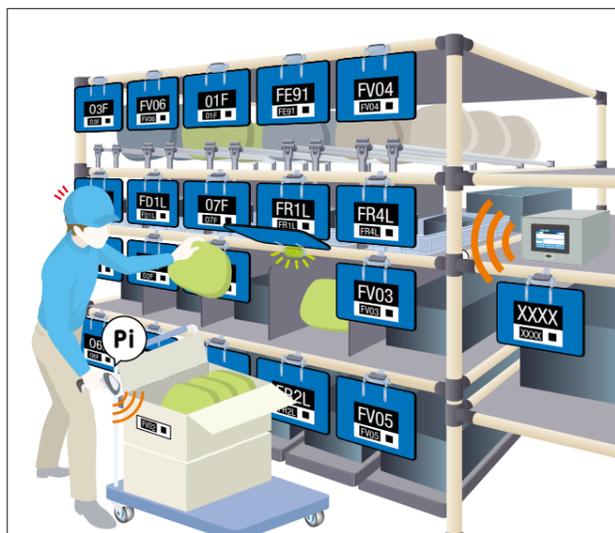


## ポカよけシャッターの導入効果②：投入間違いにも対応

**Before** 品番照合と目視確認で棚への投入作業を行っていたが、類似部品の増加で投入ミスが発生しました。



**After** 部品コードと投入間口を紐付ける事でシャッターを自動開閉。作業員はシャッターが開いた箇所に投入するだけ。

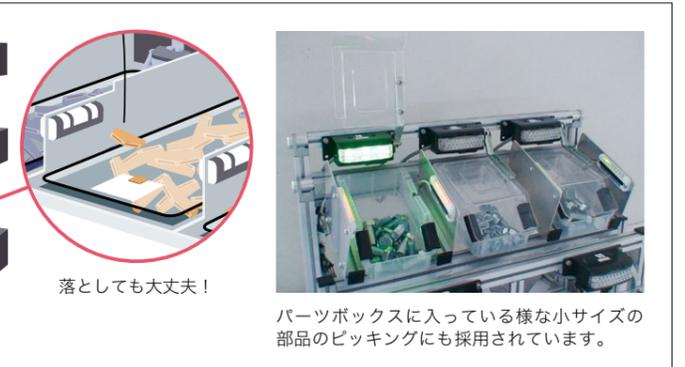


## ポカよけシャッターの導入効果③：平棚フタ式シャッターの混入防止

**Before** エリアセンサーピッキングにありがちな、落下による混入。ピッキング時の取りこぼしで、ミスが発生しました。

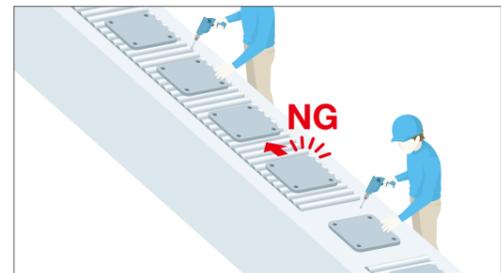


**After** 取出し間違い防止だけではなく、取りこぼし時の混入防止、シャッター開閉による次ピック箇所の発見速度UPで効率化にも役立ちます。

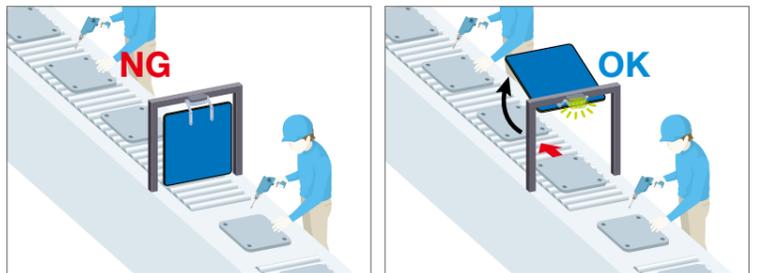


## ポカよけシャッターの導入効果④：工程飛ばしの防止

**Before** 検品や、梱包、組立作業でセンサーなどで工程管理をしていたが、すり抜けて誤品がでてしまう。



**After** シャッターを使うことで次工程の作業を制止し、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を喚起し、製造ミスを抑制します。



## ポカよけシャッターの導入効果⑤：水平角度への取付けにも

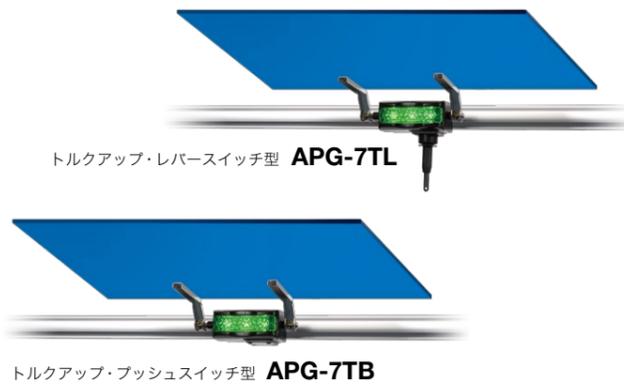
**Before** 区別のつきにくい部品は、ポカミスが発生しやすい。



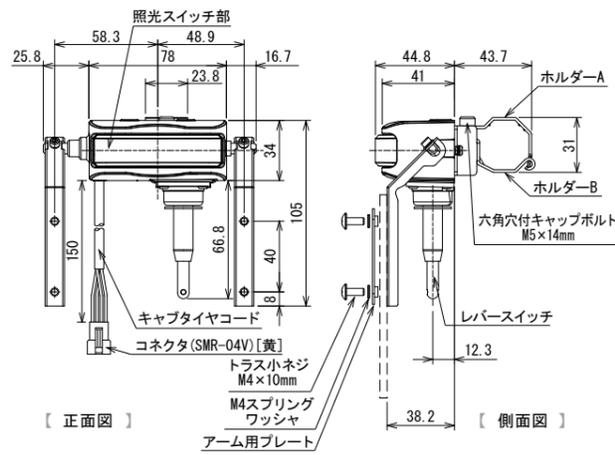
**After** コンテナに対し水平に取り付ける事でポカミスを防止。また扉部に部品の写真や注意事項を書く事でより効果的に。



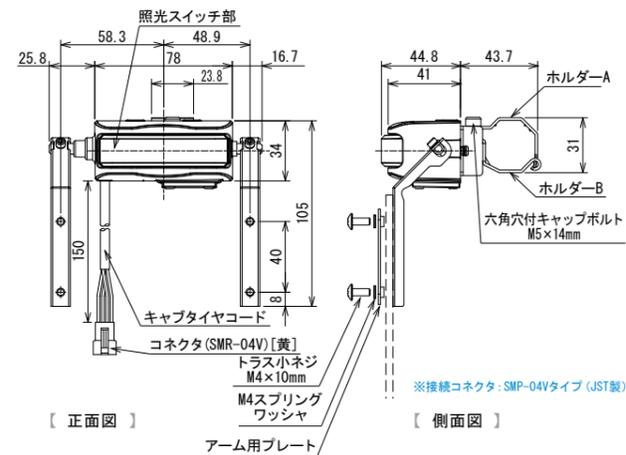
トルクアップタイプ  
**APG-7TL/7TB**



APG-7TL



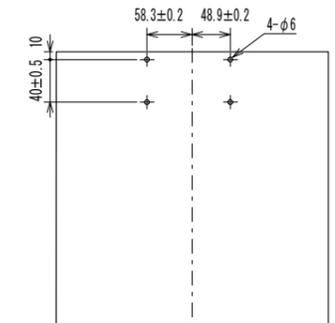
APG-7TB



推奨シャッター

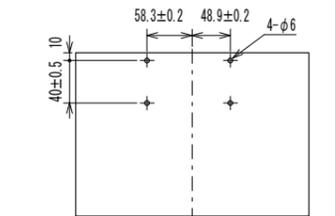
APG-7TL/7TB

W350×H350 (MAX)  
厚み: 4mm  
最大重量: 75g



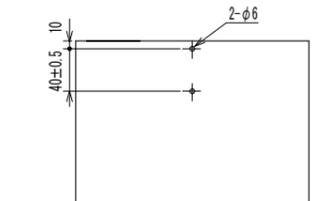
APG-7L/7B  
(両支持タイプ)

W300×H210 (MAX)  
厚み: 3mm  
最大重量: 30g



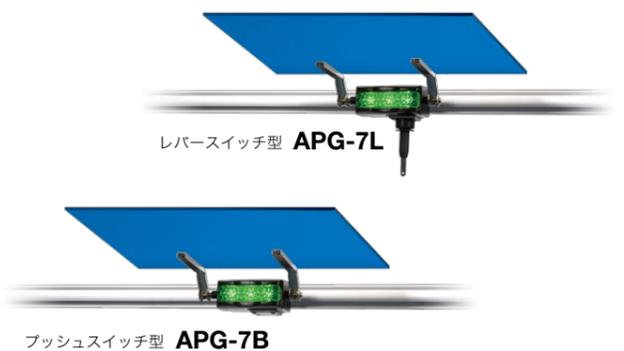
APG-7UL/7UB  
(片支持タイプ)

W300×H210 (MAX)  
厚み: 3mm  
最大重量: 30g

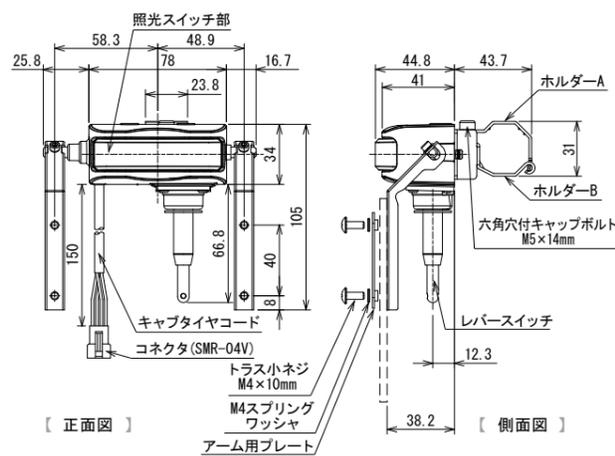


※サイズについて、推奨以上が必要な場合はお問合せください。  
※ダンブラなどとなる部品は付属しておりません。

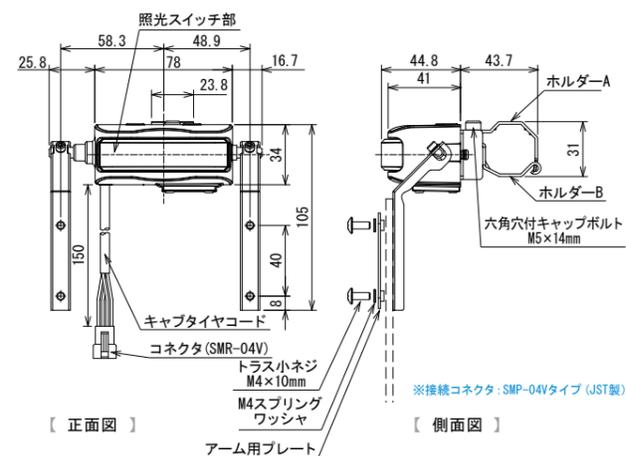
スタンダードタイプ  
**APG-7L/7B**



APG-7L



APG-7B

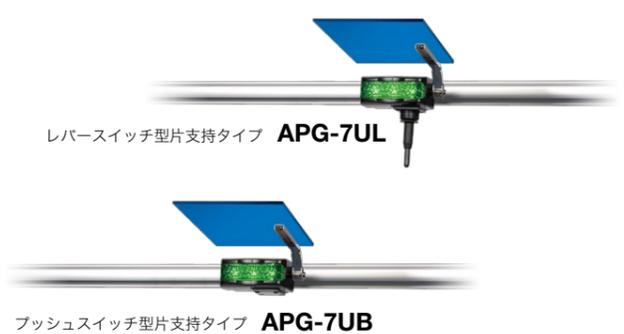


仕様

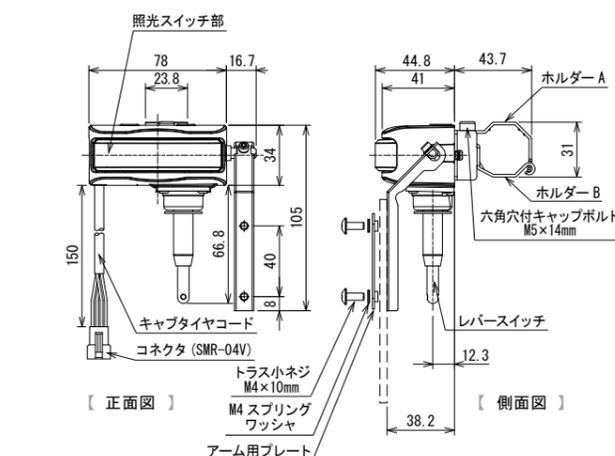
※基本動作、接続図は裏表紙を参照ください。

	両支持タイプ【トルクアップ】	両支持タイプ	片支持タイプ	
型式	レバースイッチ型 APG-7TL プッシュスイッチ型 APG-7TB	APG-7L APG-7B	APG-7UL 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	標準	標準	
表示動作	オプションモジュールにより設定可能	点滅、点灯、消灯、ダブル点滅、トリプル点滅	点滅	
照光スイッチ部	標準	標準	標準	
表示色	オプションモジュールにより設定可能	緑色、青色、赤色、黄色、紫色、空色	緑色	
障害表示動作	標準	赤色 点滅	赤色 点滅	
開閉角度	標準	閉位置: 0° 開位置(外開き): 180°	閉位置: 0° 開位置(外開き): 180°	
設定	オプションモジュールにより設定可能	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°	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°	
ディレイタイム	標準	標準	標準	
設定	オプションモジュールにより設定可能	0、0.5、1、2、3、4、5、7、10(秒)	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)*2	W350×H350×14mm(最大75g以下)		W300×H210×13mm(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 ポティ: 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(三価ニクロメッキ)		
	ホルダー	ホルダーA: SUS304 CSPI/2H	ホルダーB: SUS304 2B	
質量	ケーブル	VCTF0.3mm <sup>2</sup> ×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	

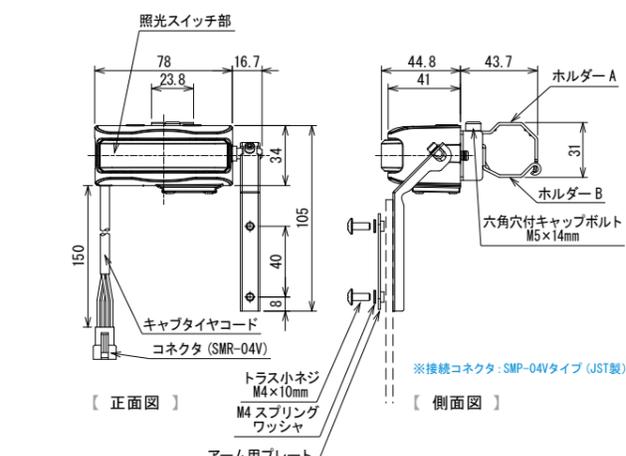
小間口に最適な片支持タイプ  
**APG-7UL/7UB**



APG-7UL



APG-7UB



※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。  
(注意) 本製品は屋内専用です。屋外での使用はできません。

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

# APG-RS3-AL シリーズ

## 大型間口のピッキングミスを防止



### レバースイッチ型 APG-RS3-AL

- 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ON信号を切断するまでの間、別のランプ動作で保持させる機能です。



### 大型間口のポカよけ対策

ロールシャッターがスムーズに開閉し、正しいピッキングを促します。はね上げ式のシャッターと異なりシャッター前面にスペースを必要としないので、狭い現場への設置にも有効です。



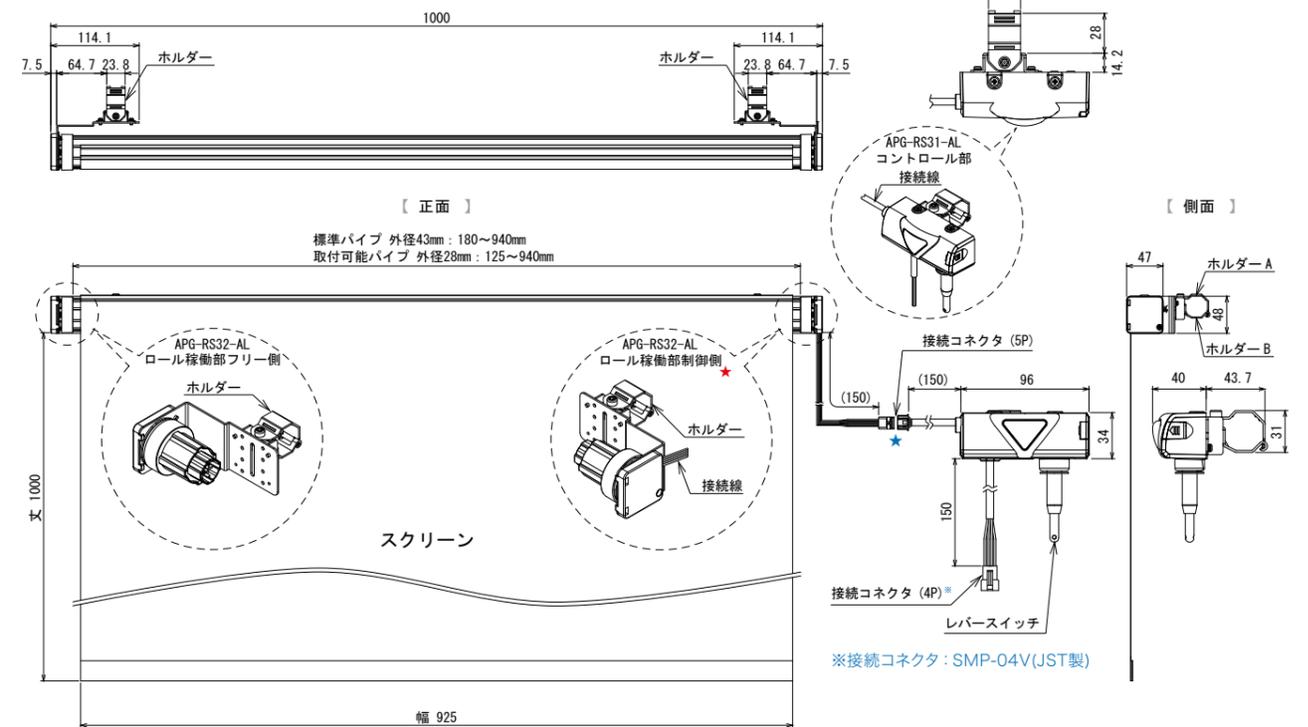
### オリジナルデザインのスクリーン

ロールシャッターに独自のデザインを施されたいお客さまには、特別仕様によりスクリーンへの印刷が可能です。

※弊社営業にご相談ください。



外観寸法図・各部名称(単位:mm) 【上面】



- コントロール部、ロール稼働部は、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。
- ★ロール稼働部制御側のみは、USP-538にて購入可能です。
- ★延長が必要な場合は、オプションパーツ、USP-070接続延長線をご使用ください。

開き時間 : 約4秒  
閉じ時間 : 約3.5秒  
※標準丈1000mmに対して

### 仕様

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 <sup>※1</sup>	
		レバースイッチ型	APG-RS3-AL	APG-RS3-PN-AL <sup>※1</sup>	APG-RS3-PN-B-AL <sup>※1</sup>
コントロール部	レバースイッチ型	APG-RS31-AL	APG-RS31-PN-AL <sup>※1</sup>		
	プッシュスイッチ型	APG-RS31-B-AL <sup>※1</sup>	APG-RS31-PN-B-AL <sup>※1</sup>		
ロール稼働部 <sup>※3</sup>		APG-RS32-AL <sup>※1</sup>			
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			
出力		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		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			
ディレイタイム設定		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)			
材質 (RoHS対応)	本体	ロール稼働部の支持部:SPCC コントロール部:PC-GF10			
	ロール稼働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(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)			
ケーブル	スクリーン	プライキャンバスE-2525R(広化東海プラスチック製)(防災認定製品)、厚さ0.25mm <sup>※2</sup> (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	ホルダーA:SUS304 CSP1/2H ホルダーB:SUS304 2B			
質量	ケーブル	コントロール部:VCTF0.3mm <sup>2</sup> ×4芯 コネクタ SMR-04V(JST製)付き、接続線(UL1061,AWG26) ロール稼働部制御側:接続線(UL2468,AWG26)			
	質量	ロール稼働部フリー側:247g ロール稼働部制御側:294g スクリーン部:1020g コントロール部レバースイッチタイプ:167g コントロール部プッシュスイッチタイプ:157g			

※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。  
※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)ロール稼働部フリー側とロール稼働部制御側のセットです。ロール稼働部制御側だけお求めの場合は補修パーツ「USP-538」をお求めください。  
(注意)本製品は屋内専用です。屋外での使用はできません。

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

# ポカよけコントローラ APG-CR1

## 最大60台のポカよけ製品を制御



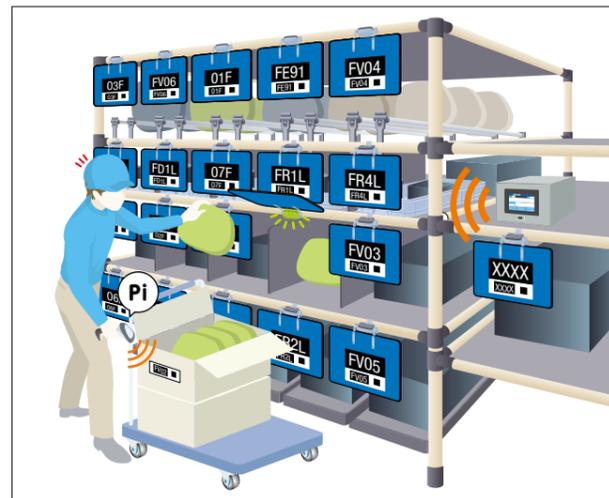
※バーコードリーダーは付属していません。  
接続方法・仕様についてはお問い合わせください。

- 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。



### ポカよけシステムの容易な導入が可能



※無線式バーコードリーダーをお使いいただけます。詳細はお問い合わせください。

### 簡単バーコード登録

タッチパネルの操作で、現場でもコードの登録が可能です。



### 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

### 仕様

項目	仕様
電源電圧	AC100~240V*
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℃
外觀寸法(m)	200W×150H×300D
製品重量	2.6kg

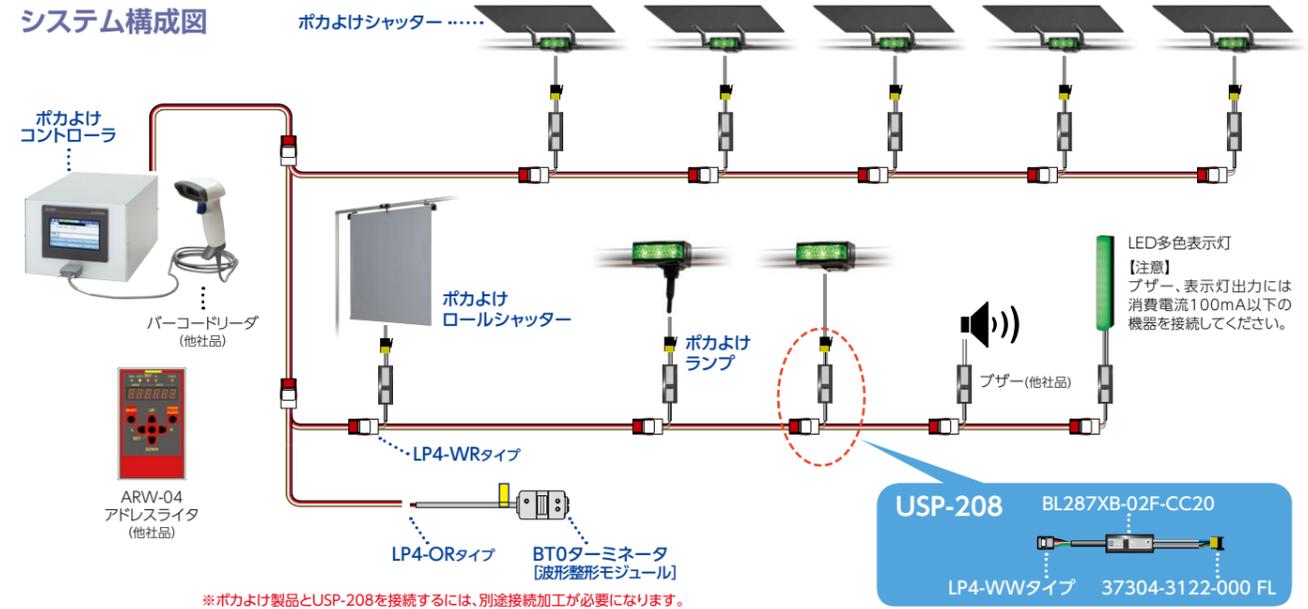
※付属コードはAC100V用です。  
(注意)本製品は屋内専用です。屋外での使用はできません。

### 機能一覧 ポカよけコントローラ APG-CR1

機能	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/industry/product/controller/2862/>

### 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)

接続コネクタ 38104-H022-K00 FL  
37304-3122-000 FL  
[スリーエム ジャパン株式会社製]  
使用スレーブ BL287XB-02F-CC20  
[株式会社エニイワイヤ製]



#### FK4-125-100

4芯フラットケーブル  
AWG16(1.25sq)×4芯[株式会社エニイワイヤ製]  
100m巻  
左からDN, DP, OV, 24V



#### ARW-04

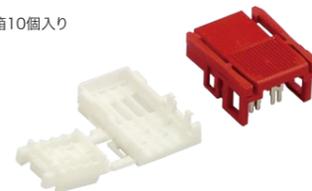
アドレスライタ  
[株式会社エニイワイヤ製]



#### LP4-WR-10P

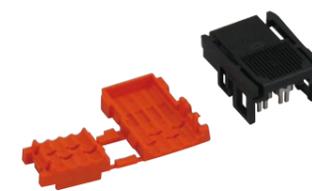
LPコネクタ 1.25sq用  
[株式会社エニイワイヤ製]

1箱10個入り



#### LP4-OR-10P

LPコネクタ 0.75sq用  
[株式会社エニイワイヤ製]



#### EP4-BL-8P

EPコネクタ  
色: 青色[株式会社エニイワイヤ製]

e-con接続タイプに使用  
1箱8個入り



#### BT0

ターミネータ(波形整形モジュール)  
[株式会社エニイワイヤ製]

取付アダプタ付



#### LP-TOOL

LP/LEコネクタ用  
圧接工具[株式会社エニイワイヤ製]



#### EP-TOOL

EPコネクタ用  
圧接工具[株式会社エニイワイヤ製]





## 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

- LEDランプは6色に対応しており好みに合わせて設定可能です。
- φ28丸パイプ・アルミ製パイプ(外径28mm)に取付け可能です。
- 従来機APL-1-ALシリーズに比べ約20%小型でより高い視認性。



プッシュスイッチ型 APL-2B

### 多彩なLEDランプ

LEDランプは赤・黄・緑・水色・青・紫の6色の表示が可能。点滅パターンも「点滅」「ダブル点滅」「トリプル点滅」3種類に対応します。



### ケーブルの引き出しは自由自在

パイプに取り付ける際は、ケーブルを後方に引き出してスッキリ処理。平面部に取り付ける場合は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です。



### 視認性の良い照光スイッチ

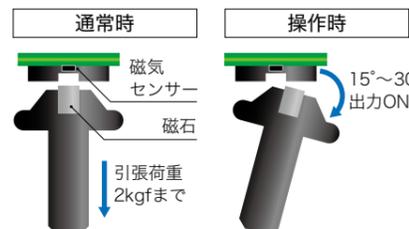
光学設計プリズム採用で煌きのある視認性の良い照光スイッチを採用しました。



レバースイッチ型 APL-2L

### 非接触レバースイッチを採用

レバースイッチには磁気式(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。



### 設定専用リモコン(別売)

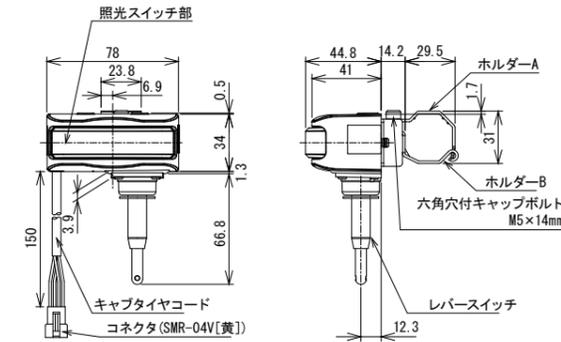
ランプの色や点滅パターンなどの設定を行います。



型式	APG-RM2
通信方式	赤外線(IR)方式
設定可能距離	500mm
外形寸法	W76mm×H135mm×D27mm (キーリング部を除く)
質量	140g(乾電池除く)
電源	DC3V 単三アルカリ乾電池2本(別売)

### 外觀寸法図・各部名称(単位:mm)

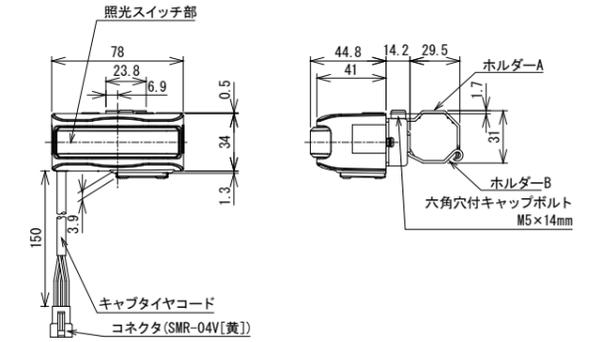
APL-2L



【正面図】

【側面図】

APL-2B



【正面図】

【側面図】

### 仕様

※基本操作、接続図は裏表紙をご参照ください

型 式	レバースイッチ型	プッシュスイッチ型
	APL-2L	APL-2B
電 源 電 圧	DC24V	
使 用 電 圧 範 囲	20V~26.4V	
消 費 電 流	35mA(動作時)、20mA(待機時)	
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 漏れ電流:0.1mA以下	
出 力	出力形態:オープンコレクタ出力(オープンコレクタ相当) パルス幅:100ms 最大電流:100mA	
照 光 ス イ ッ チ 部	標準:点滅 リモコン設定により点滅、点灯、ダブル点滅、トリプル点滅に変更可能 標準:緑 リモコン設定により緑色、青色、赤色、黄色、紫色、空色に変更可能	
使 用 周 圍 温 度 / 湿 度	0~50℃/30~85%RH(結露なきこと)	
保 存 周 圍 温 度 / 湿 度	-20~70℃/30~85%RH(氷結、結露なきこと)	
材 質	上カバー:PC-GF10/ボディ:SPCC(ZAM)	
(RoHS対応)	ホルダーA:SUS304 CSP1/2H ホルダーB:SUS304 2B	
引 出 線	VCTF0.3mm <sup>2</sup> ×4芯 コネクタ SMR-04V(JST製)付き	
質 量	APL-2L:160g APL-2B:155g	

(注意)本製品は屋内専用です。屋外での使用はできません。

## ランプ部を▼型にすることで、上下棚のピックアップミスを防ぎ

プッシュスイッチ型 APL-1B-AL



レバースイッチ型 APL-1L-AL

- 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ぎます。
- 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。
- φ28丸パイプ・アルミ製パイプ(外径28mm)に取付け可能です。
- 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、上位コントローラーからのON信号を切断するまでの間、別のランプ動作で保持させる機能です。

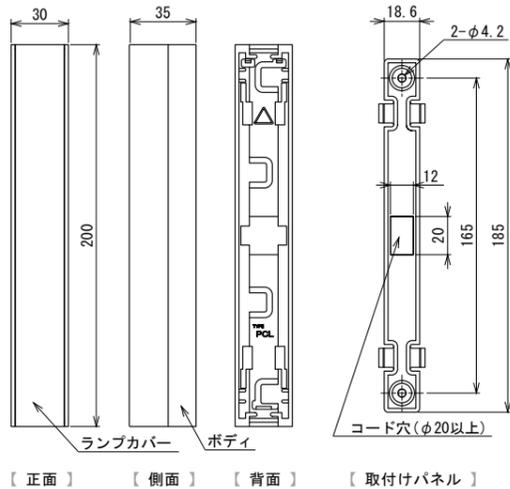
# LED多色表示灯 ART-24

## 視認性の高いLEDを採用 多彩なカラーで設備の状態表示に好適

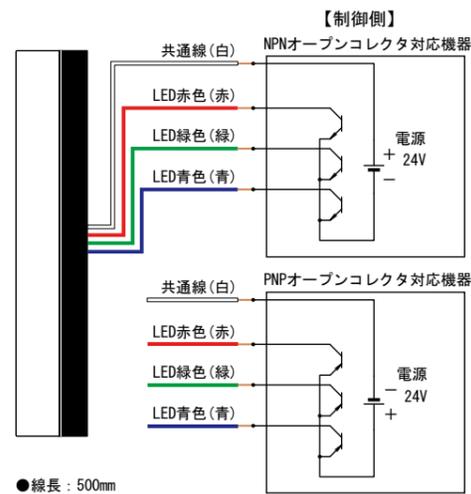
- 視認性の高いLEDを採用し発色を忠実に再現。
- 設備などの状態表示にお使いいただけます。



外観寸法図・各部名称(単位:mm)



配線図



### 仕様

型式	ART-24
定格電圧	DC24V
使用電圧範囲	DC21.6~26.4V
消費電力	MAX 2W
最大電流	40mA/線
漏れ電流	最大0.2mA
材質 (RoHS対応)	ランプカバー:PC ボディ、取付けパネル:ABS(難燃94V-0) 信号線:UL1061 AWG26
質量	90g

(注意)本製品は屋内専用です。屋外での使用はできません。

### 発光色

発光色	赤	緑	青	黄	紫	水	白
緑色							
赤	○			○	○		○
緑		○		○		○	○
青			○		○	○	○
白	○	○	○	○	○	○	○

製品紹介URL <https://www.one-a.co.jp/industry/product/others/2929/>

## オプションパーツ

### USP-201 接続ハーネス

長さ 300mm  
接続コネクタ SMP-04V  
[日本圧着端子製造株式会社製]  
使用線種 UL1007 AWG24  
質量 6g



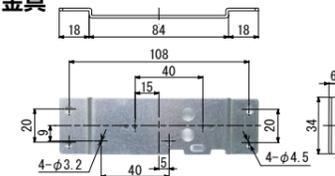
### USP-202 接続中継線

長さ 4000mm  
接続コネクタ SMP-04V  
[日本圧着端子製造株式会社製]  
使用線種 VCTF0.3mm2x4芯  
質量 157g



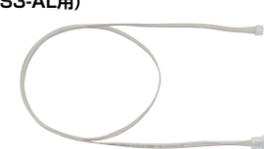
### USP-304 平棚用取付金具

ZAM t=1.6mm  
質量 42g  
適応機種 APG-7シリーズ、  
APL-1-ALシリーズ  
APL-2シリーズ



### USP-070 接続延長線(APG-RS3-AL用)

長さ 1000mm  
接続コネクタ PAP-05V-S、PALR-05VF  
[日本圧着端子製造株式会社製]  
使用線種 UL2468 AWG26  
質量 16g



※延長コード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。

### USP-408 プラダン加工品

寸法 W300xH210xT3(mm)  
質量 30g



※10枚以上から受注生産

### APG-RM2 設定専用リモコン

通信方式 赤外線(IR)方式  
設定可能距離 500mm  
外形寸法 W76mmxH135mmxD27mm  
(キーリング部を除く)  
電源 DC3V 単三アルカリ乾電池2本(別売)  
製品質量 140g(乾電池除く)



## 補修パーツ

### USP-514 レバーセット



適応機種:  
APG-7L  
APG-RS3-AL  
APL-1L-AL  
APL-2L

### USP-517 アームプレートセット\*



※1セット分になります。両支持分の場合、2セット購入してください。  
適応機種:  
APG-7シリーズ

### USP-519 アームセット\*



※1セット分になります。両支持分の場合、2セット購入してください。  
適応機種:  
APG-7シリーズ

### USP-523 レバースイッチユニット(基板なし)



適応機種:  
APG-RS3-AL  
APL-1L-AL

### USP-528 レバースイッチユニット(基板+ハーネス付)



適応機種:  
APG-RS3-AL  
APL-1L-AL

### USP-529ホルダーセット



適応機種:  
APG-7シリーズ  
APG-RS3-ALシリーズ  
APL-1-ALシリーズ  
APL-2シリーズ

### USP-530 フロントカバーセット



適応機種:  
APG-7シリーズ  
APL-2シリーズ

### USP-531 レバースイッチ部フタ



適応機種:  
APG-7B  
APL-2B

### USP-532 レバースイッチユニット



適応機種:  
APG-7L  
APL-2L

### USP-533 APL-1用フロントカバーセット



適応機種:  
APL-1-ALシリーズ

### USP-534 スイッチカバー



適応機種:  
APG-RS3-ALシリーズ  
APL-1-ALシリーズ

### USP-535 レバースイッチ部フタ



適応機種:  
APG-RS3-B-AL  
APL-1B-AL

### USP-538 ロール稼働部制御側のみ



※パイプは含まれません。  
※フリー側とセットでお求めの場合、APG-RS32-AL仕様の型式をお求めください。  
適応機種: APG-RS3-ALシリーズ

### USP-072 スクリーン(APG-RS3-AL用)



プライキャンバスE-2525R  
厚さ 0.25mm  
寸法 幅925x長さ1166mm  
質量 325g  
[広化東海プラスチック製]  
(防災認定製品)