

スーパーマルコン **PMc**

SUPER MULCON MULTIFUNCTIONAL DIE PROTECTION SYSTEM

多機能型プレスミス検出装置



特 長

● **誰でも簡単に操作できます**
大きな液晶画面がプレス作業の稼働状況を適格に、分かりやすく表示します。

● **広範囲な作業に対応します**
7つの新機能が、使用範囲を大きく広げました。
(タイマー検出／アンド検出／タイマ同期検出／稼働率表示／オフタイマー／ライフカウンター／タイミング表示)

● **充実したカウンター機能**
プリセット値、現在値、トータル値の3つの数値を、同時に大きく表示します。

● **稼働率も一目で分かります**
プレスの稼働率がワンタッチ操作で、数値とグラフで見ることができます。

プレス用ミス検出装置が生まれて4半世紀。

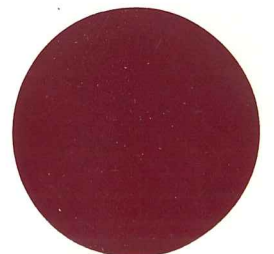
スーパーマルコンPMcは新たな機能と、より高い操作性を搭載して画期的な「世代交代」を実現しました。

多様化する加工法に確実に対応出来る各種新機能、簡単操作を約束する大きくて見やすい液晶画面、生産性アップに役立つ稼働率表示、充実したカウンター等々、まさに「新世代」のミス検出装置です。



株式会社 理研オプテック

RIKEN OPTECH CORPORATION



スーパーマルコン **PMC**

SUPER MULCON

MULTIFUNCTIONAL DIE PROTECTION SYSTEM

検出機能

スーパーマルコン PMC は、1 台で広範囲な作業に対応します。

① 離れ

平常時センサーはON状態にあり、これがOFF状態になるとその時点で異常と判定します。(使用例-材料切れ)

② 接触

平常時センサーはOFF状態にあり、これがON状態になるとその時点で異常と判定します。(使用例-材料の波動)

③ 送り、排出

同期(タイミング)中に、センサーがONすることを正常とします。センサーがONしなかった場合は、同期がOFFになった時点で異常と判定します。(使用例-送り不足、排出)

④ タイマー検出

最初のセンサーがONするとタイマーが起動し、タイマー設定時間内に次のセンサー信号がONされない場合は、タイマーがOFFになった時点で異常と判定します。(使用例-不定期的な通過確認、抜きカス等の落下確認)

⑤ 多数個検出

同期中に、設定回数以上のセンサーON信号がなかった場合は、同期がOFFになった時点で異常と判定します。(使用例-多数個取りに於ける排出検出)

⑥ アンド検出

同期中にセンサーがONになると、その時点で異常と判定します。(使用例-送り過ぎ検出)

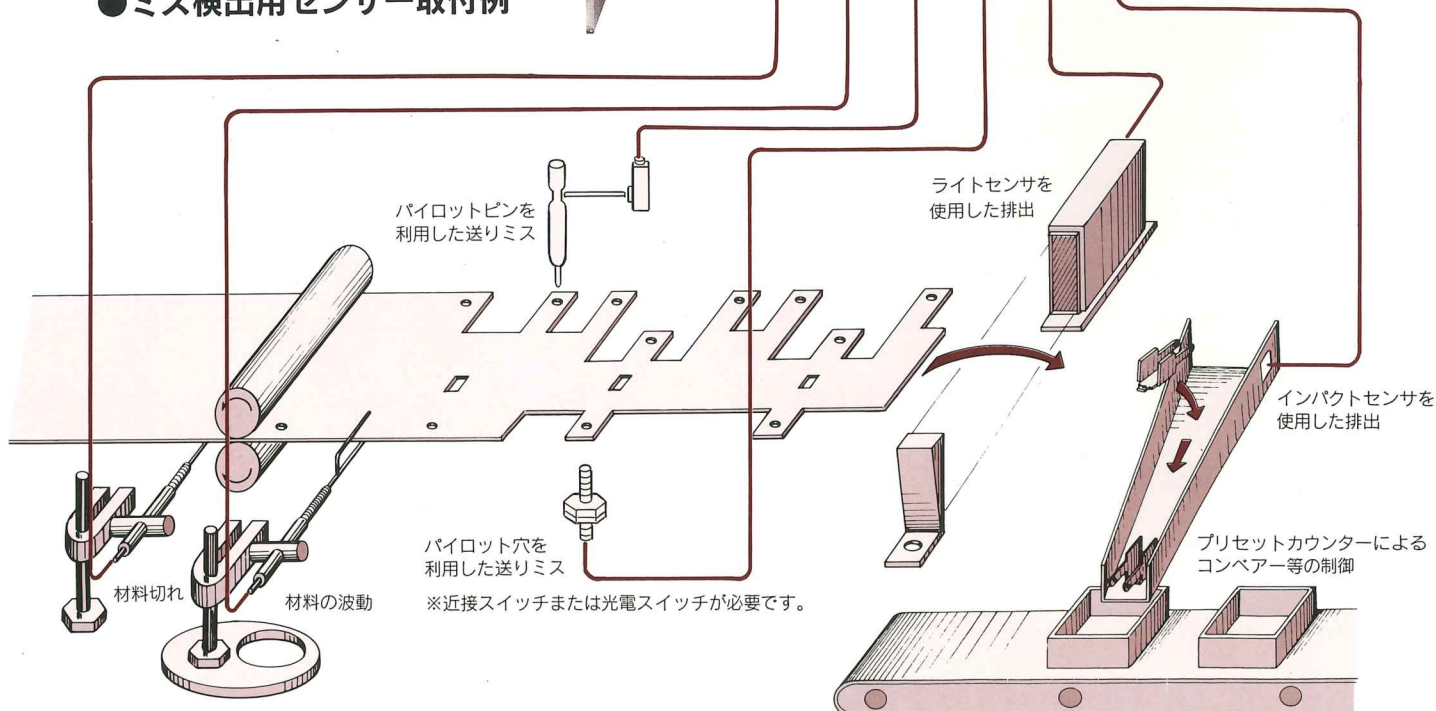
⑦ タイマー同期検出

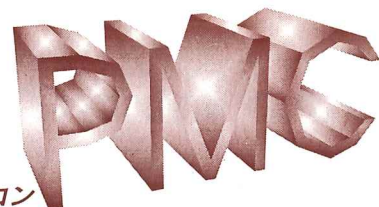
同期信号がON状態になるとタイマーが起動し、タイマー設定時間内にセンサーがONしなかった場合は、タイマーがOFFした時点で異常と判定します。

(使用例-行程連続作業に於ける送りミス、排出検出)



●ミス検出用センサー取付例

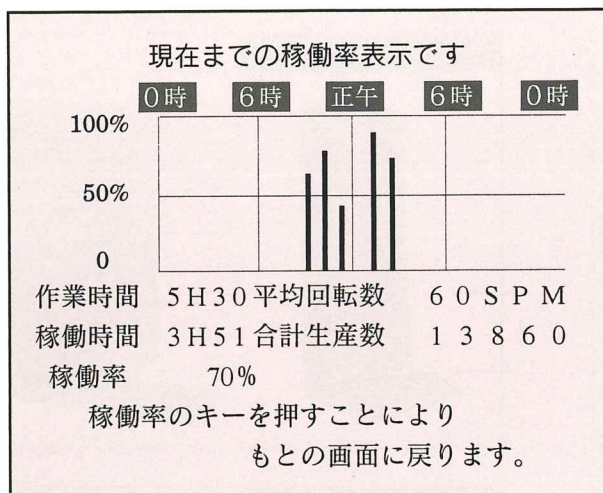




スーパーマルコン

合理化の為の機能

生産性のアップに役立つ充実した各種機能を取り揃えています。
対話式の簡単操作でモニターも見やすいグラフと数字で表示されます。
是非とも生産性の向上にお役立て下さい。



稼働率表示

その日の稼働率を時間毎にグラフで表示します。同時にそれまでの通算稼働率を数値で表示します。

*** オフタイマーの設定です ***

オフタイマーの動作時刻を
設定して下さい

出力無効 ☒ 出力有効 午後04時55分

各矢印のキーで設定 リセットで終了します

オフタイマー

設定された時刻に達すると、専用端子からリレー信号が出力されます。夜間無人運転等に於ける電気代節約等の為には、不可欠の機能です。

*** ライフカウンタの設定です ***

カウント設定値 0 0 0 0 0 0 0 0 回
カウント値 0 0 0 0 0 0 0 0 回

トータルカウンタのリセットキーで
カウント値を0リセット出来ます

全て0に設定すると 出力は無効になります

各矢印のキーで設定 リセットで終了します

ライフカウンター

プレスまたは周辺機器等の動作時間を積算し、設定時間に達すると専用端子からリレー信号を出力します。

*** ライフタイマーの設定です ***

タイマー設定値 0 0 0 0 0 0 時間 0 0 回分
タイマー時間 0 0 0 0 0 0 時間 0 0 回分

トータルカウンタのリセットキーで
カウント値を0リセット出来ます

全て0に設定すると 出力は無効になります

各矢印のキーで設定 リセットで終了します

ライフタイマー

プレスまたは周辺機器等の動作時間を積算し、設定時間に達すると専用端子からリレー信号を出力します。

94年 2月15日 火曜 午後 2時16分

プリセット値 回 転 数
6 5 4 3 2 1 6 0

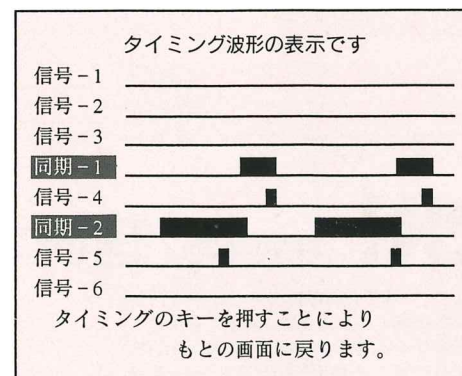
プリセットカウンタ
5 0 稼働中

トータルカウンタ
1 0 0

無効					無効
			S	T	S

プリセットカウンタ

設定数に達するとリレー信号を出力します。出力形態はホールド、ワンショット等、目的に応じて選択できます。



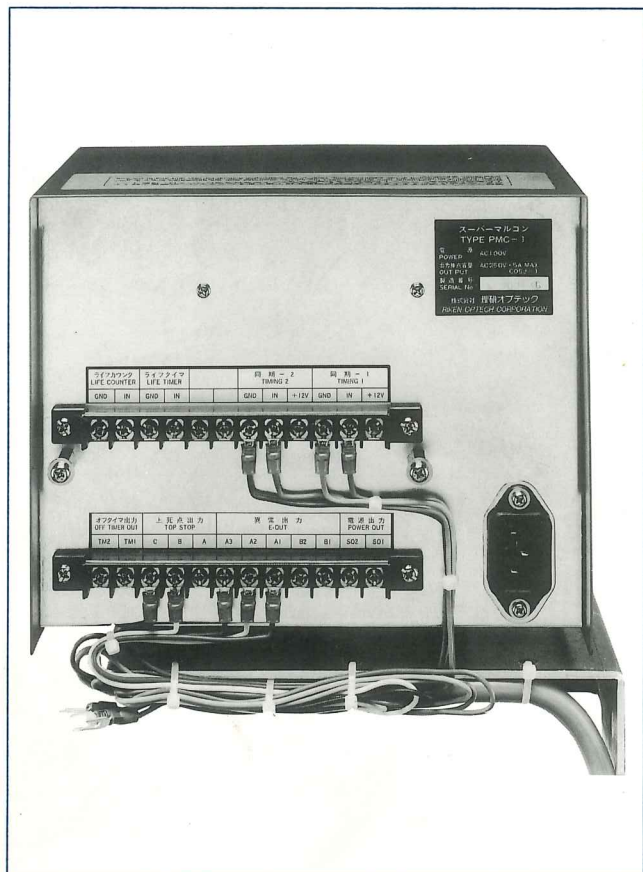
タイミング画面

ミス検機能の動作状況を表示します。同期（タイミング）を必要とする検出の動作状況を確認するのに大変便利です。

スーパーマルコン **PMC**

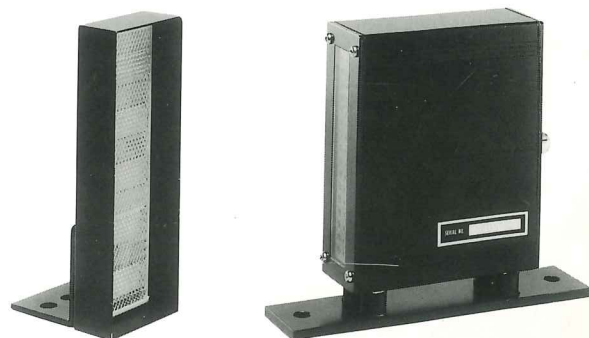
MULTIFUNCTIONAL DIE PROTECTION SYSTEM

リアパネル接続端子



排出検出用ライトセンサ

反射式 (LDR-100 型)



直射式 (LDS-100 型)



仕 様

電源電圧	AC85~132V	補助出力	1AB (AC250V 5A)
消費電力	30W 以下	DC 供給電源	12V 0.5A
停止出力	1A1B (AC250V 5A)	バックアップ時間	10 年 (時計のみ 2 週間)

※デザイン及び仕様は、予告なく変更する場合があります。

RK 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 TEL 03 (3474) 8602 (代) FAX 03 (3450) 5295
 宇都宮営業所 / 栃木県宇都宮市駒生町 1742-4 〒320 TEL 0286 (52) 3196 FAX 0286 (52) 3183
 浜松営業所 / 静岡県浜松市原島町 452 〒435 TEL 053 (463) 6921 FAX 053 (465) 5283
 静岡営業所 / 静岡県静岡市広野 3-21-8 〒421-01 TEL 054 (259) 3321 FAX 054 (259) 5631
 名古屋営業所 / 愛知県名古屋市瑞穂区二野町 9-10 〒467 TEL 052 (882) 3641 FAX 052 (881) 9967
 大阪営業所 / 大阪府大阪市西区川口 3-11-6 玉田ビル 〒550 TEL 06 (581) 2608 FAX 06 (581) 2601
 広島営業所 / 広島県広島市外府中町浜田 2-9-19 〒735 TEL 082 (282) 2456 FAX 082 (282) 2494
 福山営業所 / 広島県福山市曙町 3-305-3 〒721 TEL 0849 (54) 1001 FAX 0849 (54) 3123
 熊本営業所 / 熊本県玉名郡長州町平原 1830-1 〒869-01 TEL 0968 (78) 1169 FAX 0968 (78) 1153

●代理店