

디지털 지시 조절계



DB600 series

대형의 보기 쉬운 액정 표시

현장, 용도에 맞춘 다양한 사이즈

PID 방식뿐만 아니라 당사의 독자적인 제어 알고리즘도 준비
프로그램 기능 가능



Digital Indicating Controllers

RoHS

DB600series

DB600시리즈는 지시 정도 $\pm 0.1\%$, 제어주기 0.1초의 디지털 지시 조절계입니다.

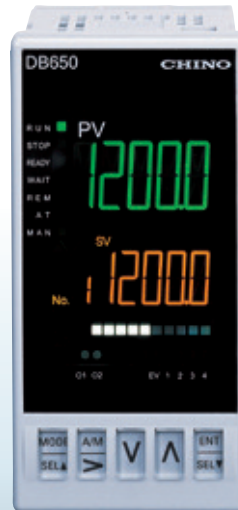
표시부는 넓은 시야각과 대형의 액정을 사용하여 보기 쉽게 표시합니다.

제어 방식은 대상에 맞춰 PID제어, 또는 당사 독자의 Z제어 알고리즘 중에서 선택 가능합니다.

크기는 사용 장소에 맞도록 3개 사이즈가 준비되어 있고, 기존제품에 비해 길이가 짧아졌습니다.



DB670
96×96mm 타입



DB650
96×48mm 타입



DB630
48×48mm 타입

■ 다양하고 보기 쉬운 전면의 화면 표시, 컴팩트한 길이

운전상태표시

기기의 운전상태를 한눈에 확인할 수 있습니다.

프로그램 운전 표시 (프로그램기능(옵션))

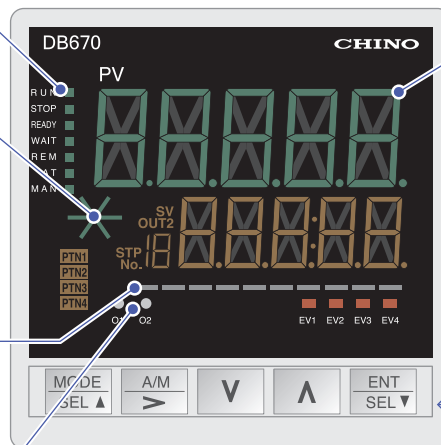
현재스텝/다음스텝의 형태로 표시합니다.
설정값이 상태(상승·하강·유지)를 표시합니다.

아날로그 바 표시

출력값이나 스텝의 시간(프로그램 기능 옵션 사양)등을 바 형태로 표시할 수 있습니다.
운전 시, 상황 파악이 편리합니다.

출력표시

조절계의 출력 상태를 표시합니다.
온오프펄스 출력, SSR구동펄스 출력인 경우, 펄스 ON, 펄스 OFF를 표시합니다.
온오프서브 출력인 경우, OPEN측, CLOSE 측을 표시합니다.



DB670 전면부

크고, 보기 쉬운
5자리수 표시, 11세그먼트 액정



시야각이 넓은 대형 액정을 채용하였습니다.
11세그먼트 표시로 7세그먼트에서는 판별이 어려웠던 문자를 알기 쉽게 표시합니다.
문자 크기가 커짐에 따라 측정값(PV), 설정값(SV)을 멀리 떨어진 곳에서도 확인할 수 있습니다.

키 스위치

컴팩트한 설계

소형화된 설계로, 설비나 제어반의 설치 공간을 줄일 수 있습니다.

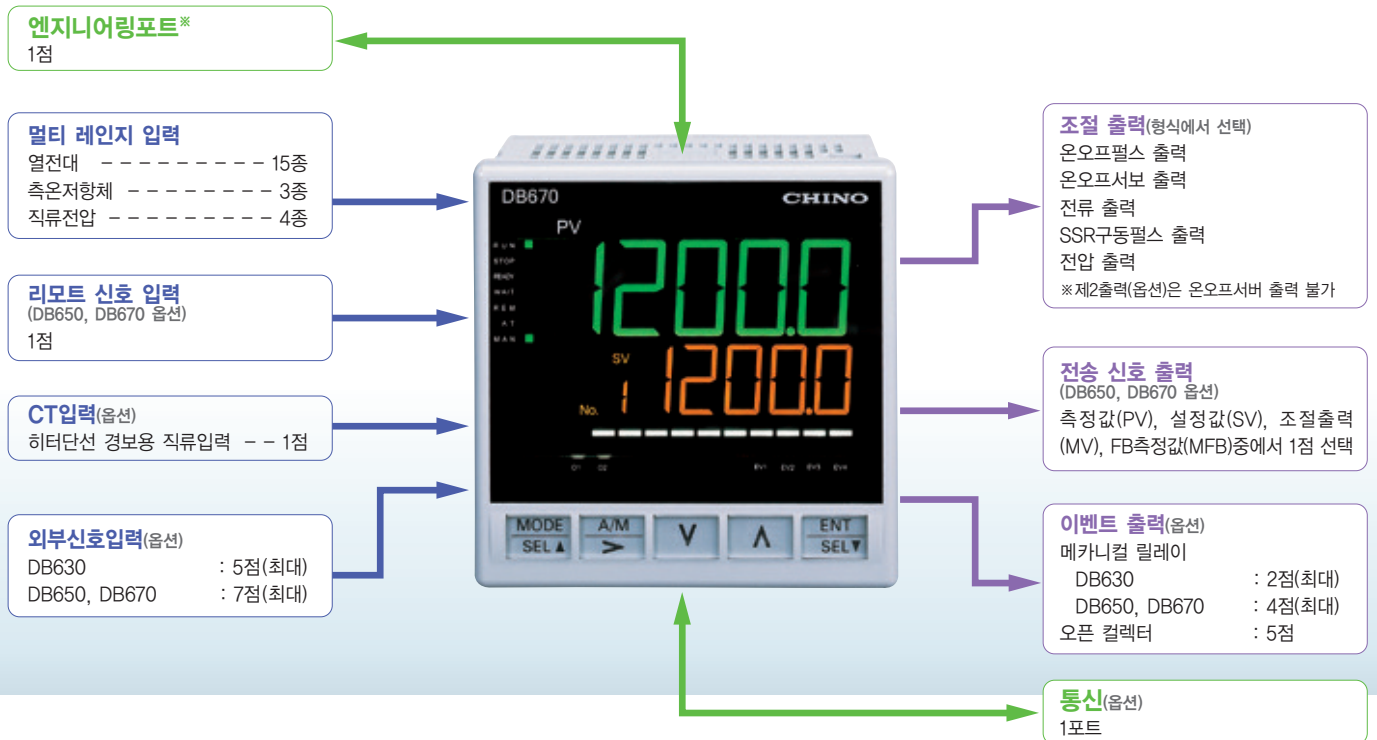
●DB630



●DB650/DB670



■ 멀티 레인지 입력과 풍부한 조합의 입·출력



※파라미터 설정 소프트웨어를 사용하여 PC에서 각종 파라미터 설정을 할 수 있습니다. 단, 별도의 전용 케이블이 필요합니다.

■ 뛰어난 제어성

● 제어 알고리즘(PID제어, Z제어)

제어대상이나 용도에 맞게 PID제어와 Z제어 중에서 알고리즘을 선택할 수 있습니다.

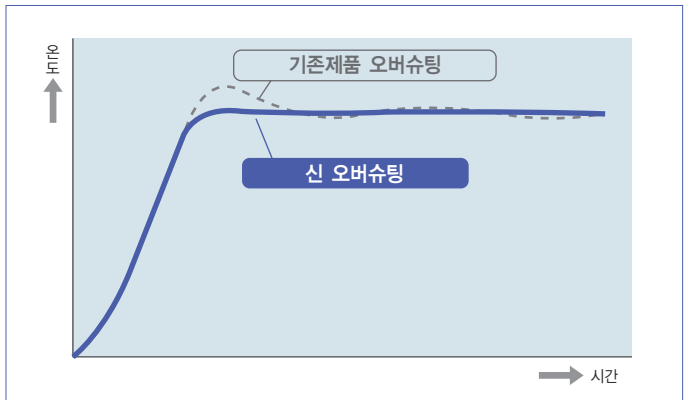
- **PID제어**... 기존의 제어 알고리즘
- **Z제어**... 일반적인 PID방식을 진화시킨 당사의 독자적인 제어 알고리즘입니다. 특히, 가열제어 등에서 오버슈트 억제, 안정시간의 단축, 외란(예)로문의 개폐)발생 시에 복귀 속도 향상으로 결과를 기대할 수 있습니다.(우측 이미지 그래프 참조)



● 신 오버슈팅으로 보다 향상된 제어 상태를 실현

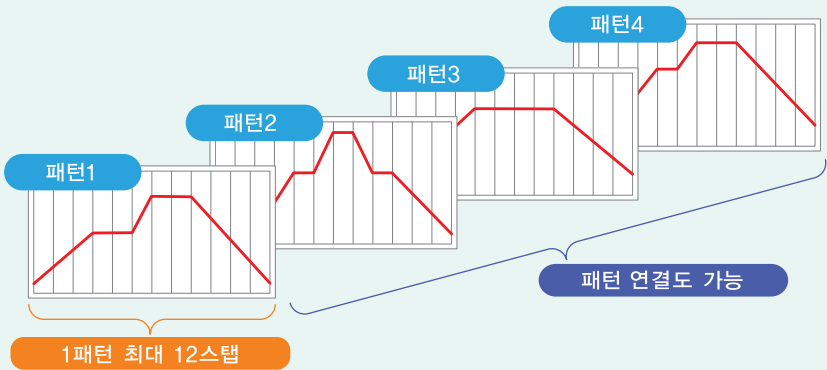
기존의 당사 오버슈팅을 개선하여, 보다 적절한 제어 파라미터 설정값을 할당하도록 하였습니다.

기존의 방식과 비교하여 오버슈트 억제, 안정시간의 단축을 기대할 수 있습니다.



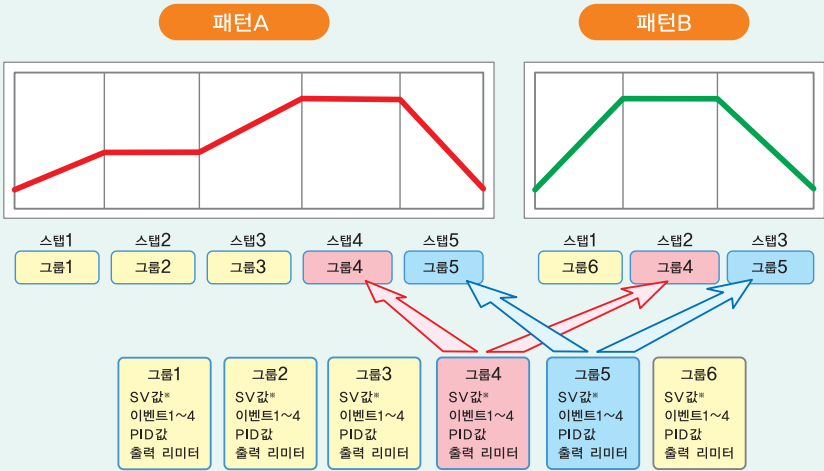
간단한 프로그램 기능 (옵션)

1패턴당 최대 12스텝, 최대 4종류의 프로그램 패턴을 설정할 수 있습니다.
프로그램 패턴의 반복(Repeat)이나 연결(Link)이 가능합니다.



그룹 설정 기능

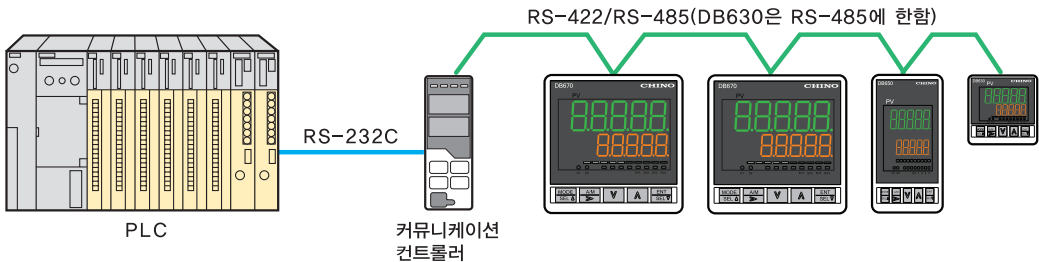
주된 제어 파라미터(정치 운전용 SV*, 이벤트값, PID 정수, 출력 리미터, 실온도 보상)를 1개의 그룹으로 정리하여, 최대 8개 그룹까지 등록할 수 있습니다. 운전 시에 제어 대상에 맞도록 그룹 번호를 선택하는 것으로 제어 파라미터를 일괄 설정할 수 있습니다.
간이 프로그램 운전 시에는, 8개 그룹 등록이 가능하며, 각 스텝에 프로그램 운전용 SV, 스텝 시간, 그룹 번호를 할당할 수 있습니다.



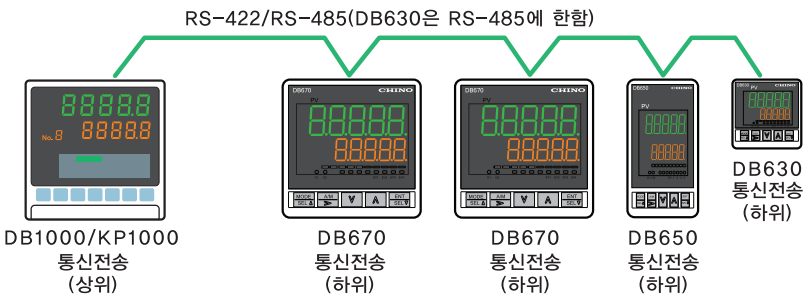
계장 시스템 구축에 편리한 통신인터페이스(옵션)

통신인터페이스(RS-422A, RS-485)

커뮤니케이션 컨트롤러와 연결하여, PLC와 접속하면 데이터 수집이나, 파라미터 설정이 가능하고, PLC를 사용한 원격 조작이나 데이터 관리가 가능합니다.



디지털 전송/디지털 리포트 기능이 있습니다. 상위 기기가 SV를 디지털로 전송하고, 이것을 하위 기기가 리포트 SV로서 수신하는 기능으로, 전송 오차가 없는 리포트 운전을 실현할 수 있습니다. 기존 제품(DB1000, KP1000)과도 조합이 가능합니다.



DB670

사이즈 : 96×96mm



■ 입력사양

입력신호	열전대, 측온저항체, 직류전압
측정레인지	열전대 15종, 측온저항체 3종, 직류전압 4종 ※자세한 사항은 8페이지 [측정레인지 일람]을 참조
정도정격	측정 레인지의 $\pm 0.1\%$ FS ± 1 digit ※자세한 사항은 8페이지 [정도정격의 상세규정]을 참조
기준점	$\pm 1.0^\circ\text{C}$ (주위 온도 $23^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$)
보상정도	$\pm 2.0^\circ\text{C}$ (상기 이외의 범위)
입력취득주기	약 0.1초

■ 표시사양

표시부	세그먼트(segment) 타입 LCD (LED 백라이트 방식)
문자높이(PV)	21.5mm

■ 제어사양

제어주기	약 0.1초
출력형식	온오프펄스 출력형 (1a점점, 펄스주기 약 1~180초) 온오프서보 출력형 (피드백 저항 $100\Omega \sim 2k\Omega$) 전류 출력형 (출력 사양 $4 \sim 20\text{mA}$ DC) SSR구동펄스 출력형 (펄스주기 약 1~180초 ON시 12V DC $\pm 20\%$ 부하 전류 21mA 이하 OFF시 0.8V DC 이하)
	전압 출력형 (출력사양 $0 \sim 10\text{V}$ DC)

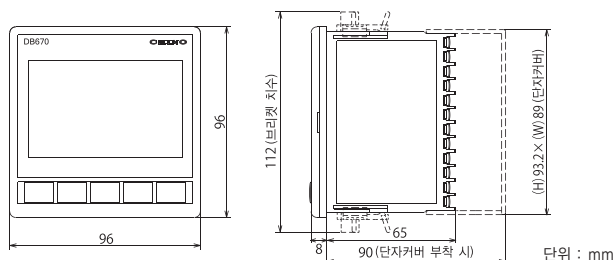
■ 설정사양

S V 관계	정치 운전용 SV 8종(최대 5자리수 설정), SV변화를
조절관계	PID 8종
출력관계	출력 불감대 출력 프리셋 출력 리미터 8종 출력 변화량 리미터
이벤트관계	이벤트 No.1~9 이벤트 모드 (경보 이벤트 15종, 상태 이벤트 13종)

■ 일반사양

전원전압	100~240V AC ($\pm 10\%$), 24V AC/DC ($\pm 10\%$)
전원주파수	50/60Hz ($\pm 2\%$)
최대소비전력	100~240V AC 사양 최대 12VA 24V AC/DC 사양 최대 12VA(240V AC시), 최대 6W(24V DC시)
사용온도범위	$-10 \sim 50^\circ\text{C}$ (밀착 계장의 경우 $-10 \sim 40^\circ\text{C}$)
사용습도범위	$20 \sim 90\%$ R.H. ($-10 \sim 31^\circ\text{C}$ 일 때)
재질	난연성 폴리카보네이트 (polycarbonate)
단자사이즈	M3
외형치수	판넬 매입 설치
질량	약 240g (옵션 추가 시, 약 330g)

■ 외형치수도



■ 형식

DB670□□□□□□□□0□

제어알고리즘

0 : PID 제어
Z : Z 제어

조절출력1

1 : 온오프펄스 출력형
2 : 온오프서보 출력형
3 : 전류 출력형
5 : SSR구동펄스 출력형
6 : 전압 출력형

조절출력2*

0 : 없음
1 : 온오프펄스 출력형*1
3 : 전류 출력형*1
5 : SSR구동펄스 출력형*1
6 : 전압 출력형*1통신/F+외부 신호 입력 5점/
이벤트 출력 5점(오픈 컬렉터 출력)*0 : 없음
A : RS-422A+외부 신호 입력 5점
S : RS-485 +외부 신호 입력 5점
B : RS-422A+이벤트 출력 5점
C : RS-485 +이벤트 출력 5점
D : 외부 신호 입력 5점
E : 이벤트 출력 5점

전송 신호 출력+

이벤트 출력 2점(메카니컬 릴레이 출력)*

0 : 없음
1 : $4 \sim 20\text{mA}$
2 : $0 \sim 1\text{V}$
3 : $0 \sim 10\text{V}$
4 : $4 \sim 20\text{mA}$ +이벤트 출력 2점
5 : $0 \sim 1\text{V}$ +이벤트 출력 2점
6 : $0 \sim 10\text{V}$ +이벤트 출력 2점
7 : 이벤트 출력 2점

리모트 신호 입력+외부 신호 입력 2점*

0 : 없음
5 : $4 \sim 20\text{mA}$
6 : $0 \sim 1\text{V}$
7 : $0 \sim 10\text{V}$
8 : $4 \sim 20\text{mA}$ +외부 신호 입력 2점*2
9 : $0 \sim 1\text{V}$ +외부 신호 입력 2점*2
A : $0 \sim 10\text{V}$ +외부 신호 입력 2점*2
B : 외부 신호 입력 2점*2

프로그램 기능*

- : 없음

P : 있음

이벤트 출력 2점(메카니컬 릴레이 출력)+
히터 단선 검지*0 : 없음
1 : 이벤트 출력 2점*3
2 : 이벤트 출력 2점*3
+히터 단선 검지*4

전원 전압

A : 100~240V AC

D : 24V AC/DC

*옵 션

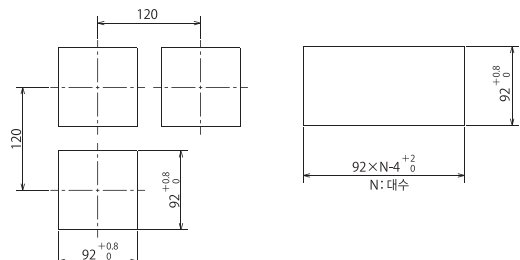
※ 1 「조절 출력 1」이 1, 3, 5, 6인 경우에 지정 가능.

※ 2 「이벤트 출력 2점+히터 단선 검지」가 0, 1인 경우에 지정 가능.

※ 3 「조절 출력 2」 옵션의 경우, 이벤트 출력의 점수는 1점에 한함.

※ 4 「조절 출력 1」, 「조절 출력 2」가 1, 5로, 「리모트 신호 입력+외부 신호 입력 2점」이 0, 5, 6, 7인 경우에 지정 가능.
단, 「조절 출력 1」 「조절 출력 2」가 모두 1 또는 5인 경우, 조절출력 1로 동작

■ 판넬 컷 치수도



DB600 series

DB650

사이즈 : 96×48mm



■ 입력사양

입력신호	열전대, 측온저항체, 직류전압
측정레인지	열전대 15종, 측온저항체 3종, 직류전압 4종 ※자세한 사항은 8페이지 [측정레인지 일람]을 참조
정도정격	측정 레인지의 $\pm 0.1\%$ FS ± 1 digit ※자세한 사항은 8페이지 [정도정격의 상세규정]을 참조
기준점	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ (주위 온도 $23^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$)
보상정도	$\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ (상기 이외의 범위)
입력취득주기	약 0.1초

■ 표시사양

표시부	세그먼트(segment) 타입 LCD (LED 백라이트 방식)
문자높이(PV)	13.7mm

■ 제어사양

제어주기	약 0.1초
출력형식	온오프펄스 출력형 (1a점점, 펄스주기 약 1~180초) 온오프서보 출력형 (피드백 저항 $100\Omega \sim 2k\Omega$) 전류 출력형 (출력 사양 $4 \sim 20\text{mA}$ DC) SSR구동펄스 출력형 (펄스주기 약 1~180초 ON시 12V DC $\pm 20\%$ 부하 전류 21mA 이하 OFF시 0.8V DC 이하) 전압 출력형 (출력사양 $0 \sim 10\text{V}$ DC)

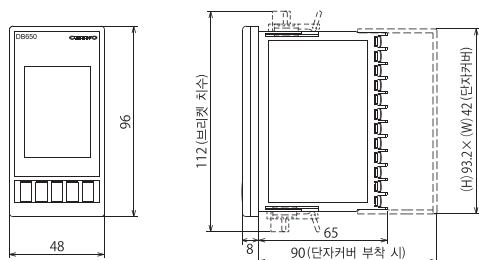
■ 설정사양

S V 관계	정치 운전용 SV 8종(최대 5자리수 설정), SV변화율
조절관계	PID 8종
출력관계	출력 불감대 출력 프리셋 출력 리미터 8종 출력 변화량 리미터
이벤트관계	이벤트 No.1~9 이벤트 모드 (경보 이벤트 15종, 상태 이벤트 13종)

■ 일반사양

전원전압	$100 \sim 240\text{V}$ AC ($\pm 10\%$), 24V AC/DC ($\pm 10\%$)
전원주파수	$50/60$ Hz ($\pm 2\%$)
최대소비전력	$100 \sim 240\text{V}$ AC 사양 최대 12VA 24V AC/DC사양 최대 7VA (24V AC시), 최대 5W (24V DC시)
사용온도범위	$-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$ (밀착 계장의 경우 $-10 \sim 40^{\circ}\text{C}$)
사용습도범위	$20 \sim 90\%$ R.H. ($-10 \sim 31^{\circ}\text{C}$ 일 때)
재질	난연성 폴리카보네이트 (polycarbonate)
단자사이즈	M3
외형치수	판넬 매입 설치
질량	약 150g (옵션 추가 시, 약 230g)

■ 외형치수도



단위 : mm

■ 형식

DB65□□□□□□□□0□

제어알고리즘

0 : PID 제어
Z : Z 제어

조절출력1

1 : 온오프펄스 출력형
2 : 온오프서보 출력형
3 : 전류 출력형
5 : SSR구동펄스 출력형
6 : 전압 출력형

조절출력2*

0 : 없음
1 : 온오프펄스 출력형^{#1}
3 : 전류 출력형^{#1}
5 : SSR구동펄스 출력형^{#1}
6 : 전압 출력형^{#1}

통신/F+외부 신호 입력 5점/ 이벤트 출력 5점(오픈 컬렉터 출력)*

0 : 없음
A : RS-422A+외부 신호 입력 5점
S : RS-485 +외부 신호 입력 5점
B : RS-422A+이벤트 출력 5점
C : RS-485 +이벤트 출력 5점
D : 외부 신호 입력 5점
E : 이벤트 출력 5점

전송 신호 출력+

이벤트 출력 2점(메카니컬 릴레이 출력)*

0 : 없음
1 : $4 \sim 20\text{mA}$
2 : $0 \sim 1\text{V}$
3 : $0 \sim 10\text{V}$
4 : $4 \sim 20\text{mA}$ +이벤트 출력 2점^{#1}
5 : $0 \sim 1\text{V}$ +이벤트 출력 2점^{#1}
6 : $0 \sim 10\text{V}$ +이벤트 출력 2점^{#1}
7 : 이벤트 출력 2점^{#1}

리모트 신호 입력+외부 신호 입력 2점*

0 : 없음
5 : $4 \sim 20\text{mA}$
6 : $0 \sim 1\text{V}$
7 : $0 \sim 10\text{V}$
8 : $4 \sim 20\text{mA}$ +외부 신호 입력 2점^{#2}
9 : $0 \sim 1\text{V}$ +외부 신호 입력 2점^{#2}
A : $0 \sim 10\text{V}$ +외부 신호 입력 2점^{#2}
B : 외부 신호 입력 2점^{#2}

프로그램 기능*

- : 없음
P : 있음

이벤트 출력 2점(메카니컬 릴레이 출력)+ 히터 단선 검지*

0 : 없음
1 : 이벤트 출력 2점^{#3}
2 : 이벤트 출력 2점^{#3}
+히터 단선 검지^{#4}

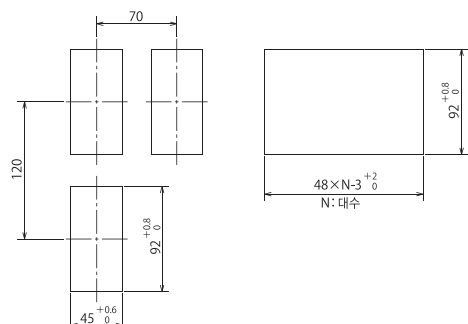
전원 전압

A : $100 \sim 240\text{V}$ AC
D : 24V AC/DC

*옵 션

- ※ 1 「조절 출력 1」이 1, 3, 5, 6인 경우에 지정 가능.
- ※ 2 「이벤트 출력 2점+히터 단선 검지」가 0, 1인 경우에 지정 가능.
- ※ 3 「조절 출력 2」 옵션의 경우, 이벤트 출력의 점수는 1점에 한함.
- ※ 4 「조절 출력 1」, 「조절 출력 2」가 1, 5로, 「리모트 신호 입력+외부 신호 입력 2점」이 0, 5, 6, 7인 경우에 지정 가능.
단, 「조절 출력 1」 「조절 출력 2」가 모두 1 또는 5인 경우, 조절출력 1로 동작

■ 판넬 컷 치수도



단위 : mm

DB630

사이즈 : 48×48mm



■ 입력사양

입력신호	열전대, 측온저항체, 직류전압
측정레인지	열전대 15종, 측온저항체 3종, 직류전압 4종 ※자세한 사항은 8페이지 [측정레인지 일람]을 참조
정도정격	측정 레인지의 $\pm 0.1\%$ FS ± 1 digit ※자세한 사항은 8페이지 [정도정격의 상세규정]을 참조
기준점	$\pm 1.0^\circ\text{C}$ (주위 온도 $23^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$)
보상정도	$\pm 2.0^\circ\text{C}$ (상기 이외의 범위)
입력취득주기	약 0.1초

■ 표시사양

표시부	세그먼트(segment) 타입 LCD (LED 백라이트 방식)
문자높이(PV)	10.5mm

■ 제어사양

제어주기	약 0.1초
출력형식	온오프펄스 출력형 (1a점접, 펄스주기 약 1~180초) 온오프서보 출력형 (피드백 저항 $100\Omega \sim 2k\Omega$) 전류 출력형 (출력 사양 4~20mA DC) SSR구동펄스 출력형 (펄스주기 약 1~180초 ON시 12V DC $\pm 20\%$ 부하 전류 21mA 이하 OFF시 0.8V DC 이하)
	전압 출력형 (출력사양 0~10V DC)

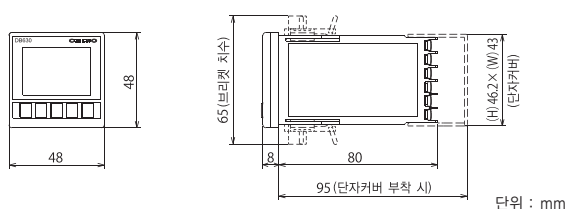
■ 설정사양

SV 관계	정치 운전용 SV 8종(최대 5자리수 설정), SV변화율
조절관계	PID 8종
출력관계	출력 불감대 출력 프리셋 출력 리미터 8종 출력 변화량 리미터
이벤트관계	이벤트 No.1~9 이벤트 모드 (경보 이벤트 15종, 상태 이벤트 13종)

■ 일반사양

전원전압	100~240V AC ($\pm 10\%$), 24V AC/DC ($\pm 10\%$)
전원주파수	50/60 Hz ($\pm 2\%$)
최대소비전력	100~240V AC 사양 최대 7VA 24V AC/DC 사양 최대 4VA(24V AC시), 최대 3W(24V DC시)
사용온도범위	$-10 \sim 50^\circ\text{C}$ (밀착 계장의 경우 $-10 \sim 40^\circ\text{C}$)
사용습도범위	20~90%R.H. ($-10 \sim 31^\circ\text{C}$ 일 때)
재질	난연성 폴리카보네이트 (polycarbonate)
단자사이즈	M3
외형치수	판넬 매입 설치
질량	약 120g (옵션 추가 시, 약 135g)

■ 외형치수도



■ 형 식

DB63□□□□00□□0□

제어알고리즘
0 : PID 제어
Z : Z 제어

조절출력1
1 : 온오프펄스 출력형
3 : 전류 출력형
5 : SSR구동펄스 출력형
6 : 전압 출력형

조절출력2*
0 : 없음
1 : 온오프펄스 출력형
3 : 전류 출력형
5 : SSR구동펄스 출력형
6 : 전압 출력형

통신/F+외부 신호 입력 1점/
외부 신호 입력 5점/
이벤트 출력 5점(오픈 컬렉터 출력)*
0 : 없음
S : RS-485+외부 신호 입력 1점
D : 외부 신호 입력 5점
E : 이벤트 출력 5점

프로그램 기능*
- : 없음
P : 있음

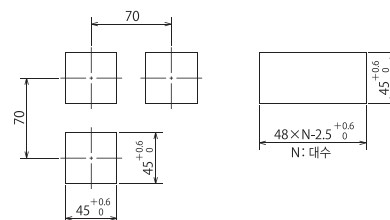
이벤트 출력 2점(메카니컬 릴레이 출력)+
히터 단선 검지*
0 : 없음
1 : 이벤트 출력 2점*1

전원 전압
A : 100~240V AC
D : 24V AC/DC

* 옵션

※ 1 「조절 출력 2」 옵션의 경우, 이벤트 출력 점수는 1점에 한함.

■ 판넬 컷 치수도



■ 측정레인지 일람

측정레인지		측정범위
열전대	B	0.0 ~ 1820.0℃
	R	0.0 ~ 1760.0℃
	S	0.0 ~ 1760.0℃
	N	0.0 ~ 1300.0℃
	K	-200.0 ~ 1370.0℃
		-200.0 ~ 500.0℃
	E	-200.0 ~ 900.0℃
	J	-200.0 ~ 1200.0℃
	T	-200.0 ~ 400.0℃
	U	-200.0 ~ 400.0℃
	L	-200.0 ~ 900.0℃
	W-WRe5-26	0.0 ~ 2310.0℃
	W-WRe26	0.0 ~ 2310.0℃
	Platinel II	0.0 ~ 1390.0℃
	PtRh40-20	0.0 ~ 1880.0℃
Au-Pt	0.0 ~ 1000.0℃	
측온저항체	Pt100Ω	-200.0 ~ 850.0℃
		-200.0 ~ 200.0℃
	JPt100Ω	-200.0 ~ 649.0℃
		-200.0 ~ 200.0℃
	Pt50Ω	-200.0 ~ 649.0℃
직류전압	20mV	-20.00 ~ 20.00mV
	100mV	-100.0 ~ 100.0mV
	5V	-5.000 ~ 5.000V
	10V	-10.000 ~ 10.000V

※ 직류 전류 4~20mA를 입력하는 경우에는 수신 저항 250Ω (별매)를 외부부착

■ 온도정격의 상세규정

입력종류	정도정격	예외규정
열전대	B ±0.1% FS±1digit	400℃미만 : 규정외
R	0℃미만은 ±0.2% FS±1digit	400~800℃ : ±0.2% FS±1digit
S		400℃미만 : ±0.2% FS±1digit
N		
K		
E		
J		
T		
U		
L		
W-WRe5-26		400℃미만 : ±0.4% FS±1digit
W-WRe26		
Platinel II	±0.3% FS±1digit	400℃미만 : ±1.5% FS±1digit
PtRh40-20		400~800℃ : ±0.8% FS±1digit
Au-Pt	±0.1% FS±1digit	
측온 저항체	Pt100Ω ±0.1% FS±1digit	
JPt100Ω		
Pt50Ω		
직류전압	20mV ±0.1% FS±1digit	
100mV		
5V		
10V		

※ 기준 동작 조건(23℃, 55%RH)에 있어서의 측정 레인지 환산 정도
열전대는 기준점보상 정도를 가산

■ 옵션기능

이벤트 출력	출력점수	메카니컬 릴레이 DB630 최대 2점 DB650, DB670 최대 4점 오픈 컬렉터 5점
	접점용량(메카니컬 릴레이 출력) 저항 부하	240V AC 3A 30V DC 3A
	유도 부하	240V AC 1.5A 30V DC 1.5A
	최소 부하	5V DC 10mA
	출력 용량(오픈 컬렉터 출력)	24V DC 50mA
이벤트	절대치 경보, 편차 경보, 절대치 편차 경보, 설정치 경보, 히터 단선 경보(조절 출력 1, 또는 조절 출력 2가 온오프펄스 출력형, 또는 SSR구동펄스 출력형의 경우에 한정함.), 출력값 경보, 타이머 1, 타이머 2, FAIL	
히터단선감지	외부 부착 CT(Current Trans)를 사용하고, 히터 전류를 측정하여 단선을 감지	
	입력점수	1점 (DB650, DB670)
	입력신호	5.0~50.0A (50/60Hz)
송신신호출력	출력점수	1점 (DB650, DB670)
	출력신호	4~20mA DC, 0~1V DC, 0~10V DC
	출력갱신주기	약 0.1초
리모트신호출력	입력점수	1점 (DB650, DB670)
	입력신호	4~20mA DC, 0~1V DC, 0~10V DC
	취득주기	약 0.1초
	외부신호전환	리모트/로컬 외부전환 접점입력 옵션
외부신호입력	입력점수	DB630, 최대 5점 COM 공통 DB650, DB670 최대 7점 COM 공통
	입력신호	무전압 접점
	외부접점용량	5V DC 2mA
	기능	정지 운전 RUN/READY 전환, AUTO/MAN 전환 프리셋 출력, 타이머 1, 타이머 2, 경보 이벤트리셋, 실행 No.선택, 프로그램/정지 운전 전환 프로그램 패턴 선택, 프로그램 운전 RUN/STOP 전환, 프로그램 운전 ADVANCE, 프로그램 운전 리셋
통신인터페이스 종류	DB630 RS-485 DB650, DB670 RS-422A, RS-485	
	프로토콜	MODBUS-RTU, MODBUS-ASCII
	기능	상위통신/디지털 송신/디지털 리모트 출력
2출력부착사양	출력형식	온오프펄스 출력형, 전류 출력형 SSR구동펄스 출력형, 전압 출력형 중에서 임의로 2출력 조합 가능
	제어방식	PID방식, 분할방식

■ 액세서리

단자커버	단자부를 커버합니다.
송신저항250Ω	직류전류를 입력하는 경우에 사용합니다.

⚠ 안전에 관한 주의

- 본제품은 일반공업계기로 설계제작되었습니다.
- 본제품의 설치, 접속, 사용시에는 사용설명서를 주의깊게 읽으신 후에 올바르게 사용하십시오.
- 기재내용은 성능개선 등에 의해서 사전통고 없이 변경될 수 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.