

高性能デジタルカム

# PS-701

High Performance Digital Cam

## 電子の力が拓く——カム新時代

デジタルカムPS-701はロータリーエンコーダーからの信号を内蔵のマイクロコンピュータ(CPU)でカウントおよび設定値を演算し、機械式ロータリーカムと殆んど同一の動作をします。



角度検出部

ミス検T1	アドバンス
ミス検T2	リターン
カウンタ	
ダイハイト デテクタ	
エジェクタ	
フィード	
リリーシング	
フィード チェック	

※チャンネル名表示用シールが  
付いています。



信頼のテクノロジー  
杉山電機システム株式会社  
SUGIYAMA ELECTRIC SYSTEM INC.

# PS-701

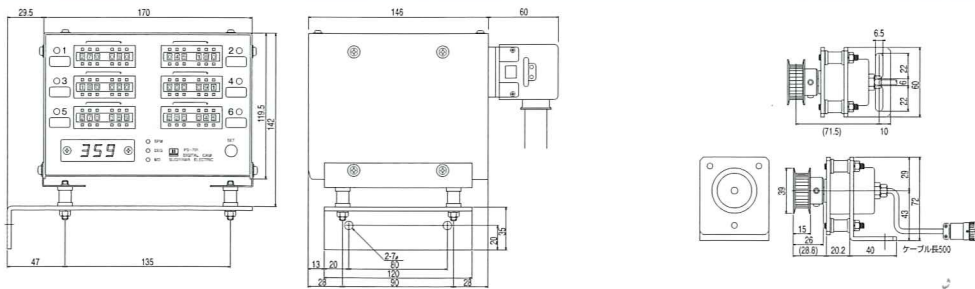
High Performance Digital Cam

# 高性能CPUが 正確で安全な生産をサポート

デジタルカムPS-701はロータリーエンコーダーからの信号を内臓のマイクロコンピュータ(CPU)でカウントおよび設定値を演算し、機械式ロータリーカムと殆んど同一の動作をします。

- ・ロータリーエンコーダーのZ相信号により、上死点位置で毎回転ごとに零度の確認を取っているため角度誤差の累積がありません。
- ・万全の耐雑音回路により電子的に絶対的動作を確立しています。
- ・モーションデテクタ機能によりエンコーダー破損や回転機構の不調の場合もプレスを停止させることもできます。
- ・ヒステリシス機能によりエンコーダーの回転入力にバッククラッシュがあってもロータリーカムの出力がバタツクことはありません。
- ・自動切換のデジタル回転計機能が、プレスが連続して一回転以上回ると角度表示が回転数表示に自動的に変わります。(プレスが停止すると同時にもとの角度表示に戻ります。)

## 外形図



## 製品仕様

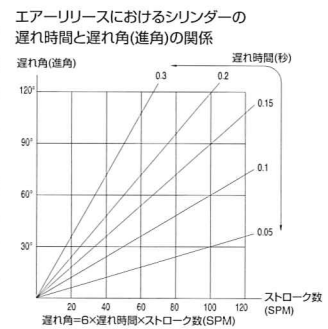
分割数	360分割/回転		
クランク角度表示	000~359(1度ピッチ)		
カム連数	6連		
搭載出力方式	オープンコレクタ	SSR	リレー
カム出力 (オープンコレクタは別出力で全CH標準装備です)	CH1	○	—
	CH2	○	—
	CH3	○	—
	CH4	○	—
	CH5	○	—
	CH6	○	—
モーションデテクタ出力	○		
オープンコレクタ(DC無接点出力) 動作(復帰時間)	DC 0~24V 100mAオープンコレクタ 約100μs		
SSR(AC無接点出力) 動作時間 復帰時間	AC100V 1A SSR 1ms以下 負荷電源の1/2サイクル+1ms以下		
リレー(有接点出力) 動作時間 復帰時間	AC200V 2A リレー 約5ms 約1ms		
最高回転数	1500SPM		
回転数表示	999SPM		
モーションデテクタ応答時間	10ms~990ms 10msステップで設定可		
停電記憶時間	1年以上		
電源電圧	AC100/200V		
重量	2.7kg(本体+ブラケット)		
外形寸法(設定部)	170W×120H×146D(突起物含まず)		
添付品	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エンコーダーASSY</li> <li>・エンコーダー中継ケーブル</li> <li>・タイミングベルト</li> <li>・プーリー</li> <li>・SSR(DC or ACを最大6個)</li> <li>・電源ケーブル</li> <li>・取扱説明書</li> </ul>		

## 主な特長

- 角度検出部とカム設定部が分離されているのでリモートセット可能。
- カムの設定が数値で可能。(デジタル設定)
- プレスが回転中に設定変更可能。
- プレスのクランク角度がデジタル表示。
- 角度検出部が設置済の場合、カムの増設は電氣的に可能。
- 機械式カムと殆んど同一の動作。(ヒステリシス付、逆転可)
- 回転計およびモーションデテクタ内蔵。
- 自動進角機能可能。
- タイマーエジェクター機能可能。

## リリーシング自動進角機能について

リリーシングをエアシリンダで行っているNCレベラーフィーダー等では、寸動で合わせたリリース角度より実際の回転数で回した場合の角度がシリンダ等の動作時間のため遅れ適切な設定を困難にしていました。  
PS-701デジタルカムの自動進角機能は、前もって設定されたリリース機構の動作時間に見合う角度を、回転数と合わせて計算のうえ、リリース開始または終了指令角度を自動的に進める事ができます。



●このカタログの内容は改良の為、予告なしに変更することがあります。

信頼のテクノロジー <http://sugiden.com>  
**杉山電機システム株式会社**

本社: 〒454-0872 名古屋市中川区万町611番地 Tel: 052-363-0501(代) Fax: 052-351-7585  
 関東営業所: 〒363-0012 埼玉県桶川市末広1-1-33 ウェルズ桶川2号 Tel: 048-771-9591  
 関西営業所: 〒543-0011 大阪市天王寺区清水谷町3-19第3ビル1号館303号 Tel: 06-6765-0807

Reliable Technology  
**SUGIYAMA ELECTRIC SYSTEM INC.**  
 Head Office: 611Man-cho Nakagawa-ku Nagoya 454-0872 Japan  
 Tel. 81-52-363-0501 Fax. 81-52-351-7585