



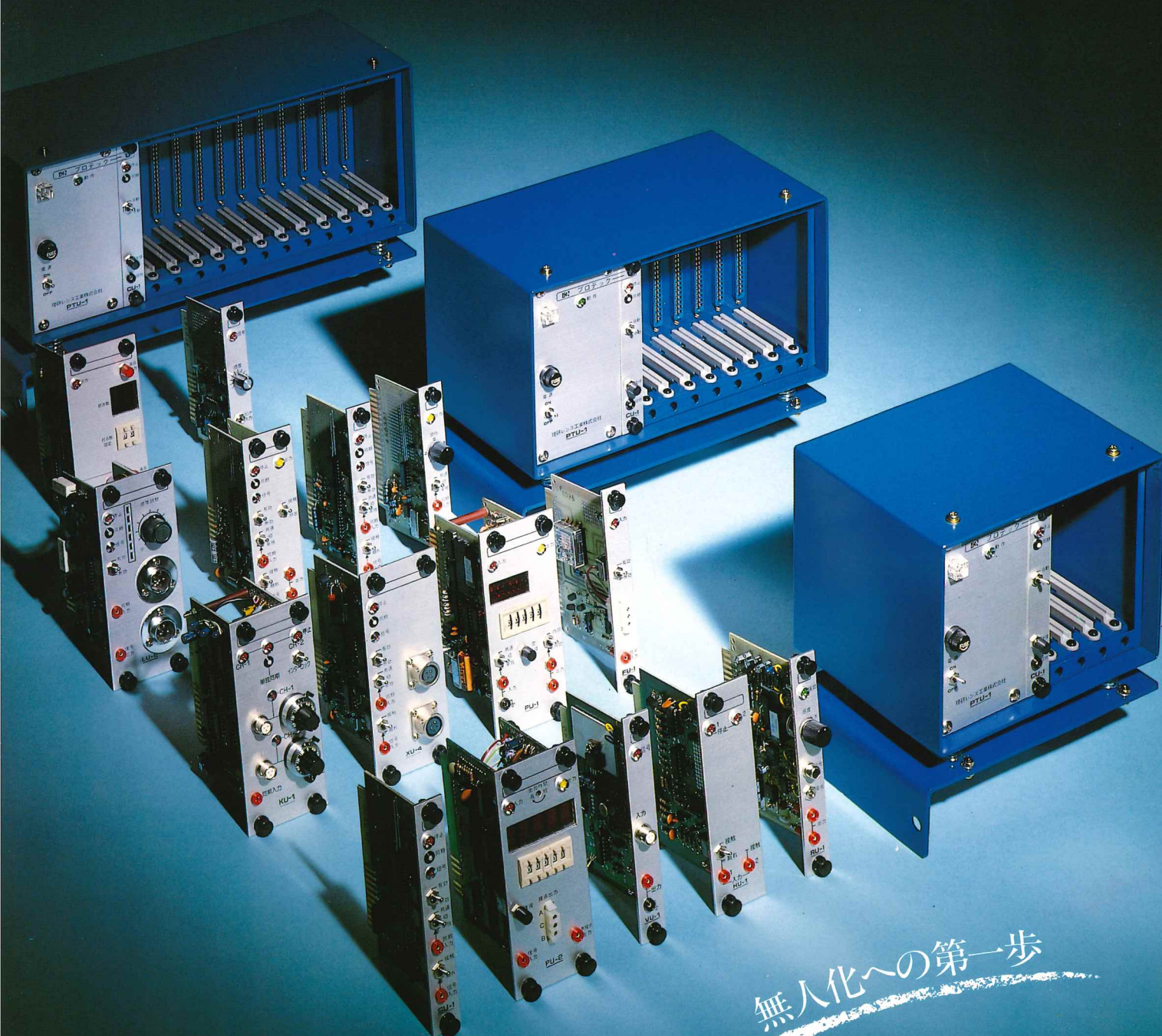
ミス検出装置

プロテックU

PTU4
PTU8
PTU12

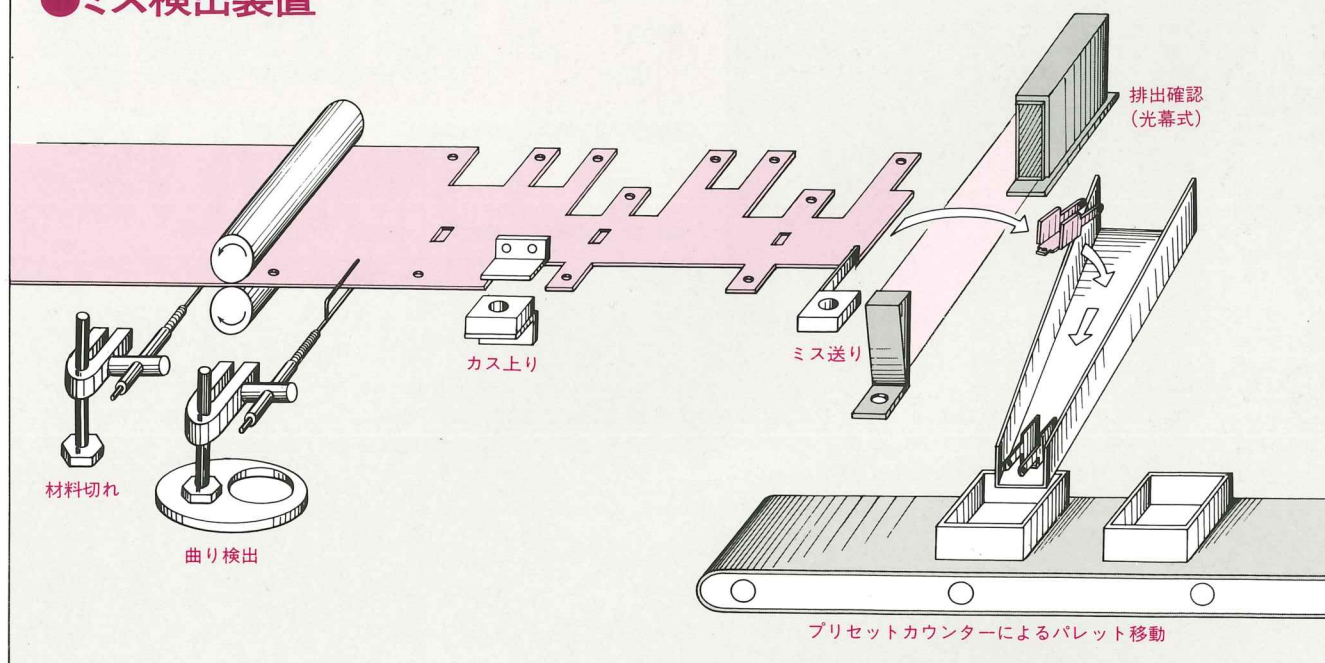
PTU は多様化するプレス作業に対応出来るよう各種検出機能を拡大、ユニット化し自動作業中のプレスを広範囲に監視し、金型の破損を防ぎ、不良製品の発生を防止します。

特にユニット化は多機能システムも容易に構成可能とし、プレス作業のみならずあらゆる分野の自動化、省力化に威力を発揮いたします。新たな時代の新たな生産体制にお役立て下さい。



無人化への第一歩

●ミス検出装置



特 長

- 1 用途に応じて！**
ユニット方式ですので、用途に応じた組合せが出来、広範囲に利用いただけます。
- 2 必要に応じて！**
使用目的の変更が生じた場合でも、必要なユニットを追加又は交換することにより即応出来ますので大変経済的です。
- 3 使い易く！**
ユニットは各々単独で作動し、各センサの動作状況が容易に判断出来る等、使い易さの極限を追求しています。
- 4 品質管理まで！**
金型保護のみならず、品質管理、数量管理まで広範囲に利用出来ます。

●ユニットの種類

ユニット名	パネル巾%	機 能
SU-1	20	接触センサを使用した、接触・離れ・同期接触のうちからセレクトして使用できます。又、各種センサを使用した場合の制御部分を担当します。
SU-1B	20	トランスファー用グリップ及び搬送確認。
HU-1	40	接触2回路又は接触＋離れの2つの検出が同時に行えます。
LU-2	60	光幕式ライトセンサ(DRS-110)を使用し、排出確認を行います。
XU-4	60	発光ダイオード式投受光器(MSE)を使用し排出確認が行えます。冷間鍛造等に最適です。
PU-2	60	プリセットカウンター。出力を外部へ引き出せますので広範囲な制御が可能です。(5桁)
KU-1	60	カス上りを0.5μmの精度で監視します。センサは2ヶ使用出来ます。
IU-2	20	インパクトセンサを使用した落下・排出等の検知を行います。
TU-1	20	各種信号を時間的に制御したい場合に使用します。
FU-1	20	高容量出力リレーを内装しています。
DU-1	40	各種センサからの信号でカウントする場合のドライブ回路ユニットです。
SP-1	60	工程数の監視を行います。溶接打点数の監視、タッピングもれの検知に最適です。
LD-1	20	LDS-100及び市販のアンブ内蔵型光電スイッチと接続し、電源(DC12V)を供給しセンサからの信号と同期を使用して判断し、異常時停止信号を出します。
BU-1	20	ブランクパネル

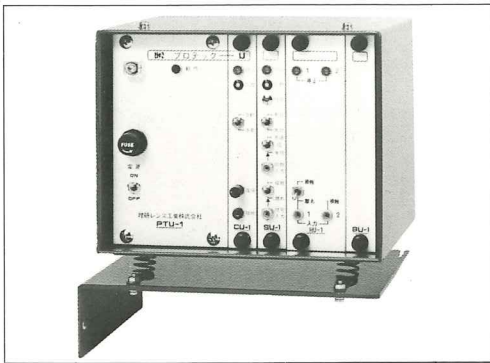
汎用標準タイプ

[一番御要望の多い組合せです]このA・B・C型にはサービス価格が用意されています。

A

PTU-A型

PTU-4 1H・1S・1B・センサセット



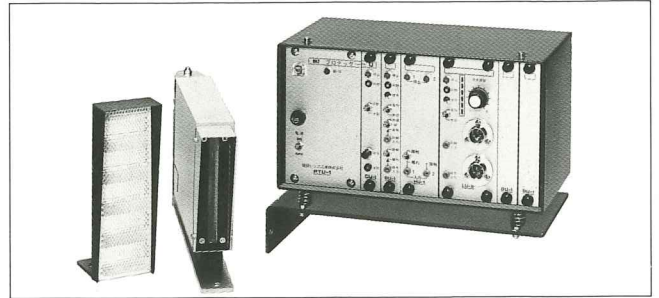
- 離れ検出 [HU-1] 材料切れ。
- 接触検出 [HU-1] 波動又は曲り。
- 同期接触検出 [SU-1] 送りミス、又は接触による排出確認ができます。

※ユニット追加余裕1ステージ。

B

PTU-B型

PTU-8 1L・1H・1S・2B・DRS-110・センサセット



- 排出検出 [LU-2] 光幕式ライトセンサ DRS-110型を使用した排出確認。
- 離れ検出 [HU-1] 材料切れ。
- 接触検出 [HU-1] 波動又は、曲り。
- 同期接触検出 [SU-1] 送りミス、又は接触による排出確認ができます。

※ユニット追加余裕3ステージ付です。
もちろん後からのユニットの入替えができます。

C

PTU-C型

PTU-12 1P・1L・1S・1H・3B・DRS-110・センサーセット



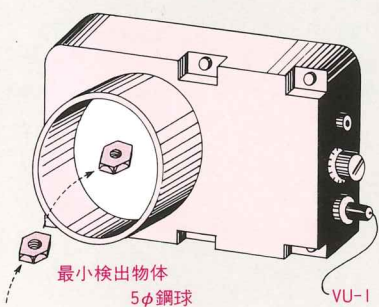
- 計算制御 [PU-2] プリセットカウンターによるプレス及び搬送装置制御。
- 排出検出 [LU-2] 光幕式ライトセンサ DRS-110型を利用した排出確認。
- 離れ検出 [HU-1] 材料切れ。
- 接触検出 [HU-1] 波動又は曲り。
- 同期接触検出 [SU-1] 送りミス又は、接触による排出確認。

※ユニット追加余裕3ステージ付です。
より多目的に応用できます。

使用例

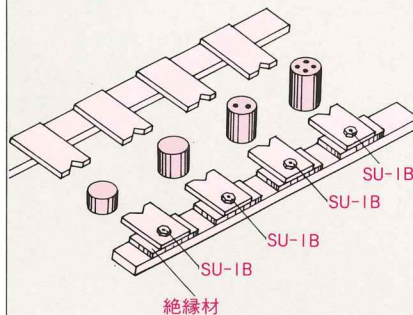
●磁気式通過確認

※VU-1+SU-1+磁気センサ



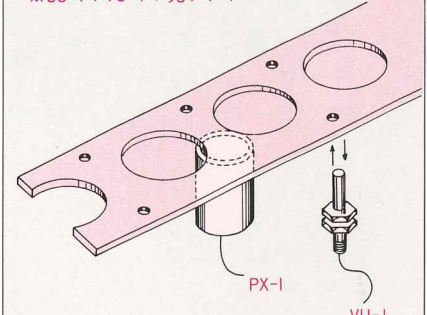
●トランスファー用搬送確認

※SU-1B
各ステージ毎



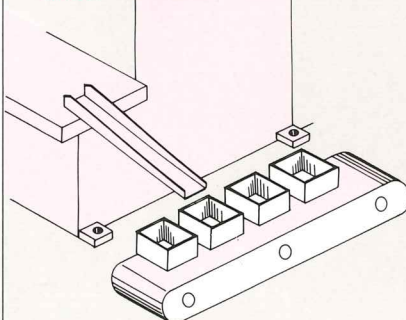
●送りピッチ確認

※SU-1+PX-1+近接スイッチ
※SU-1+VU-1+光ファイバー



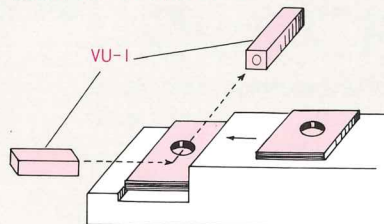
●製品計算及びパレットの移動

※PU-2



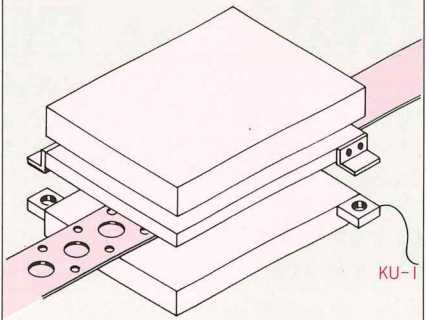
●材料有無の検知・材料位置の確認

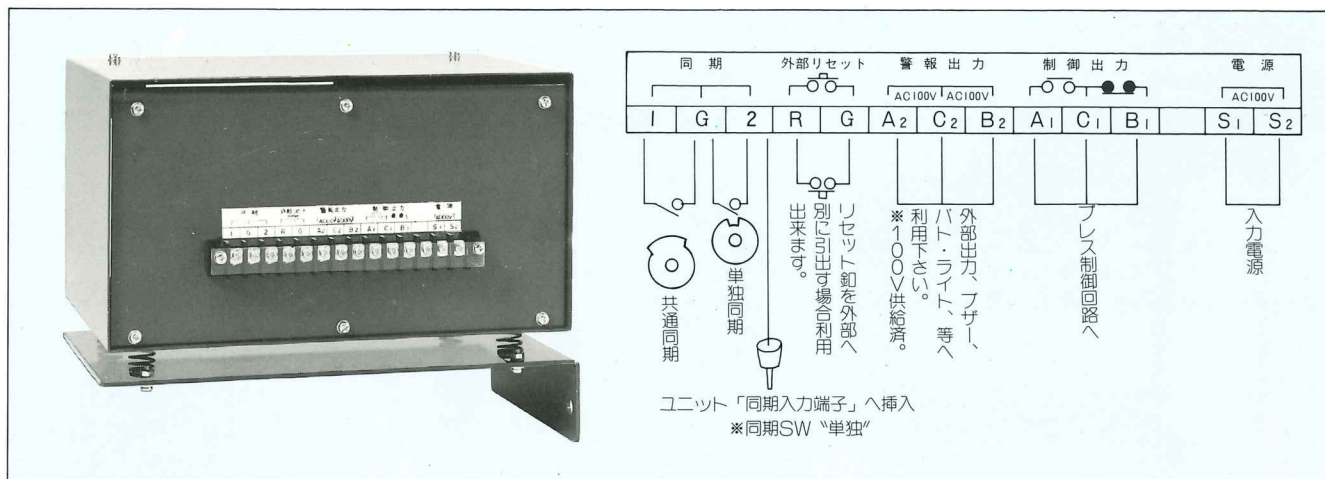
※SU-1+VU-1+光電スイッチ



●カス上り検知

※KU-1





●付属センサ、取付金具

NO.	品 名	型 式	数量	備 考	全 長
1	ホルダー	HD-12A	3		130%
2	取付金具	HD-12B	3		180%
3	ストレート型 スプリングセンサ	SSP-I	3	線径 1mm	180%
4	ストレート型 スプリングセンサ	SSP-0.5	3	線径 0.5mm	165%
5	Y型 スプリングセンサ	YSP-I	1	線径 1mm	180%
6	付属コード		3組	0.75 × 2m 青、赤、黄 各1組 (リードスプリング、ピン付)	

●仕様

電 源 電 圧	AC100V・50/60Hz
使 用 電 力	24W
回 路 電 圧	DC12V
センサ電圧・電流	DC12V・2mA
投 光 電 圧	DC+11V
制 御 出 力	接点出力 1AB 接点容量 AC200V・8A

●標準ケース

	縦	奥	横
PTU4	150	150	193
PTU8	150	150	273
PTU12	150	150	353

※・標準ケースにはPTU-1、CU-1が含まれます。

・PTU 4・8・12の数字は、20%巾のユニット (SU・FU等) を何枚収納出来るかを表わします。

※製品改良のため、仕様等は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。



株式会社 理研オプテック

本 社／東京都品川区東大井2-6-9 〒140 ☎03(3474)8602代FAX03(3450)5295
 宇都宮営業所／宇都宮市駒生町1742-4 〒320 ☎0286(52)3196 FAX0286(52)3183
 浜松営業所／浜松市原島町452 〒435 ☎0534(63)6921 FAX0534(65)5283
 名古屋営業所／名古屋市瑞穂区二野町9-10 〒467 ☎052(882)3641 FAX052(881)9967
 大阪営業所／大阪市西区川口3-11-6 玉田ビル 〒550 ☎06(581)2608 FAX06(581)2601
 福山営業所／福山市曙町3-305-3 〒721 ☎0849(54)1001 FAX0849(54)3123
 熊本営業所／熊本県玉名郡長洲町清源寺字東牟田2900-2 〒869-01 ☎0968(78)1169 FAX0968(78)1153

●代理店