



## 조작 간단 - 한눈에 쏙!

Easy Cam Control 操作简单一目了然!

PS-781 디지털 캠은, 프레스 장치의 회전축에 부착된 인크리멘탈 방식 로터리 엔코더로부터의 신호를 설정값과 비교하여 로터리 캠과 동일한 제어 신호를 출력하는 장치입니다.

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。

### 룰렛 표시

Roulette Display 轮盘赌展示



패턴 번호/패턴 이름 표시 (최대 99개)  
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)

현재 각도 및 설정 각도를 컬러로 표시  
Colorful display of current angle and set angle  
当前角度和设定角度的彩色显示

ON 채널 표시  
ON channel display  
ON通道显示

### 리스트 표시

List Display 列表显示



각도 제어, 시간제어, 운전 제어 중  
3가지 방식 선택 가능  
운전 제어는 클러치 신호와 동일한 신호를  
출력하는 새로운 제어 방식입니다.

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

### 이름 표시 Name Display 名称显示

캠마다 출력 대상 리스트에서 이름 선택 가능  
반각 영숫자로 사용자 정의 입력 가능 (최대 8자)  
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)

### 이력 표시

History display 历史显示

#### 일람 화면 List screen 列表画面



연속 운전 및 에러 이력을  
시간순으로 일람 표시

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。

#### 상세 화면 Details screen 详情画面



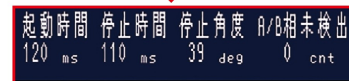
상세 화면에서 스트로크 수와  
사용된 캠을 표시 (최대 500개)  
MD 입력을 사용한 프레스의 "기동 시간",  
"정지 시간", "정지 각도"를 표시

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.

표시 전환  
Display switching  
显示切换

사용 캠 표시  
Use cam display  
使用凸轮显示

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"。



MD 입력 기록 표시  
MD input record disp.  
MD输入 记录显示

## PS-711/731 기능 계승

Function inheritance 函数继承

- 자동 진각 기능
- 정지시간 측정기능 탑재
- 히스테리시스 기능에 의한 출력 흔들림 억제

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

- 자동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

## AC/DC 겸용 SSR

SSR for AC/DC AC/DC 两用 SSR

8CH의 무접점 릴레이로 장수명・정확한 출력  
연결 대상 장치의 전원이 AC 또는 DC 모두 사용 가능  
4CH의 오픈 컬렉터 출력은 옵션으로 24CH까지 추가 가능

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。

## IoT 대응, Ethernet 표준장비

HTTP, Telnet, UDP 대응

설정 변경이나 이력 표시가 가능합니다.

## IoT corresponding

Supports HTTP, Telnet and UDP.

You can change settings and check history.

## IoT対応

支持 HTTP、Telnet 和 UDP。

可以更改设置并可检查历史记录。

## 외부에서의 패턴 변경에 대응 (옵션)

Compatible with external pattern changes (option)

兼容外部模式变化 (可选)



## HTML

| DATE     | START / TIME | STOP / LABEL | PATTERN No. | NAME         | SPM | DEG | STROKE | START TIME | STOP TIME | ANGLE | COUNT |
|----------|--------------|--------------|-------------|--------------|-----|-----|--------|------------|-----------|-------|-------|
| 23/04/01 | 10:10:00     | SPM LOW      | 1           | PATTERN-0001 | 30  | 0   | 599    | 0          | 0         | 0     | 0     |
| 23/04/01 | 10:30:00     | Z PHASE      | 1           | PATTERN-0001 | 0   | 0   | 0      | 0          | 0         | 0     | 0     |
| 23/04/01 | 09:40:00     | MD START     | 1           | PATTERN-0001 | 0   | 0   | 0      | 0          | 0         | 0     | 0     |
| 23/04/01 | 09:20:00     | SSR ON       | 1           | PATTERN-0001 | 60  | 4   | 600    | 130        | 10        | 4     | 0     |
| 23/04/01 | 09:10:00     | AB PHASE     | 1           | PATTERN-0001 | 60  | 0   | 0      | 0          | 0         | 0     | 0     |
| 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     |

## 내용성이 뛰어나고 고신뢰성인

자기식 엔코더를 채용하고 있습니다.

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

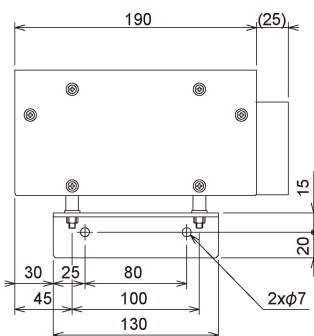
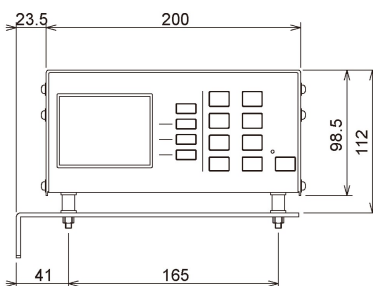
| DATE     | START/TIME | STOP/LABEL | PATTERN No. | NAME         | SPM | DEG | STROKE |
|----------|------------|------------|-------------|--------------|-----|-----|--------|
| 2023/4/1 | 10:20:00   | MD LOWER   | 1           | PATTERN-0001 | 0   | 0   | 0      |
| 2023/4/1 | 10:10:00   | SPM LOW    | 1           | PATTERN-0001 | 30  | 0   | 599    |
| 2023/4/1 | 10:00:00   | Z PHASE    | 1           | PATTERN-0001 | 0   | 0   | 0      |
| 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   | 0      |
| 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      |

## 사양 Specifications 规格

|                              | 항목          | Item                                                           | 項目                     |
|------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 엔코더<br>Encoder<br>编码器        | 분할 수        | 360 분할/ 회전                                                     | Resolution             |
|                              | 각도 표시       | 0~359 (1° 스텝)                                                  | Angle display          |
|                              | 최고 회전수      | 1500 SPM                                                       | Maximum speed          |
|                              | 검출 방식       | 자기식                                                            | Detection method       |
| 캠 출력<br>Cam Output<br>凸轮输出   | 출력 방식       | 인크리멘탈 방식 (A상, B상, C상)                                          | Output method          |
|                              | CH 수        | SSR: 8CH<br>오픈 컬렉터 출력: 4CH<br>(옵션으로 28CH까지 확장가능)               | Channels               |
|                              | SSR 정격      | AC/DC 겸용 SSR<br>75-240VAC / 5-24VDC<br>최대 1.0A (전체 채널 총합 5.0A) | SSR rating             |
|                              | 오픈 컬렉터 정격   | 5-24VDC 100mA                                                  | Open collector rating  |
| 입/출력<br>Input/Output<br>输入输出 | 전원 전압       | 100-240VAC ±10%<br>50/60Hz (최대 40VA)                           | Power source voltage   |
|                              | 릴레이 출력      | MD 출력 (최대 250VAC / 30VDC 3.0A)                                 | Relay output           |
|                              | 외부 입력 (NPN) | 동작 금지, MD 입력                                                   | External input(NPN)    |
| 이더넷<br>Ethernet<br>以太网       | 물리층         | 10BASE-T / 100BASE-TX                                          | Physical layer         |
|                              | 통신 프로토콜     | IPv4, UDP, DHCP, HTTP, Telnet                                  | Protocol               |
| 기타<br>Others<br>其他           | 본체 크기       | 200(W) × 98.5(H) × 190(D) mm<br>(돌출부 제외)                       | Dimensions of the body |
|                              | 무게          | 3.1kg (본체 + 브래킷 포함)                                            | Weight                 |
|                              | 사용 주변 온도    | 0 ~ 55° C<br>(사용 중 급격한 변화가 없을 것)                               | Temperature            |
|                              | 사용 주변 습도    | 35 ~ 85%RH (결로 없을 것)                                           | Humidity               |

## 외형도 Dimensions 外形图

## PS-781



## 엔코더 어셈블리

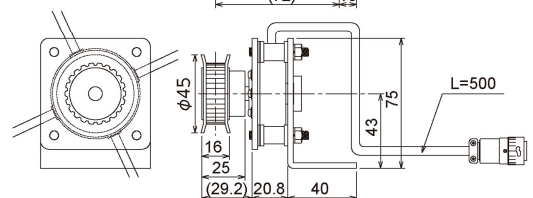
## Encoder Assembly 编码器组

## ECD-02A

4방향에서 꺼낼 수 있음

Can be taken out from 4 directions.

可从4个方向取出。



● 이 카탈로그의 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.

● 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。

KISUNG S.D.L  
PRESS & AUTOMATION SYSTEM인천광역시 계양구 서운산로47번길 25(서운동) Postal Code: 21075  
TEL. 032-543-1710, 02-858-1700  
FAX. 032-546-5399, 02-858-1799  
http://www.kssdl.co.kr  
e-mail: ohsy1140@kssdl.co.kr