

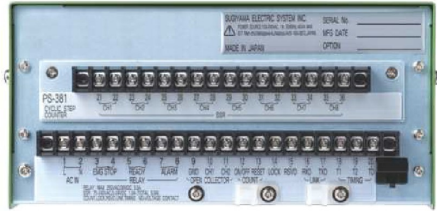
정면

Front view
正面



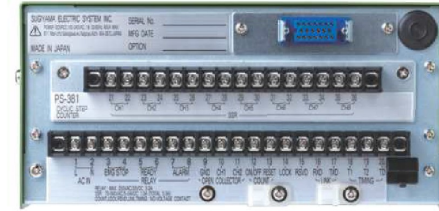
후면(표준모델)

Back view (Standard)
背面(标准)



후면(센서커넥터포함형)

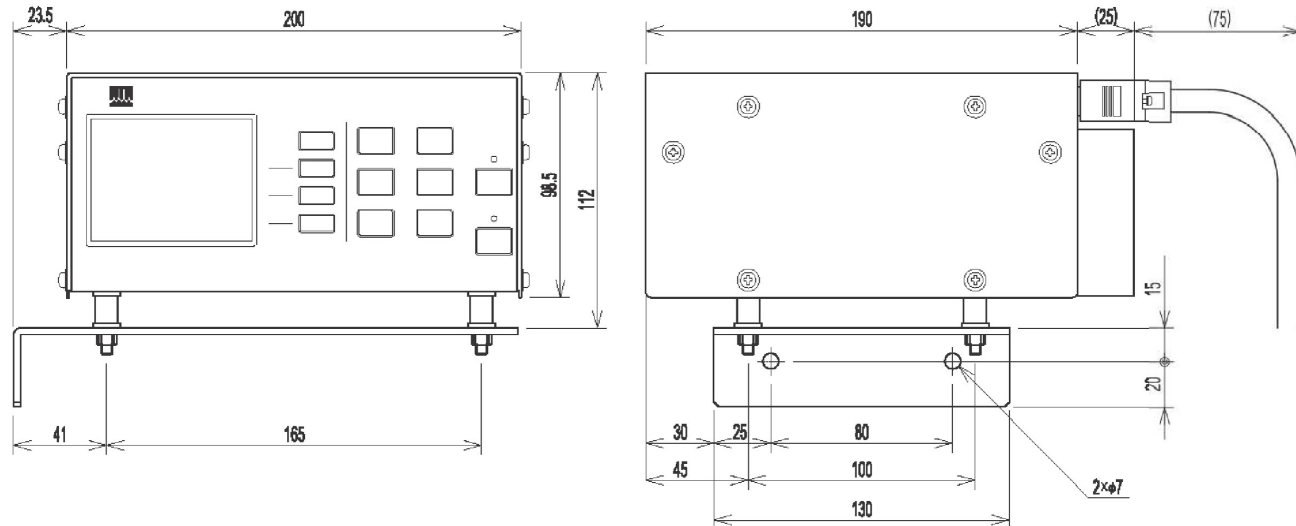
Back view (With sensor connector)
背面(装载传感器连接器)



사양 Specifications 规格

	項目		Item		項目	
카운트 Count 计数	최대스텝수	1000	Max. step	1000	最大阶段	1000
	최대계산속도	2000SPM	Max. SPM	2000SPM	最大计数速度	2000SPM
출력 Output 输出	채널 수	8CH	Channels	8 Channels	通道	8 通道
	사양	AC/DC 겸용 SSR 75~240VAC / 5~24VDC 최대 1.0A(전체 채널 합계 5.0A)	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)	额定	AC / DC 两用 SSR 75 ~ 240VAC / 5 ~ 24VDC 最大 1.0A (所有通道总计 5.0A)
검출(옵션) Detection(optional feature) 检测(外加功能)	센서 검출	전진단부, 후퇴단부	Sensor detection	Forward end , Backward end	传感侧检测	前端、后端
	센서 입력	무접점 접점, 직류2선식 센서	Sensor input	No-voltage contact DC 2-wire sensor	传感侧输入	无电压接点 直流 2 线制传感器
	센서 전원	24VDC (Max.200mA)	Power source for sensors	24VDC (Max.200mA)	传感侧电源	24VDC (Max.200mA)
입출력 Input/Output 输入输出	전원 전압	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)
	릴레이 출력	비상정지, 준비 완료, 경고 (Max. 250VAC / 30VDC 3.0A)	Relay output	EMG Stop , READY , ALARM (Max. 250VAC / 30VDC 3.0A)	继电器输出	紧急停止、准备完毕、报警 (Max. 250VAC / 30VDC 3.0A)
	외부입력 (NPN)	계산 유효/무효/ 계산 리셋/조작중지/ 준비/타이밍 (T1,T2,TD)	External input (NPN)	Count ON/OFF , Count RESET , LOCK , RESERVED , TIMING(T1 , T2 , TD)	外部输入 (NPN)	计数有效无效、计数复位、 操作禁止、预备、 角度定时 (T1、T2、TD)
	오픈 컬렉터 출력	보조출력 (CH1, CH2) (5 ~ 24VDC 100mA)	Open collector output	AUX(CH1, CH2) (5 to 24 VDC 100mA)	集电极开路输出	辅助输出 (CH1、CH2) (5 ~ 24VDC 100mA)
이더넷 Ethernet 以太网	물리층	10BASE-T/100BASE-TX	Physical layer	10BASE-T/100BASE-TX	物理层	10BASE-T/100BASE-TX
	통신 프로토콜	IPv4 UDP, DHCP, HTTP, TELNET	Protocol	IPv4 UDP , DHCP , HTTP , TELNET	通信协议	IPv4 UDP、DHCP、HTTP、TELNET
기타 Others 其他	본체 크기	200(W) × 98.5(H) × 190(D) {돌출부 제외}	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
	중량	3.3 kgW (본체+브라켓포함)	Weight	3.3 kgW (inc. mounting bracket)	重量	3.3 kgW (包括安装托架)
	사용환경 온도	0 ~ 50°C (급격한 온도변화 없을것)	Temperature	0 to 50°C (must not be sudden change while using it)	使用环境温度	0 ~ 50°C (使用中不发生突变)
	사용환경 습도	35 ~ 85%RH (결로 없을것)	Humidity	35 to 85%RH (no dew condensation allowed)	使用环境湿度	35 ~ 85%RH (不能结露)

외형도 Dimensions 外形图



● 카탈로그의 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.

● The contents in this catalogue may be changed for improvement without prior notice.

● 若此画册的内容更改，不予先告知。

KISUNG S.D.L
PRESS & AUTOMATION SYSTEM

인천광역시 계양구 서운산업로47번길 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

202106mbdm

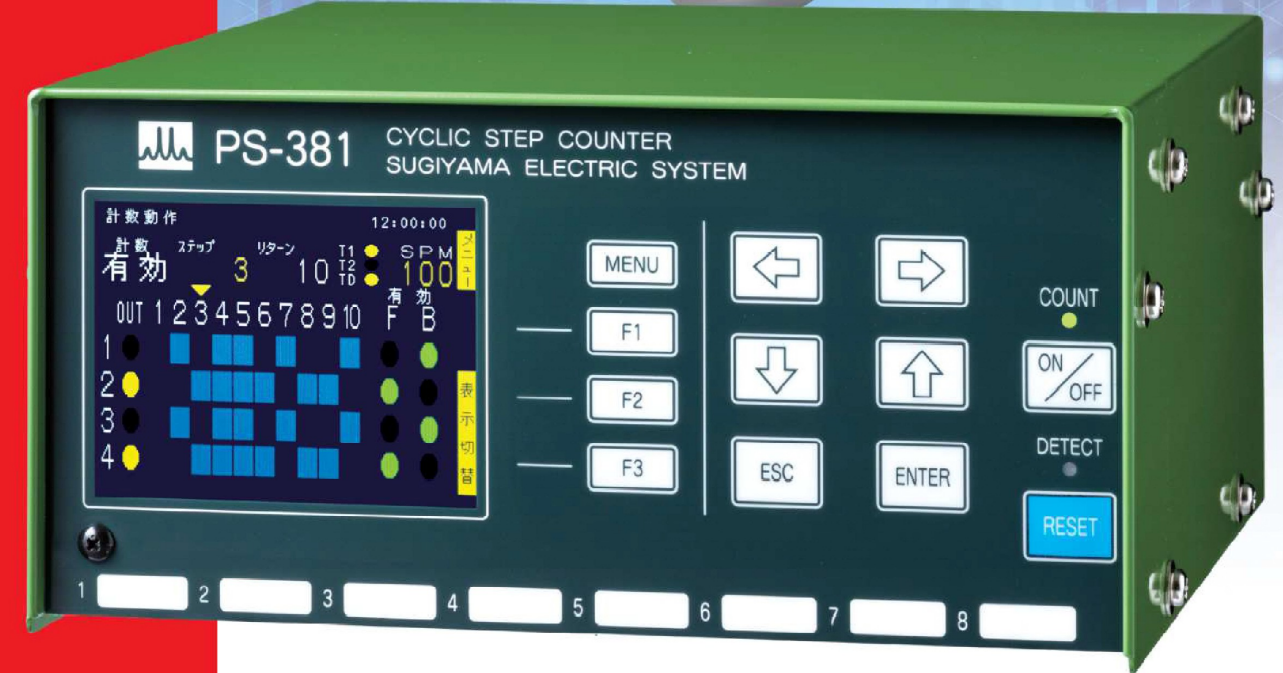
복잡한 출력 제어를 간편하게 설정!

고성능 사이클 스텝 카운터

Cyclic Step Counter
PS-381

연결의 무한성

Infinity network
强大的连接兼容性



최대 1000스텝의 복잡한 출력 제어를 쉽게 설정

Easily set up complex output control with up to 1000 steps

轻松设置多达1000个步骤的复杂输出控制

LCD 화면

LCD display

液晶显示屏显示

AC/DC 겸용 SSR 탑재

Equipped with 8CH SSR for both AC / DC

全8CH配备AC/DC两用SSR

IoT 대응

IoT corresponding

IoT对应

실린더 모니터링(옵션)

Cylinder monitoring (optional feature)

气缸监控(外加功能)

KISUNG S.D.L
PRESS & AUTOMATION

복잡한 출력 제어를 간편하게 설정!

고성능 사이클 스텝 카운터

Cyclic Step Counter PS-381



고기능 사이클 스텝 카운터 "PS-381"은

최대 1000스텝의 출력을 컬러 LCD패널 표시를 통해
직접설정할 수 있습니다.

센서를 통한 실린더 모니터링과 IoT대응 등의 새로운 기능을 갖춘
N컷 카운터입니다.

1 기본성능

Basic performance 基本性能

The high-performance cyclic step counter "PS-381" can directly
set the output of up to 1000 steps on the color LCD panel display.
It is an N-cut counter equipped with new functions such as cylinder
monitoring by sensors and IoT support.

PS-381是一款搭载通过传感器监视气缸,并支持IoT等新功能的工位
循环计数输出切断装置。液晶屏显可显示最多1000步的工位输出,设
定简易直观。

출력제어 Output control 输出控制

8CH의 AC/DC겸용 SSR 출력이 내장되어 있으며,
최대 1000단계까지 출력 설정이 가능합니다.
각 단계의 출력설정에 따라 SSR출력을 제어함으로써
복잡한 가공을 실현합니다.

Built-in 8CH AC / DC dual-purpose SSR output allows output settings up to 1000 steps.
Complex machining is realized by counting up the steps according to the input signal and
controlling the SSR output according to the output settings of each step.
8通道各内置AC/DC两用SSR,最多可输出设定1000步工位。
根据输入信号对工位计数,并按照各工位输出设定控制SSR输出,从而实现复杂加工。

출력설정예시 Output Setting Example 输出设定示例

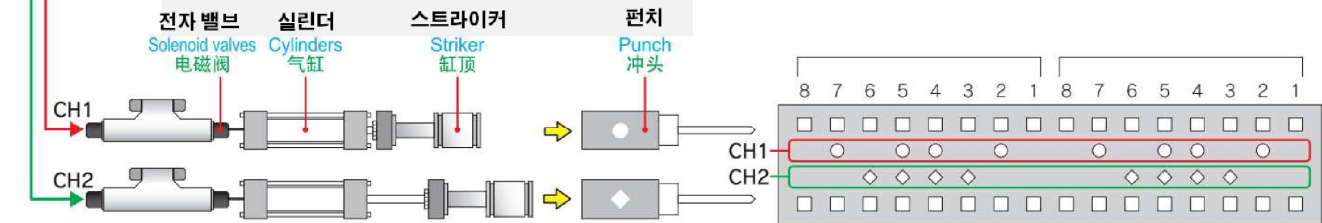
CH1 : 2,4,5,7단계에서 출력 ON
CH2 : 3,4,5,6 단계에서 출력 ON
리턴값 : 8

CH1: Output ON at 2,4,5,7 steps
CH2: Output ON at 3,4,5,6 steps
Return value : 8

CH1: 在第二,第四,第五和第七步输出打开
CH2: 在第三,第四,第五和第六步输出打开
循环阶段值: 8



SSR출력의 ON/OFF를 전환함으로써,
전자밸브가 작동하고 스트라이커가 움직여 펀치에 의해 가공됩니다.
The solenoid valve operates by switching the SSR output
ON / OFF, and the striker makes the punch to move.
通过将SSR输出切换为ON / OFF,电磁阀工作,撞针移动,
并通过冲压加工。



센서에 의한 검출 동작(옵션)

Detection by sensor(optional feature) 通过传感器进行检测操作 (外加功能)

실린더의 전진단부 및 후퇴단부를 검출하는
센서를 연결하여 실린더 동작을 모니터링할 수 있습니다.
(최대8CH, 센서 16개)

Cylinder operation can be monitored by connecting sensors that detect the forward and
backward ends of the cylinder. (Max.8CH, 16 sensors)
通过气缸的传感器链接,可以监视气缸的前进以及后退。(最多8个通道,16个传感器)

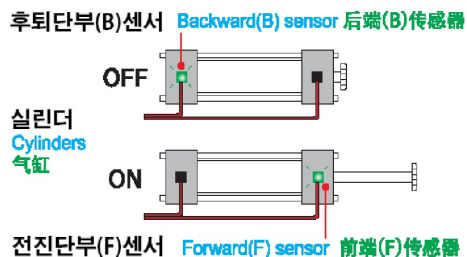
검출용 외부 입력 신호(TD)가 ON인 동안, 실린더 동작을 모니터링합니다.

- 출력 신호가 OFF일 때, 전진 단부 센서가 OFF(후퇴 단부 센서가 ON)상태일것
- 출력 신호가 ON일 때, 전진 단부 센서가 ON(후퇴 단부 센서가 OFF)상태일것

Cylinder operation is monitored while the external input signal (TD) for detection is ON.
- When the output signal is OFF, the forward end sensor is OFF.(the backward end sensor is ON)
- When the output signal is ON, the forward end sensor is ON.(the backward end sensor is OFF)

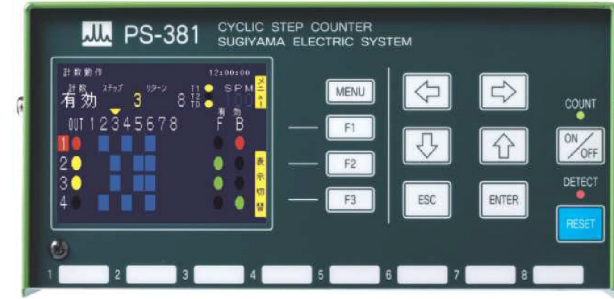
在检测用外部输入信号(TD)开启的状态下,监视气缸动作。

- 输出信号关闭时,气缸前进端传感器为关闭状态(后退端传感器为开启状态)
- 输出信号开启时,气缸前进端传感器为开启状态(后退端传感器为关闭状态)



2 LCD패널을 통한 조작성 향상

Improved operability with LCD LCD面板提高了可操作性



작동 테스트 Operation test 操作测试



출력신호를 수동으로 ON/OFF
전환하여 출력 동작 테스트를
수행할 수 있습니다.
The output operation can be tested
by switching the output signal
ON / OFF manually.
可以通过手动打开/关闭输
出信号来进行输出操作测试。

출력 설정 Output settings 输出设定

액정을 보면서 쉽게
출력 설정이 가능합니다.
Easy to set the output
while looking at the LCD.
您可以在注视LCD的同时轻
松设置输出。

오류 이력 Error history 错误记录



최대 500개의
오류 이력을 저장합니다.
Record up to 500 error history.
最大500次异常
履历记录。

3 패턴 기능 확장

Expansion of pattern function 模式功能的扩充

- 최대 99개의 패턴등록이 가능합니다.
금형별 설정 데이터를 저장할 수 있습니다.
● Enable to register 99 patterns.
Settings data for each die can be saved.
- 외부신호에 의한 패턴 호출이 가능합니다.
ID리더를 사용할 수 있습니다.(옵션)
● Pattern calling by external signal.
ID reader can be used. (optional feature)
- 可以登录99种模式。
每套模具的设定数据都可以保存。
- 通过外部信号进行模式调用。
可以使用ID阅读器。(外加功能)



4 IoT대응: 연결의 무한성

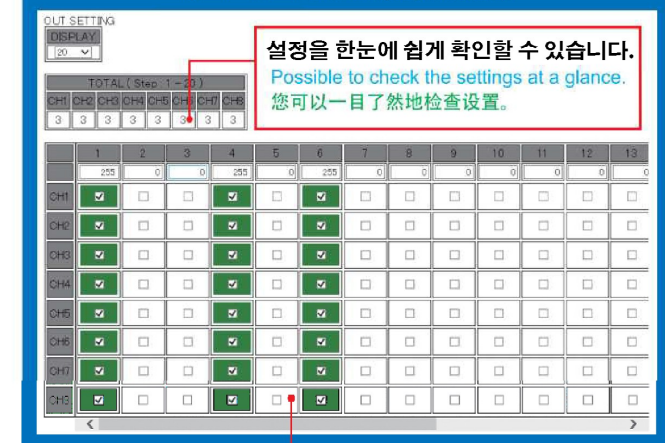
IoT corresponding: Infinity network IoT 兼容: 强大的连接兼容性

웹 브라우저를 통해 다양한 설정 값 및 오류 기록을 확인할 수 있을 뿐만 아니라,UDP 및 Telnet 프로토콜을 이용한 명령 통신도 지원합니다.

In addition to checking various setting values and error history with a web browser,
it also supports command communication using UDP and Telnet protocols.

除了使用Web浏览器检查各种设置值和错误历史记录之外,它还支持使用UDP和Telnet协议进行命令通信。

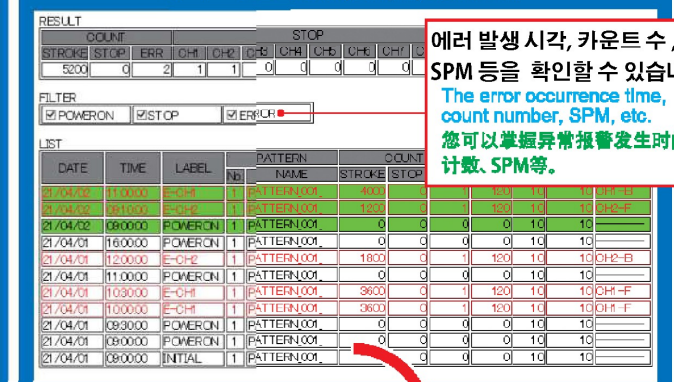
메인 화면 Main display 主要显示



설정을 한눈에 쉽게 확인할 수 있습니다.
Possible to check the settings at a glance.
您可以一目了然地检查设置。

출력 설정 및 각 채널(CH)설정 변경이 쉽습니다.
Easily change the output settings and the settings
of each CH.
您可以轻松更改输出设置以及每个CH的设置。

이력 화면 History display 履历显示



에러 발생 시간, 카운트 수,
SPM 등을 확인할 수 있습니다.
The error occurrence time,
count number, SPM, etc.
您可以掌握异常报警发生时间、
计数、SPM等。

No.	DATE	TIME	LABEL	PATTERN	COUNT	STROKE	STOP	ERR	SPM	COUNTER	STEP	RETURN	CONTENT
1	2021/4/2	11:00:00	E-CH1	1 PATTERN001	4000	0	1	120	10	10	CH1-B		
2	2021/4/2	8:10:00	E-CH2	1 PATTERN001	1200	0	1	120	10	10	CH2-F		
3	2021/4/2	8:00:00	POWERON	1 PATTERN001	0	0	0	0	0	10	10		

CSV 형식으로 저장 가능합니다.
Possible to save in CSV format.
CSV 数据格式保存。