

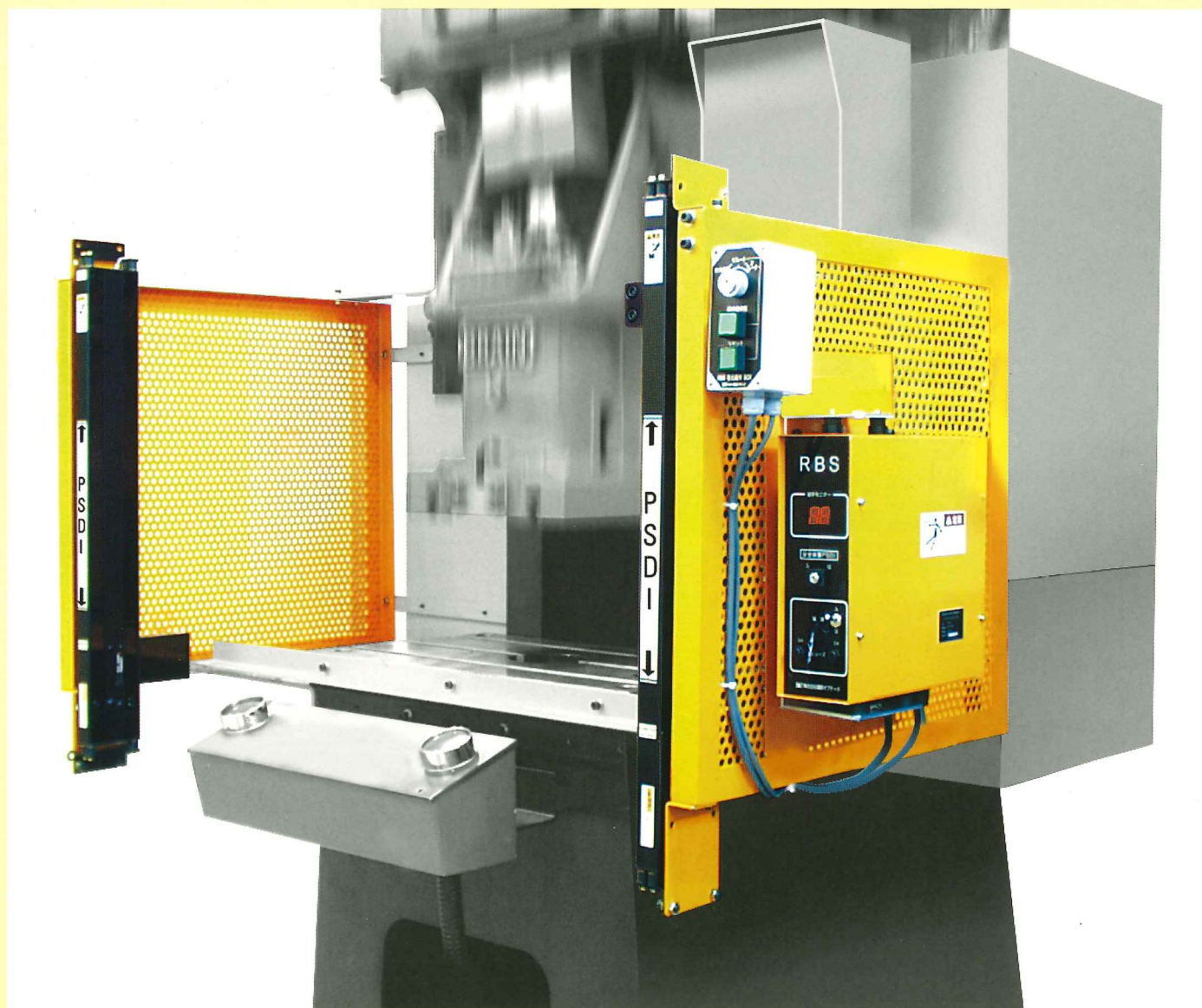
RKEN

PSDI Presence
Sensing
Device
Initiation

労働省検定番号A268

制御機能付光線式安全装置

RBS 型



株式会社 理研オプテック

起動機能を備えた光線式安全装置は生産性

これまで光線式安全装置は、安全性は向上するが生産性には寄与しないと思われてきました。しかし、RBS型は光線式によるプレス起動システムで、押し釦スイッチを操作せずにプレス作業が行なえるようになりました。

金型内に材料を挿入した手を安全領域に戻すだけでスライドが起動するので生産性がUPします。

もちろんスライド下降中に光線を遮光するとスライドは停止し安全を確保いたします。

生産性と作業者の疲労軽減および安全性の両面を兼ね備えた画期的な安全装置、RBSをぜひ貴社の工場でお役立ててください。



特長

プレス作業が楽になります

押し釦スイッチを操作する必要がないので、作業がたいへん楽になります。

生産性が向上します

押し釦スイッチを操作せずにプレス作業が行えるので、生産性が向上します。

従来通りの両手押し釦作業ができます

補助光軸を採用したことにより、ボルスター前面のガードの全て、または一部を無くした事により、従来通りの作業ができます。

意思起動に近づかせるための対策がなされています。

手や腕が定められた範囲以外から、または誤った方向から入ったり、出たりした場合、スライドは起動しません。

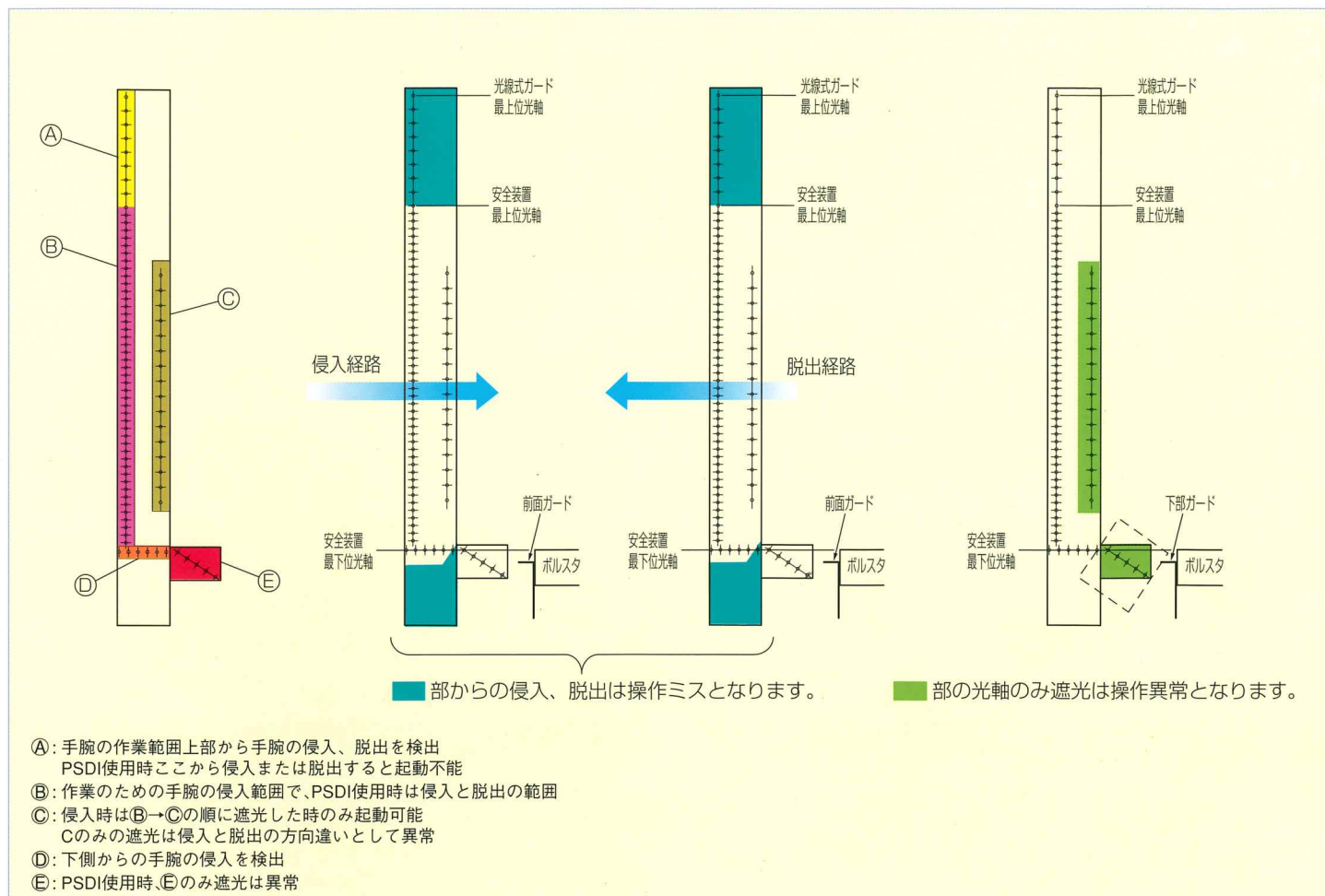
0.3秒以上遮光しないとスライドは起動しません。

これまで以上の安全を確保します。

新開発のライトセンサ、ダブルCPU相互チェック方式のコントロールボックスをはじめとし、各部に配置された独自の機能がこれまで以上の安全を確保します。

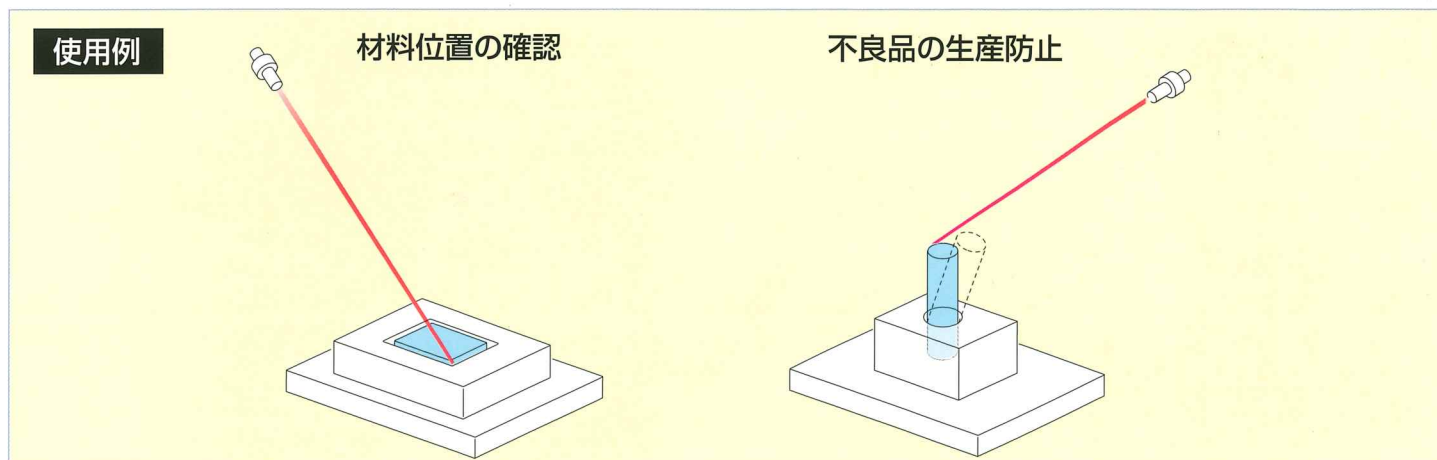
率のアップと作業者の疲労を軽減します。

分割された各光軸の機能の組み合わせで誤作動を防止します。



金型保護とから打ち防止

ワーク確認センサ（オプション）がワークの有無、位置の確認等を行い、誤作動による金型破損とから打ちを防止します。
ワーク確認センサが取付けられない場合は、ボルスター上にPSDIの移動式一時停止押釦（オプション）が取付けられます。



金型交換作業を容易にする可動ガード（検定申請中）

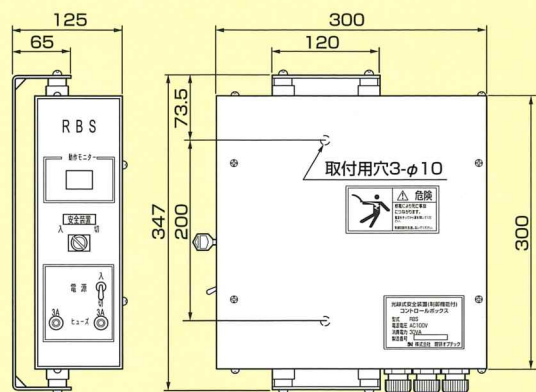
部分開閉・前後スライド・左右開閉式・上下移動式等の可動式ガードが用意されています。

4光軸遮光（安全装置モード）（検定申請中）

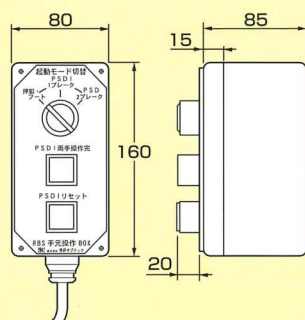
光線式安全装置（PSDIモードではない）として短尺材加工等に使用する場合は、4光軸遮光方式が使用できます。

寸 法 図

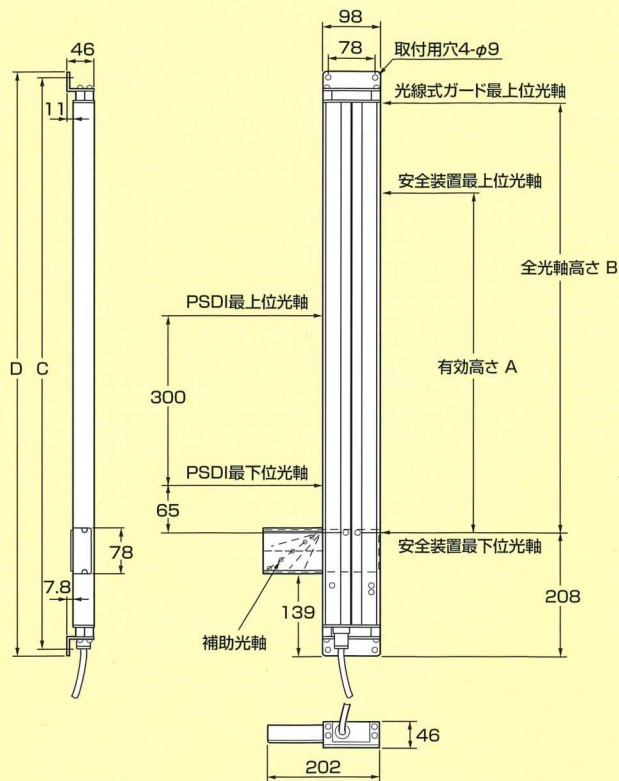
コントロールボックス



手元操作ボックス



ライトセンサ



※A B C Dは型式寸法表を参照してください。(単位:mm)

仕 様

- 電源電圧 AC100V 50Hz/60Hz ±10%
- 出力リレー セフティリレー
- 出力接点容量 AC230V 6A(COS φ =1)
- 所要電力 50W
- 周囲温度 -5℃～50℃
- 有効距離 300～3,000mm
- 有効高さ 210～1,330mm
- 遅動時間 型式一覧表参照
- PSDI時検出能力 有効高さ範囲<14mm、その他<30mm

適用できるプレス機械

- 昭和53年以降の新構造規格に適合したプレス機械
- 急停止機構および再起動防止を備え、光線式安全装置が適用できるプレス
- ボルスタの高さ 750mm以上
- ボルスタの奥行 1,000mm以下
- ストロークの長さ 600mm以下
- オーバーラン設定角度 15度以内(油圧プレスは除く)
- 急停止時間 300ms以下
- 圧力能力 5,000t以下

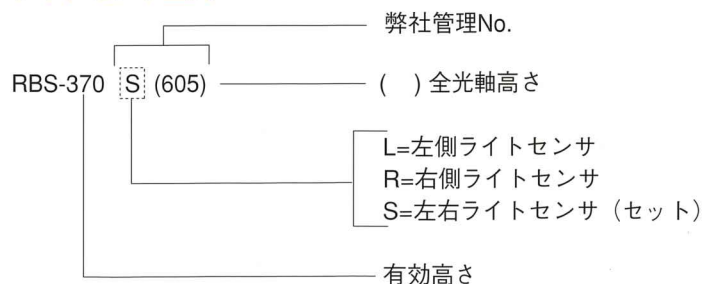
型 式

	A	B	C	D	遅動時間
RBS-370S(605)	370	605	854	874	25ms以下
RBS-450S(605)	450	605	854	874	27ms以下
RBS-530S(605)	530	605	854	874	29ms以下
RBS-610S(610)	610	610	854	874	30ms以下
RBS-770S(770)	770	770	1,014	1,034	35ms以下
RBS-930S(930)	930	930	1,174	1,194	35ms以下
RBS-1090S(1090)	1,090	1,090	1,334	1,354	35ms以下

※A B C Dはライトセンサ寸法図を参照してください。(単位:mm)
上記以外の型式や詳細に関してのお問い合わせご相談は、最寄りの営業窓口へ。

デザイン及び仕様は改善のため予告なく変更する場合があります。

ライトセンサ型式



安全に関するご注意：
ご使用前に必ず製品添付の取扱説明書をよく読みの上、正しくお使いください。
製品の改造は絶対に行わないでください。



株式会社 理研オプテック

ホームページアドレス <http://www.rikenoptech.com/>

本社・特機事業部／東京都品川区東大井2-6-9
宇都宮営業所／宇都宮市下金井町943
浜松営業所／浜松市下石田町1123-3
名古屋営業所／名古屋市瑞穂区二野町9-10
大阪営業所／東大阪市長田中5-24
福岡営業所／福岡市曙町3-29-21
熊本営業所／熊本県玉名郡長洲町清源寺2990-2

〒140-8533 ☎ 03 (3474) 8602 FAX 03 (3450) 5295
〒321-2114 ☎ 028 (666) 1261 FAX 028 (666) 1263
〒435-0006 ☎ 053 (421) 7741 FAX 053 (421) 7583
〒467-0861 ☎ 052 (882) 3641 FAX 052 (881) 9967
〒577-0013 ☎ 06 (6747) 0003 FAX 06 (6747) 0008
〒721-0952 ☎ 0849 (54) 1001 FAX 0849 (54) 3123
〒869-0105 ☎ 0968 (78) 1169 FAX 0968 (78) 1153

販売代理店