

装置組込 門番ユニット

BUILT-IN

コンパクトにスッキリ組み込み。

組み込み用門番ユニットは、設備への組み込みに適したコンパクトな「巻き取りユニット」「ガイドユニット」「制御ユニット」で構成されます。設備のスペースを活用してこれらのユニットを組み込み、設備と連動させることで設備の付加価値を高めます。また品質・生産効率の向上も図れ、連動制御による省エネ効果も期待できます。



シート・巻き取り部

ガイドレール

主な組み込みパーツ

- エンジン
- 巻き取り部
- コントローラー
- ガイドレール
- シート
- スイッチ・センサー

OPTION

便利な門番用周辺機器も
お使いいただけます
(コントローラー基板へ接続)

起動センサー



埋め込み用スイッチ



マルチモニター

総運転回数や下降前カウントを表示。またセンサーを2つ使い入退室回数やコンベアラインでのモノの通過回数もカウントしモニターで表示する他に信号出力もできます。



入退室カウント・表示

通過回数表示操作方法
入室回数: STOP + OPEN
退室回数: STOP + DOWN
で表示します。

幅広い設備に組み込み・連動、生産効率・品質アップ!!

- コンベア
- 昇降機
- パーティション生産ライン
- 塗装
- 溶接ブース
- など

※散水を行う設備などではコントローラーやエンジン部などに別途防水処理が必要な場合があります。



コンベアライン組み込み事例

パーティション組み込み

Color & Window

あらゆる環境にマッチする豊富なラインナップ。

シート

門番オリジナル

視認性抜群



SSクリア

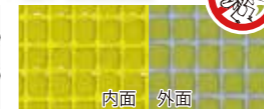
透光率：68%

視認性 ★★★★★

防虫効果 ★★★★★

従来のクリアに比べ透明性を向上。通行時の安全性の確保と室内を明るく保つことで省エネにも貢献。

高い防虫性能



マジックオプトロン。

誘引阻止率：80.7%

防虫効果 ★★★★★

視認性 ★★★★★

外はグリーンで虫の外部侵入を防止。内はイエローで工場内を明るくし、内部に侵入した虫を外へ誘導。



低温用クリア

(設置環境 -25℃～5℃)

耐低温 ★★★★★

視認性 ★★★★★

低温倉庫でも硬化しにくく柔軟性を保つため、冷凍環境でもシャッターがしなやかな動作をします。



帯電防止不燃

(R30W/40W 以外)

帯電防止 ★★★★★

UVカット ★★★★★

開閉時の摩擦による静電気の帯電を防止。すべての防爆エリアにご使用いただける不燃・防火認定を取得。

シート種類	SSクリア	マジックオプトロン	低温用クリア	帯電防止不燃	防鼠下端
特性	採光・防虫・安全	防虫・安全	耐低温	不燃・防火	防鼠
透光率	68%	35%	68%	2%	—
厚さ(mm)	1.0	0.78	1.3	0.53	0.53
防火認定製品番号	防火認定製品番号 F-26183	防火認定製品番号 F-27303	防火認定製品番号 F-24225	防火認定製品番号F-24171	防火認定製品番号 F-25041
不燃認定番号				不燃認定番号NM-3553	



高濃度カプサイシン配合 防鼠下端シート

標準仕様

食品工場などでシートをかじって屋外から侵入するネズミが絶えないとの声をもとに開発

さまざまなカラーもラインナップ



クリア

防火認定製品番号 F-28190

オレンジ・抗菌オレンジ

防火認定製品番号 F-28226 / F-28227

不透明ブルー

防火認定製品番号 F-22095

不透明オレンジ

防火認定製品番号 F-22095

不透明ブラック

防火認定製品番号 F-22095

不透明シルバー

防火認定製品番号 F-57022

メッシュ

G / GF / RF50 / R30W / R40W以外

防火認定製品番号 F-18050

※上記数値は測定値であり保証値ではありません。
※写真はイメージのため実際と色が異なる場合があります。製品の外観および仕様は、品質向上のため予告なく変更する場合があります。
※防火製品に於ける当社の事業所番号は「N-0793」となります。
※SSクリア・低温用クリア・不透明ブルー・オレンジ・ブラックは、開口サイズによって製作できない場合があるためお問い合わせください。
※マジックオプトロンはイカリ消毒株式会社・大成ファインケミカル株式会社との共同開発商品です。
※●は注文仕様を示します。

シート窓

※注文仕様

視認性の高い透明シートは反対側の人や車の通行を確認でき安全性を高めます



透明

(厚さ:1mm)
防火性能試験番号: A1150079

透明オレンジ

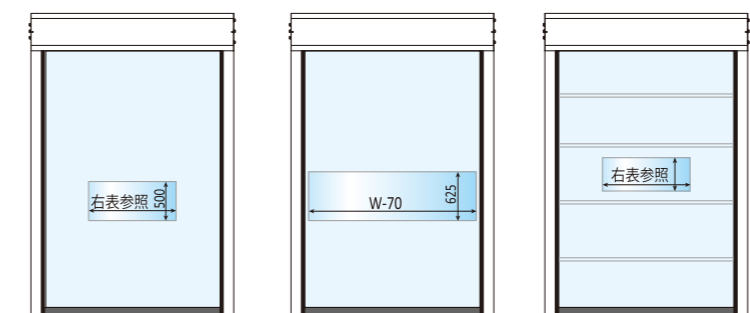
(厚さ:1mm)
防火性能試験番号: AT880041

オプトロン

(厚さ:0.8mm)
防火性能試験番号: A2160533

糸入り透明不燃

(厚さ:0.5mm)
不燃認定番号: NM-4334



G/GFシリーズ

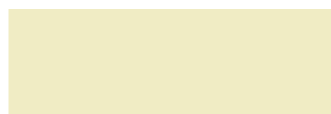
G/GFシリーズ(ワイド窓)

Rシリーズ

G/GFシリーズ			Rシリーズ		
開口幅(W)	窓幅	個数	開口幅(W)	窓幅	個数
800～900	500	1	600～700	350	1
1000～1400	600		800～900	450	
1500～1900	900		1000～1400	600	
2000～2400	1200		1500～1900	900	
2500～2900	1500	2	2000～2400	1200	2
3000～4500	1700		2500～2900	1500	
			3000～10000	1700	
			4000～4900	1200	
			5000～5600	1500	
			5700～10000	1700	

※表はG062/022/114/024/119/219/GF17/22を対象 ※表はR054/109/209/309/409/PF50/R30T/40Tを対象
※Gシリーズの開口幅600～700mmの場合は、ワイド窓のみの制作になります。
※Gシリーズで窓を付ける場合、巻き取りボックス用エアタイトシール付きの使用となります。
※Rシリーズの窓の高さは、R054:300mm、R109/209:400mm、R309/409/RF50/R30T/40T:500mm、R30W:180mm、R40W:300mm。
但し、仕様によりサイズが異なる場合があります。
※Rシリーズの場合、シート中間にパイプがあるため有効開口によって取り付け高さが異なります。

本体色・材質



オイスターホワイト (CGCCカラー鋼板)
日塗工 No.H27-85B 半艶相当
(日本塗料工業会 2015年H版)



アルミニウム (アルマイト加工)
※アルミフレームのみ
※GF/RF50/冷蔵冷凍庫/防爆タイプを除く



ステンレス (SUS304ヘアライン)
注文仕様 ※冷蔵冷凍庫仕様は標準
※Gシリーズは巻き取りボックスのみ (GFを除く)
※RF50はフレームのみ

※詳細は仕様を参照ください

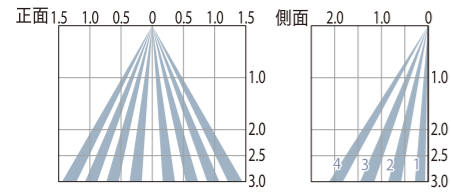
Option Parts

用途・サイズにあわせて選べる豊富な周辺機器。
エアタイトシールをはじめとする注文仕様、オプションパーツは注文時にご指定ください。

起動センサー

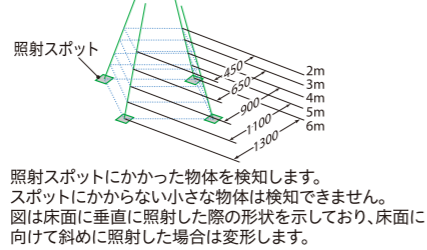
H3000までの 小間口向け

Aタイプ

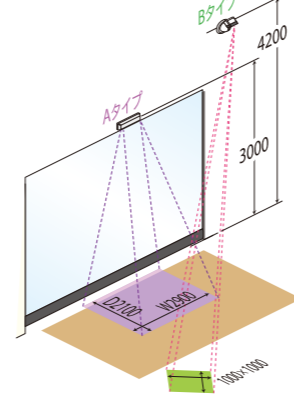


スポット 検知向け

Bタイプ

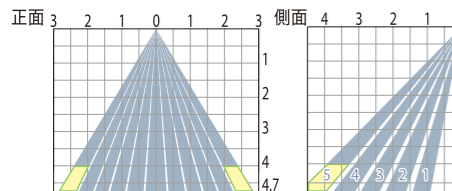


センサーエリア分布図

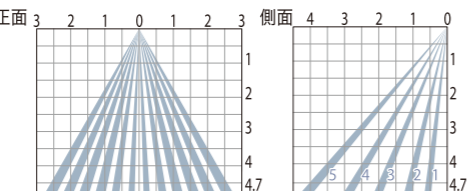


H4500までの 中間口向け

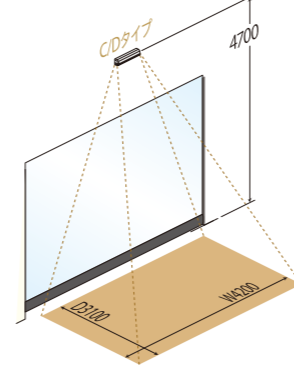
Cタイプ



Dタイプ

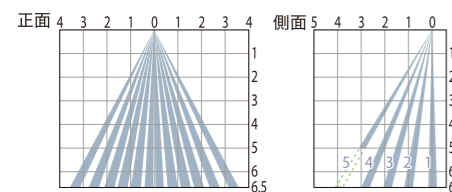


センサーエリア分布図

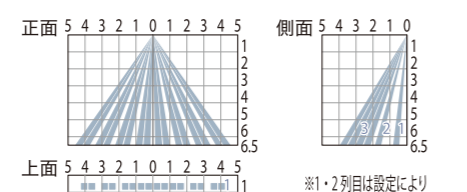
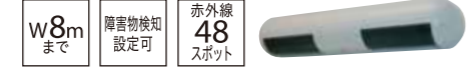


H6000までの 大間口向け

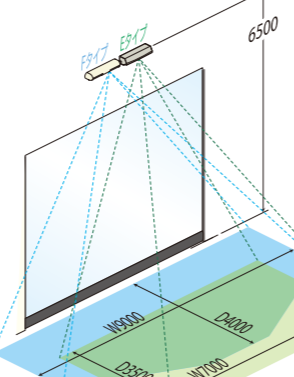
Eタイプ



Fタイプ



センサーエリア分布図



タイプ	A	B	C	D	E	F
照射距離	3m以内	2~6m	2.5~4.7m	2.5~4.7m	2~6.5m	2.5~6.5m
出力	オープンコレクタ	オープンコレクタ	1aもしくは1b切替	2a/2b切替	2a/2b切替	2a/2b切替
電源	DC24V					
静止体検出時間	2・15・180秒/無限	2・15・60秒/無限	2・10・30秒/無限	2・60秒/10分/無限	2・30・180秒/無限	2・15・60秒/無限
サイズ	W221×H63×D30	W100×H130×D100	W265×H61×D37.5	W267×H61×D45	W321×H102×D91	W371×H73×D72
赤外線スポット数	32	4	60	60	60	48

※これらのセンサーは赤外線を照射し、照射エリア内で反射した近赤外線を受光しています。 ※エリア内への人やものの進入により、反射する近赤外線の変化を検出するしくみです。
※記載されている照射エリアは設計値です。設置状態を正確に示すものではありません。 ※エリアは設置環境・床面素材や色・対象物（服装・材質・色）・設定・調整により変動します。
※設置後必ずエリア調整と感度調整を行ってください。また、定期的なエリアが正しく設定されている事を確認してください。 ※センサーの最高設置を条件にエリアを表現しています。使用環境や使用条件により異なる場合があります。

警告表示器



下降前
カウント

カウントダウンモニター

※1~9秒のカウントが可能。
※上限停止時間にあわせてご使用ください。
※KVコントローラーのみ



回転灯

※別途リレー基板が必要です。
※プザー付き回転灯もご用意しています。注文時にご指定ください。



信号機

※別途リレー基板が必要です。



メロディプザー

※音圧は前方1mでの最大音圧
※音色は16種類、音圧は93dB。
※別途リレー基板が必要です。

タイプ	カウントダウンモニター	回転灯	信号機	メロディプザー
電源	DC24V	AC200V	DC24V	DC24V
サイズ	W97.2×H156×D18.2(露出型)	W116×H220×D152.5(レンズφ110)	W70×H229×D80	W100×H88×D85.3

障害物検知センサー

※注文時にセンサータイプをご指定ください。



PHA型埋込式



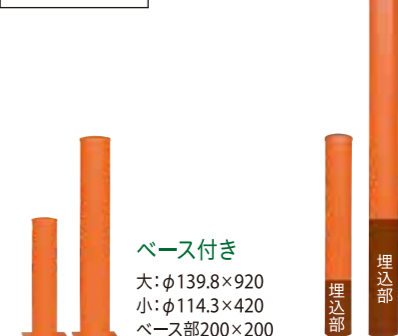
PHB型埋込式

タイプ	PHA型	PHB型
検知距離	10m	10m
電源	DC12~24V	DC24V
付属ケーブル	2m	15m(投光)・5m(受光)

【障害物検知センサー設置時のご注意】
センサーの光軸ズレを防ぐためにサイドフレームは直角水平をとるとともに振動により光軸がズレないように強固に固定してください。

接触防止用ガードポール

フレーム保護



埋め込み式

大: φ139.8×全長1620
埋込部500mm
小: φ114.3×全長720
埋込部200mm

ベース付き

大: φ139.8×920
小: φ114.3×420
ベース部200×200

※写真はイメージになります。

開閉操作スイッチ



写真:露出型
埋込・露出

埋込/露出1点・3点・非接触スイッチ

※屋外に使用する場合は直接雨にからない場所に取り付けてください。



防雨型1点・3点スイッチ

※1点・プルスイッチは-25℃環境までご使用いただけます。

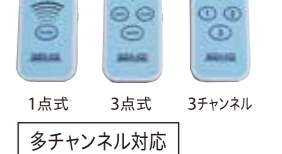


プルスイッチ

※衛生面に優れたウレタン性オレンジロープを用意しています(注文品)



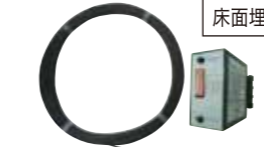
薄型スイッチ



リモコンスイッチ

タイプ	1点/3点(埋込/露出)	非接触(埋込/露出)	1点(防雨)	3点(防雨)	プルスイッチ	薄型1点	1点・3点・3チャンネルリモコン
接点構成	1a(1点)・3a(3点)	1a	1a	3a	1a	1a	1a(1点/3チャンネル)・3a(3点)
サイズ	W52×H112×D19.3(露出)	W52×H112×D23.5(露出)	W60×H120×D67	W49×H152.5×D34	W68×H140×D62	W40×H194×D10	W52×H85×D8.7(送信機)

車両検知センサー



ループコイルセンサー

※自動モードのみ使用が可能です。
※車両スピードは10km/h未満で進入してください。
※車両基準は軽乗用車とします。

コイル長さ	100m単位
電源	AC/DC12~24V

緊急停止用スイッチ



別置き非常停止スイッチ

※RTシリーズの場合、外觀と仕様異なります。

接点構成	1b
サイズ	W100×H88×D102.3(ボタンφ65)

非常用電源

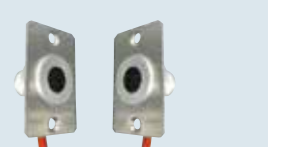


バックアップ電源ユニット

※蓄電状況により開閉回数は異なります。
※型式・サイズにより容量・収納ボックスは異なります。
※型式・速度の設定が必要のため事前にご相談ください。

入出力電源	AC 単相 200V
-------	------------

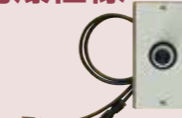
冷蔵冷凍庫仕様



ヒーター付き障害物検知センサー

検知距離	10m
電源	AC100V
付属ケーブル	15m(投光)・5m(受光)

防爆仕様



1点スイッチ

※1点もしくはプルスイッチ2個、3点1個まで使用できます。上記スイッチはエア制御式。



3点スイッチ



プルスイッチ

タイプ	1点スイッチ	3点スイッチ	プルスイッチ
接点構成	メカニカルバルブ	メカニカルバルブ	メカニカルバルブ
サイズ	W65×H120×D50	W65×H120×D50	W186×H140×D55.6

PHD型障害物検知センサー (本質安全防爆構造[i2G4])



PHD型障害物検知センサー

※蓄電状況により開閉回数は異なります。
※型式・サイズにより容量・収納ボックスは異なります。
※型式・速度の設定が必要のため事前にご相談ください。

検知距離	10m
電源	DC 7V
付属ケーブル	5m

耐圧防爆仕様 動体検知式センサー



耐圧防爆仕様 動体検知式センサー

※起動センサーは耐圧防爆仕様です。専門家の指導のもと工事してください。 ※耐圧防爆用配管の施工が必要です。

検知距離	10m
電源	DC 7V
付属ケーブル	5m

バリアコントローラー



バリアコントローラー

※センサー部分は防爆指定区域に設置。バリアコントローラーはコントローラー内へ取り付けます。 ※コントローラーは防爆区域外へ設置します。

検知距離	10m
電源	DC 7V
付属ケーブル	5m