カラー液晶パネル付 デジタルカム
Digital Cam with Color LCD

PS-781

カラー液晶
AC/DC 両用　SSR
IoT対応



見やすく簡単操作! ハイグレードカム制御

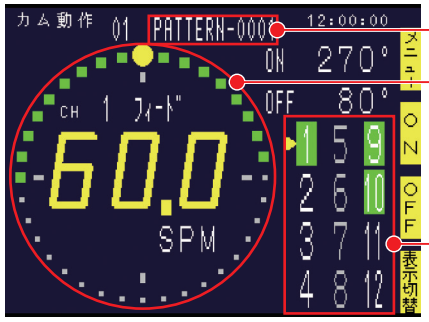
Easy Cam Control　操作简单一目了然!

PS-781 デジタルカムは、プレス装置の回転軸に取り付けたインクリメンタル式ロータリーエンコーダーからの信号を、設定値と比較してロータリーカムと同等の制御信号を出力する装置です。

The digital cam "PS-781" is a device that compares the signal from the incremental rotary encoder attached to the rotary shaft of the press machine with the set value and outputs the signal as well as the rotary cam.

数字凸轮“PS-781”是将安装在冲压设备旋转轴上的增量式旋转编码器的信号与设定值进行比较，输出与旋转凸轮相同的控制信号的装置。

ルーレット表示　Roulette Display　轮盘赌展示

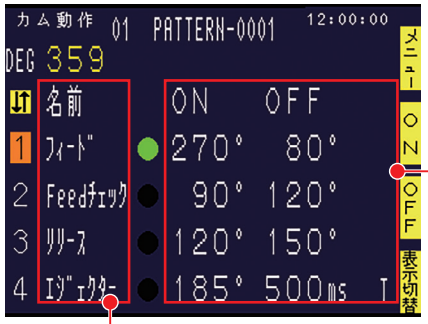


パターン番号/パターン名を表示(最大99個)
Displays the pattern number/pattern name. (Up to 99 patterns)
显示模式编号/模式名称(多达 99 种模式)

現在角度や設定角度をカラフルに表示
Colorful display of current angle and set angle
当前角度和设定角度的彩色显示

ONチャンネル表示
ON channel display
ON通道显示

リスト表示　List Display　列表显示



角度制御、時間制御、運転制御の3方式から選択可能。
(運転制御とはクラッチ信号と同等の信号出力となる新しい制御方式です。)
3 Control method (angle/timer/run).
Run control : Signal output equivalent to clutch signal.
3种控制方式(角度/定时器/操作)。
驱动控制：信号输出等同于离合器信号。

NEW
名前表示
Name Display
名称显示

カム毎に、出力先リストから名前を選択(英語・中国語対応)
半角英数字でカスタム入力可能(最大8文字)
Select a name from the destination list for each cam. (English and Chinese available)
Custom input is possible with single-byte alphanumeric characters. (up to 8 characters)
从每个凸轮通道的输出名列表中选择名称。(提供英文和中文)
可以使用单字节字母数字字符进行自定义输入。(最多 8 个字符)

AC/DC 両用 SSR　SSR for AC/DC　AC/DC 两用 SSR

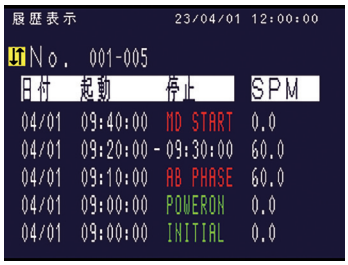
8CH の無接点リレーで長寿命・正確な出力。
接続先の機器の電源が AC/DC どちらでも使用可能です。
4CH のオープンコレクタ出力は、オプションで 24CH が追加可能になりました。

Long life and accurate output with 8CH non-contact relay.
Enable to use SSR even if electric power supply of a destination device is AC or DC.
24CH can be added as an option to the 4CH open collector output.

8 通道非接触式继电器，寿命长，输出准确。
连接设备的电源 AC 或 DC 均可使用。
24 通道可以作为选项追加到 4 通道集电极开路输出。

履歴表示　History display　历史显示

一覧画面 List screen 列表画面



連続運転やエラー履歴を時刻で一覧表示

Displays a list of continuous operation and error history by time.

按时间列表显示连续运行和报警履历。

詳細画面 Details screen 详情画面



詳細画面でストローク数や使用カムを表示(最大500個)

MD 入力を使用したプレスの「起動時間」「停止時間」「停止角度」を表示

The number of strokes and the cam being used are displayed on the detailed screen. (Up to 500)
Uses the MD input to display the 'start time', 'stop time' and 'stop angle' of the press.

在详细画面上显示冲程数和使用的凸轮。(最大500个)
使用 MD 输入显示压力机的“开始时间”、“停止时间”和“停止角度”。

表示切替
Display switching
显示切换

使用カム表示
Use cam display
使用凸轮显示

MD入力 記録表示
MD input record disp.
MD输入 记录显示

PS-711/731 機能継承

Function inheritance　函数继承

- 自動進角機能
- ストップタイム測定機能搭載
- ヒステリシス機能による出力のバタツキ抑制

- Automatic advance angle system
- Built-in stop time measurement function
- Enable flutter to be came under control by hysteresis function

- 自动进角功能
- 内置停止时间测量功能
- 通过滞后功能可以控制输出信号的时差

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.

Digital Cam with Color LCD

PS-781

つながりは∞無限大

Infinity network 强大的连接兼容性

背面 Back view 背面



エンコーダーアセンブリ Encoder Assembly 编码器组



IoT 対応、Ethernet 標準装備

HTTP、Telnet、UDP対応。
設定の変更や履歴表示が可能です。

IoT corresponding

Supports HTTP, Telnet and UDP.
You can change settings and check history.

IoT对应

支持 HTTP、Telnet 和 UDP。
可以更改设置并可检查历史记录。

外部からのパターン変更に対応（オプション）
Compatible with external pattern changes (option)
兼容外部模式变化（可选）

HTML

LIST

DATE	START / TIME	STOP / LABEL	PATTERN No.	PATTERN NAME	SPM	DEG	STROKE	START TIME	STOP TIME	STOP ANGLE	COUNT A/B
23/04/01	10:10:00	SPM LOW	1	PATTERN-0001	30	0	599	0	0	0	0
23/04/01	10:00:00	Z PHASE	1	PATTERN-0001	0	0	3	0	0	0	0
23/04/01	09:40:00	MD START	1	PATTERN-0001	0	4	0	0	0	0	0
23/04/01	09:20:00	09:30:00	1	PATTERN-0001	60	4	600	100	10	4	0
23/04/01	09:10:00	AB PHASE	1	PATTERN-0001	60	0	3	0	0	0	3
23/04/01	09:00:00	POWERON	1	PATTERN-0001	0	0	0	0	0	0	0
23/04/01	09:00:00	INITIAL	1	PATTERN-0001	0	0	0	0	0	0	0

DETAIL

23/04/01 09:30:00 NORMAL

CH

1	2	3	4			7		9		11	

耐油性に優れた高信頼性の磁気式エンコーダーを採用しています。
A highly reliable magnetic encoder with excellent oil resistance is used.
使用耐油性优良、可靠性高的磁性编码器。

CSV

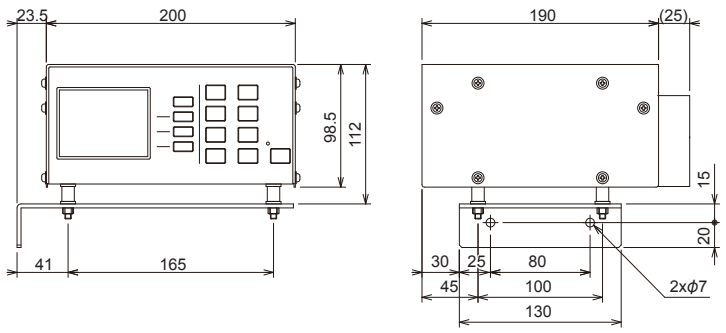
			PATTERN No	NAME	SPM	DEG	STROKE
DATE	START/TIME	STOP/LABEL					
2023/4/1	10:20:00	MD LOWER	1	PATTERN-0001	0	0	0
2023/4/1	10:10:00	SPM LOW	1	PATTERN-0001	30	0	599
2023/4/1	10:00:00	Z PHASE	1	PATTERN-0001	0	0	3
2023/4/1	9:40:00	MD START	1	PATTERN-0001	0	4	0
2023/4/1	9:20:00	9:30:00	1	PATTERN-0001	60	4	600
2023/4/1	9:10:00	AB PHASE	1	PATTERN-0001	60	0	3
2023/4/1	9:00:00	POWERON	1	PATTERN-0001	0	0	0
2023/4/1	9:00:00	INITIAL	1	PATTERN-0001	0	0	0

仕様 Specifications 规格

	項目		Item		项目	
エンコーダー Encoder 编码器	分割数	360分割／回転	Resolution	360 steps/resolution	角度分割	360 分割 / 转
	角度表示	0～359（1° ステップ）	Angle display	0 to 359 (1°step)	角度显示	0 至 359（步长 1 度）
	最高回転数	1500 SPM	Maximum speed	1500 SPM	最高旋转数	1500 SPM
	検出方式	磁気式	Detection method	magnetic	检测方法	磁性
	出力方式	インクリメンタル方式 (A相、B相、Z相)	Output method	Incremental method (A phase, B phase, Z phase)	输出方式	增量法（A 相、B 相、Z 相）
カム出力 Cam Output 凸轮输出	CH数	SSR:8CH オープンコレクタ出力:4CH(28CH*) *オプションで24CH追加した場合	Channels	SSR:8 Channels Open collector: 4CH(28CH*) *Optional 24 channels added	凸轮・通道	SSR:8 通道 集电极开路 :4 通道 (28 通道 *) * 添加 24 个通道作为选项时
	SSR定格	AC / DC 両用SSR 75-240VAC / 5-24VDC Max 1.0A (全チャンネル合計 5.0A)	SSR rating	SSR for both AC load and DC load 75 to 240 VAC / 5 to 24 VDC Max. 1.0A(Total of all channels 5.0A)	SSR 等级	AC/DC 两用 SSR 75-240VAC,5-24VDC Max. 1.0A（所有通道合计 5.0A）
	オープンコレクタ定格	5-24VDC 100mA	Open collector rating	5 to 24 VDC 100mA	集电极开路等级	5-24VDC 100mA
入出力 Input/Output 输入输出	電源電圧	100-240VAC 10%、50/60Hz (Max. 40VA)	Power source voltage	100 to 240 VAC±10% , 50/60Hz(Max. 40VA)	电源电压	100-240VAC±10%、 50/60Hz(Max.40VA)
	リレー出力	MD出力 (Max.250VAC / 30VDC 3.0A)	Relay output	MD output (Max. 250 VAC / 30 VDC 3.0A)	继电器输出	MD 输出 (Max. 250VAC / 30VDC 3.0A)
	外部入力 (NPN)	操作禁止、MD入力	External input(NPN)	LOCK, MD input	外部输入 (NPN)	操作禁止，MD 输入
イーサネット Ethernet 以太网	物理層	10BASE-T/100BASE-TX	Physical layer	10BASE-T / 100BASE-TX	物理层	10BASE-T/100BASE-TX
	通信プロトコル	IPv4 UDP、DHCP、HTTP、Telnet	Protocol	IPv4 UDP, DHCP, HTTP, Telnet	通信协议	IPv4 UDP、DHCP、HTTP、TELNET
その他 Others 其他	本体サイズ	200(W)×98.5(H)×190(D) (突起部含まず)	Dimensions of the body	200(W) × 98.5(H) × 190(D) excluding projections	外形尺寸	200（W）×98.5（H）×190（D） 不包括突起部位
	重量	3.1 kgW (本体+ブラケット)	Weight	3.1kgW (inc. mounting bracket)	重量	3.1kgW（包括安装托架）
	使用周囲温度	0 ～ 55° C (使用中に急変のないこと)	Temperature	0 to 55°C (must not be sudden change while using it)	使用环境温度	0～55°C（使用中不发生突变）
	使用周囲湿度	35 ～ 85%RH（結露しないこと）	Humidity	35 to 85%RH (no dew condensation allowed)	使用环境湿度	35～85%RH（不能结露）

外形図 Dimensions 外形图

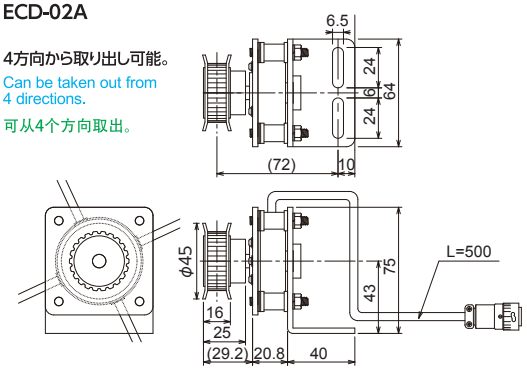
PS-781



エンコーダーアセンブリ Encoder Assembly 编码器组

ECD-02A

4方向から取り出し可能。
Can be taken out from 4 directions.
可从4个方向取出。



●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。 ●The contents in this catalogue may be changed for improvement without prior notice. ●若此画册的内容更新，不予先告知。

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 愛知県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　ウエルズ桶川2号　Tel. 048-771-9591
関西営業所　〒567-0851 大阪府茨木市真砂2-15-8　Tel. 072-637-0506

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

202304mbdm