



Safety Control Systems

杉山電機株式会社

SUGIYAMA ELECTRIC CO., LTD

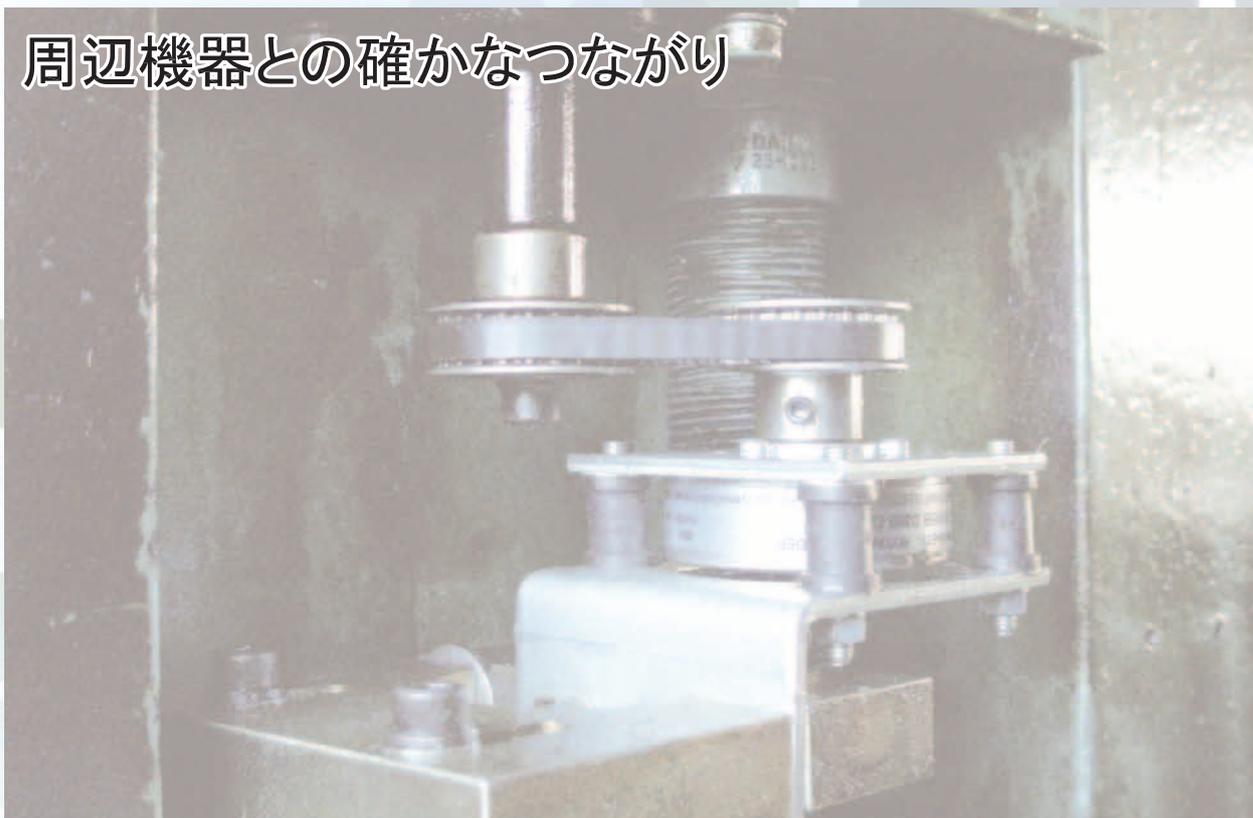
高性能電子式ロータリカム  
High Performance Cam Controller

**DCR-361**

デジタルカム

*DIGITAL CAM*

周辺機器との確かなつながり



# 業界初の”瞬間進角”機能と、AC/DC兼用

## ”フォトモスリレー”で更なる生産効率の向上へ

カムコントローラDCR-361はプレス機の回転信号をエンコーダにより読み取り、ロータリカムと同等、またはそれ以上の接点信号を得る事を可能にした装置です。各出力を周辺機器の送り装置や、エジェクタ、ミス検出装置、自動化装置等と接続する事により、生産効率の向上に力を発揮します。

### ● 特徴 Features

- 高精度8連カム
- 瞬間進角機能  
プレス機の速度に応じて、周辺装置の遅れを即時感知し、出力角度を進めます。
- AC/DC兼用フォトモスリレー  
周辺機器がACでもDCでも同じ出力用フォトモスリレーで対応できます。
- 型管理、バンク機能  
型ごとに8チャンネル分の出力を記憶します。最大100型分登録できます。
- 操作性抜群のテンキースイッチ
- タイマエジェクタ機能
- 高性能モーションディテクタ機能  
エンコーダの回転信号を常に監視し、異常時に機械を停止させます。
- DC用”サブ”フォトモスリレー出力  
背面端子台より8チャンネル分の予備出力が出ています。
- バックラッシュ吸収機能  
エンコーダ取り付け軸のシャフトのガタによる誤動作を防ぎます。
- ティーチング機能
- 追従速度、驚異の3600SPM対応

### ● 各部名称

#### バンク/チャンネル表示

型番号、チャンネル番号を表示します。

#### ファンクションスイッチ

本機内部機能設定を変更するとき使用します。

#### 数値設定スイッチ

#### 各チャンネル出力ランプ

各カムの出力中に点灯します。

#### 回転速度/角度表示

#### 角度ルーレット表示

#### バンクスイッチ

型番号の変更や登録の時使用します。

#### ON/OFFスイッチ

このスイッチで角度変更します。

#### ON/OFF角度表示

#### ティーチスイッチ

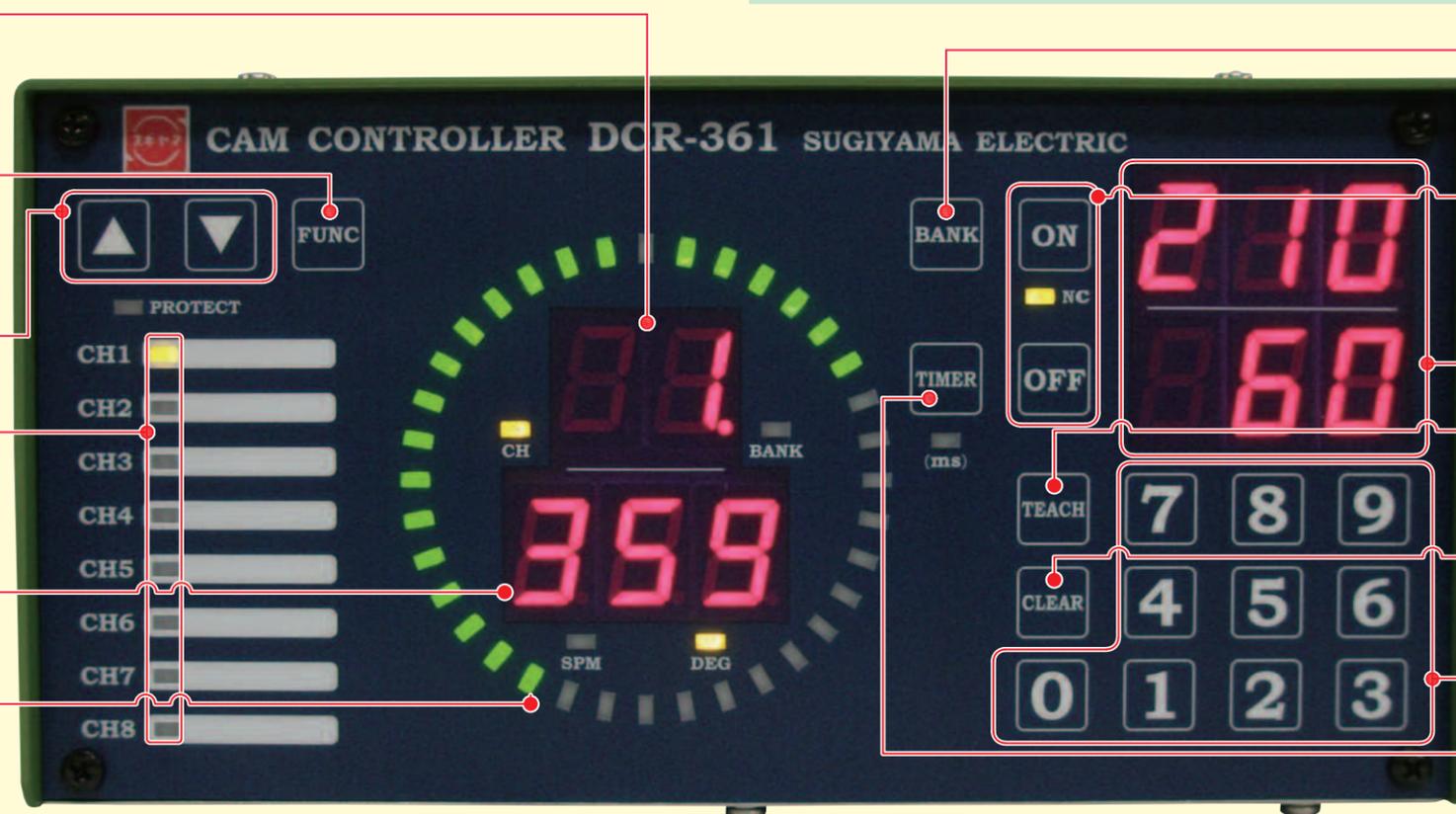
このスイッチで現在角度をON/OFF角度として入力できます。

#### クリアスイッチ

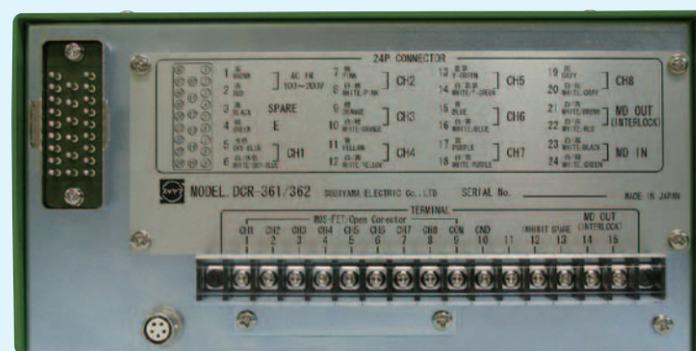
#### テンキースイッチ

#### タイマスイッチ

OFF制御をタイマで行う事ができます。  
タイマエジェクタに使用します。



### ● 背面



### ● 呼称方法、品番の表し方

品番例

**DCR-361 - L05 05 - 10 210**

① ② ③ ④

#### ① 24芯電源、出力ケーブル長さ

| コード Code | 24芯長さ 24-core length |
|----------|----------------------|
| 05       | 5M                   |
| 08       | 8M                   |
| 10       | 10M                  |
| 15       | 15M                  |
| 20       | 20M                  |

#### ② 5芯エンコーダケーブル長さ

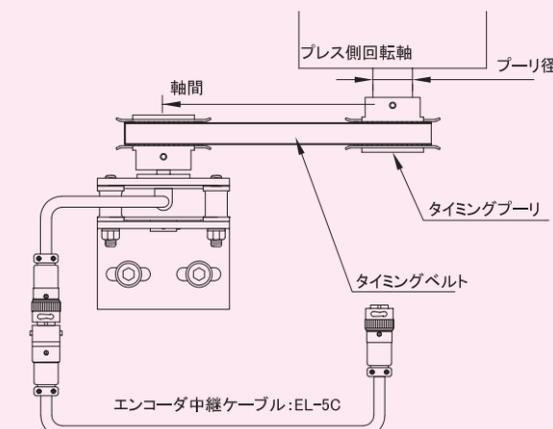
| コード Code | 5芯長さ 5-core length |
|----------|--------------------|
| 05       | 5M                 |
| 08       | 8M                 |
| 10       | 10M                |
| 15       | 15M                |
| 20       | 20M                |

#### ③ プレス機側、プーリ軸穴径

| コード Code | 軸穴径 Shaft hole diameter |
|----------|-------------------------|
| 06       | 6φ                      |
| 08       | 8φ                      |
| 10       | 10φ                     |
| 15       | 15φ                     |
| 16       | 16φ                     |
| 18       | 18φ                     |
| 20       | 20φ                     |

#### ④ エンコーダ・プレス側、軸間ベルト長さ

| コード Code | 軸間距離 Distance of Shafts |
|----------|-------------------------|
| 80       | 46mm                    |
| 90       | 58mm                    |
| 100      | 71mm                    |
| 110      | 84mm                    |
| 130      | 110mm                   |
| 150      | 135mm                   |
| 170      | 160mm                   |
| 190      | 185mm                   |
| 210      | 211mm                   |
| 230      | 236mm                   |





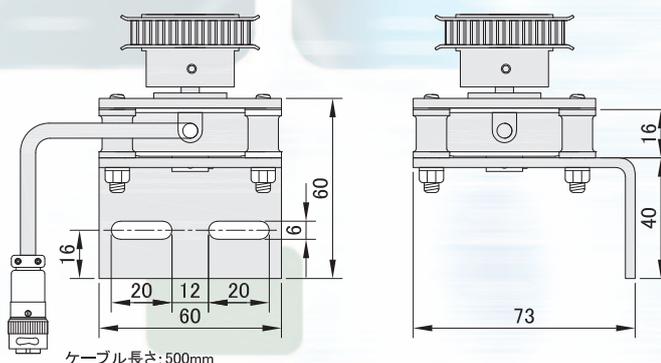
仕様・性能

|         |                                |                    |
|---------|--------------------------------|--------------------|
| 電源電圧    | AC100 to 240V±10% 50/60Hz      |                    |
| 消費電力    | 10W以下                          |                    |
| カム数     | 8チャンネル                         |                    |
| バンク数    | 100バンク(0~99)表示                 |                    |
| 分解能     | 360ppr                         |                    |
| 角度表示    | 0°~359 1度ステップ                  |                    |
| 出力部 定格  | 角コネクタ部 最大                      | AC240V 1A DC60V 1A |
|         | 端子台部 最大                        | AC/DC 60V 1A       |
| ルーレット表示 | 10度ステップ                        |                    |
| 追従速度    | 1度 3600SPM (※5000SPM)          |                    |
| 記憶時間    | 10年                            |                    |
| 使用周囲温度  | 0~+55°C 氷結、結露しないこと             |                    |
| 使用周囲湿度  | 35~85%RH 結露しないこと               |                    |
| 重量      | 2.4Kg (この内ブラケット0.8Kg)          |                    |
| 外形寸法    | 200(W)×100(H)×180(D) 但し、突起物を除く |                    |

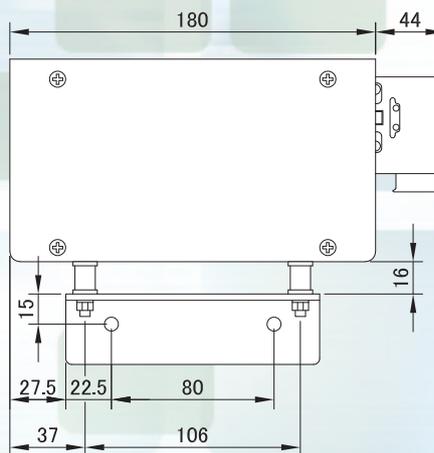
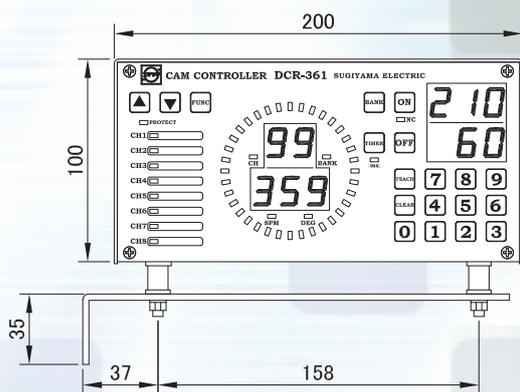
※実測値

角度検出部 ロータリ・エンコーダ

油に強い強力磁気式エンコーダで長寿命を実現



外形寸法図



※このカタログの内容は性能向上の為、予告なく変更する事があります。



Safety Control Systems

**杉山電機株式会社**  
 SUGIYAMA ELECTRIC CO., LTD

- 本社・工場 〒455-0801 名古屋市港区小碓2丁目290番地  
 電話<052>381-4893 FAX<052>383-5445
- 東京営業所 電話<03>3838-2040 FAX<03>3838-5325
- 大阪営業所 電話<06>6692-0931 FAX<06>6692-0869

●代理店