

Decowell Automation Co., Ltd.

ADVIO
주식회사 애드비오

Email: info@adviocorp.com

Website: <http://www.adviocorp.com>

경기도 광명시 오리로651번길 8, 현대테라타워 1236호

T: 02-2182-3167 F: 02-2182-3171

DECOWELL®

다기능 확장 모듈 RB 시리즈

슬림하고 안정적이며, 사용이 간편하고 효율적

Decowell · 산업 지능화를 선도하는 믿을 수 있는 파트너



목차

회사 소개	02
수상 및 인증	05
제품	05
제품 명명 규칙	07
제품 특징	09
인터페이스 설명	11
제품 크기	12
제품 사양	13
어댑터	13
디지털 입력 모듈	15
디지털 출력 모듈	17
아날로그 입력 모듈	20
아날로그 출력 모듈	22
온도 모듈	23
엔코더 모듈	24
PWM 출력 모듈	26
통신 모듈	27
보조 모듈	28
제품 모델 체크리스트	29
산업 분야	31
서비스 안내	32

회사 소개

2016년에 설립된 Decowell Automation Co., Ltd.는 기술 연구개발, 생산, 판매 및 서비스를 아우르는 국가급 하이테크 기업입니다. 당사는 I/O 모듈을 핵심으로 한 산업용 버스 솔루션 제공에 주력하고 있습니다. 선도적인 자동화 서비스 제공업체인 Decowell Automation의 제품은 3C, 신재생 에너지, 물류, 식품, 제약, 자동차, 환경보호, 교육, 철도교통, 공작기계, 야금, 화학 등 다양한 산업 분야에서 널리 사용되고 있습니다.

본사는 장쑤성 난징에 위치하고 있으며, 우시와 난징에 두 개의 R&D 센터를 운영하고 있습니다. 또한 상하이, 선전, 광저우, 우한, 쑤저우, 우시, 칭다오, 항저우, 청두, 지난 등지에 사무소를 두고 제품 공급과 애프터서비스를 지원하고 있습니다. Decowell Automation은 국내외 5,000개 이상의 고객사에 서비스를 제공해왔으며, 세계 500대 기업 다수와 비즈니스 관계를 구축하고 있습니다.

당사는 “국가 하이테크 기업” 인증을 획득하였으며, 장쑤성 “하이테크 기업” 및 난징시 기업 기술 센터로 지정되었고, “자동화 시스템 및 통합 제조 기업의 데이터 공간 통합 모델”, “장비 제조 산업의 연구개발 및 설계 자원 분류 및 코드화”와 같은 국가 표준 제정에 참여하였습니다. 현재 당사는 100건 이상의 지적 재산권을 보유하고 있으며, 제품은 UL 인증, CE 인증 및 ETG, PI, CLPA의 제품 적합성 인증을 획득하였습니다.

자동화 기술이 빠르게 발전하고 시장 경쟁이 날로 치열해지는 오늘날, Decowell Automation은 시대의 흐름에 발맞추어 새로운 기술 연구개발과 투자를 지속적으로 확대하고 있으며, 고객에게 높은 신뢰성을 갖춘 산업용 버스 제품과 솔루션을 지속적으로 제공하고 있습니다.

10000⁺ 고객 수	200⁺ 에이전트 도시 커버리지	100⁺ 채널 파트너
10⁺ 해외 국가/지역	100⁺ 지적 재산권	2 R&D 센터

*상기 통계는 2025년 기준입니다.

기업 현장



*위 사진은 당사의 주요 시설 및 현장 모습입니다.

수상 및 인증

- 당사는 국가급 “하이테크 기업”을 비롯하여 “국가 소거인 기업”, “장쑤성 강소기업”, “기업 기술 센터”, “가젤 기업”, “난징시 엔지니어링 기술 연구 센터” 등 다수의 영예를 획득하였습니다.
- 당사는 ISO9001, ISO14001, ISO45001의 3대 경영시스템 인증을 획득하였습니다.
- 당사는 ETG, PI, CLPA 등 3대 주요 협회의 제품 적합성 인증을 모두 획득하였습니다.
- 당사 제품은 UL 및 CE 인증을 획득하였습니다.
- 당사는 100건 이상의 지적 재산권을 보유하고 있습니다.



CE 인증



UL 인증

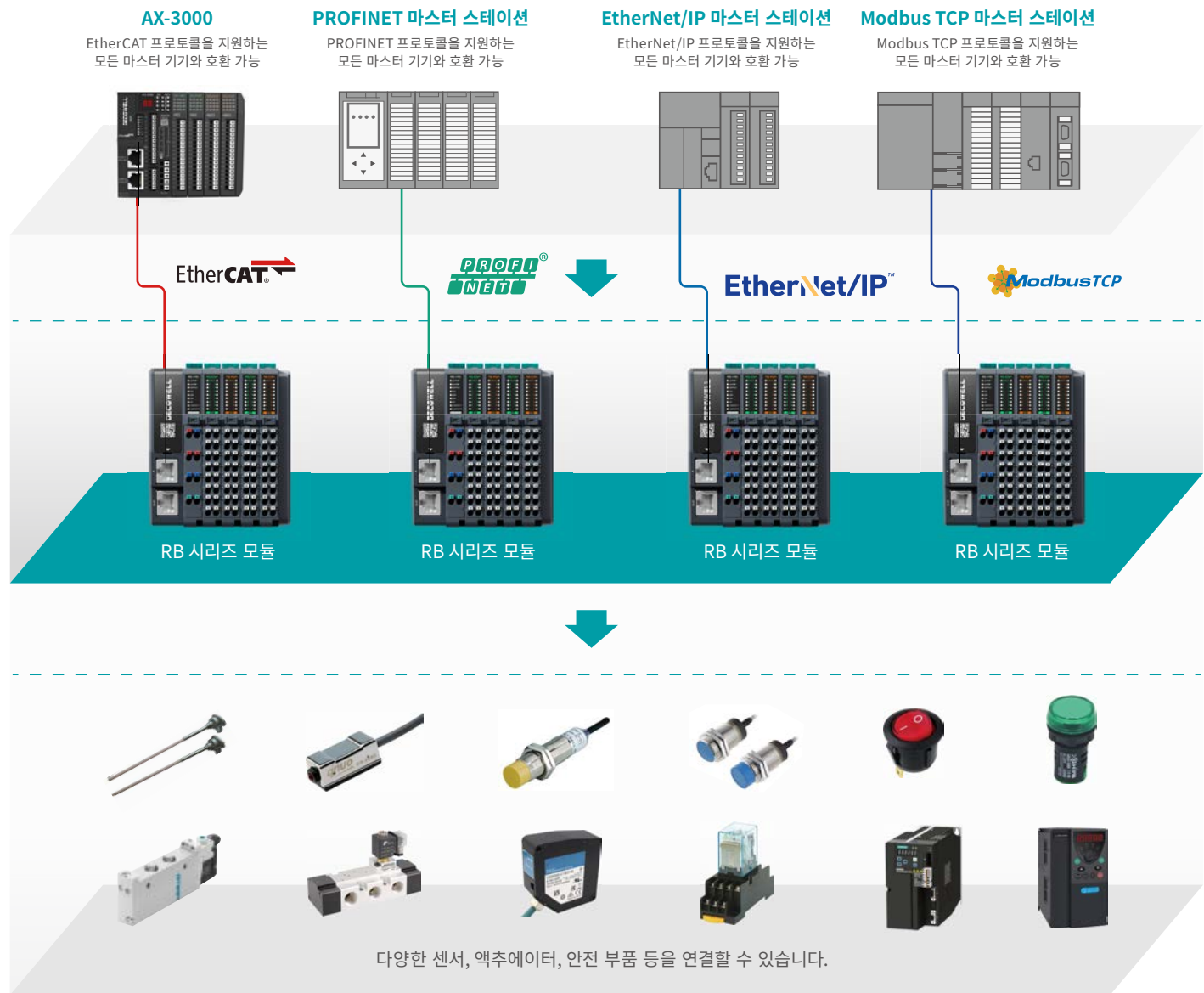


ETG, PI, CLPA 3대 주요 협회의 제품 적합성 인증

*상기 자료는 당사의 주요 수상 및 인증 현황입니다.

다기능 확장 모듈 RB 시리즈

RB 시리즈 초슬림 I/O는 PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP 등 주요 필드버스 프로토콜을 지원하는 차세대 3단 카드형 모듈입니다. 개별 모듈의 두께는 12mm에 불과해 제어반 내 공간을 효과적으로 절약할 수 있습니다. 또한 3단 카드형 구조 설계를 적용해 단자 분리가 가능하며, 핫스왑 기능도 지원합니다. 이를 통해 모듈 교체 중에도 시스템은 정상적으로 작동하며, 현장에서 유지보수 및 교체를 편리하게 수행할 수 있습니다. 본 모듈은 빠르게 반응하여 입력 신호를 안정적으로 수집하고 출력 신호를 전송합니다. 또한 모듈 단위 진단 기능을 통해 문제 모듈을 신속하게 파악할 수 있으며, 디지털 입출력, 아날로그 입출력, 온도 수집, 엔코더 모듈 및 통신 모듈 등 다양한 모듈 구성을 제공하여 고객의 다양한 프로그램 요구를 충족합니다.



다기능 확장 모듈 RB 시리즈

3단계 구조 | 초슬림 사이즈 | 핫스왑 지원



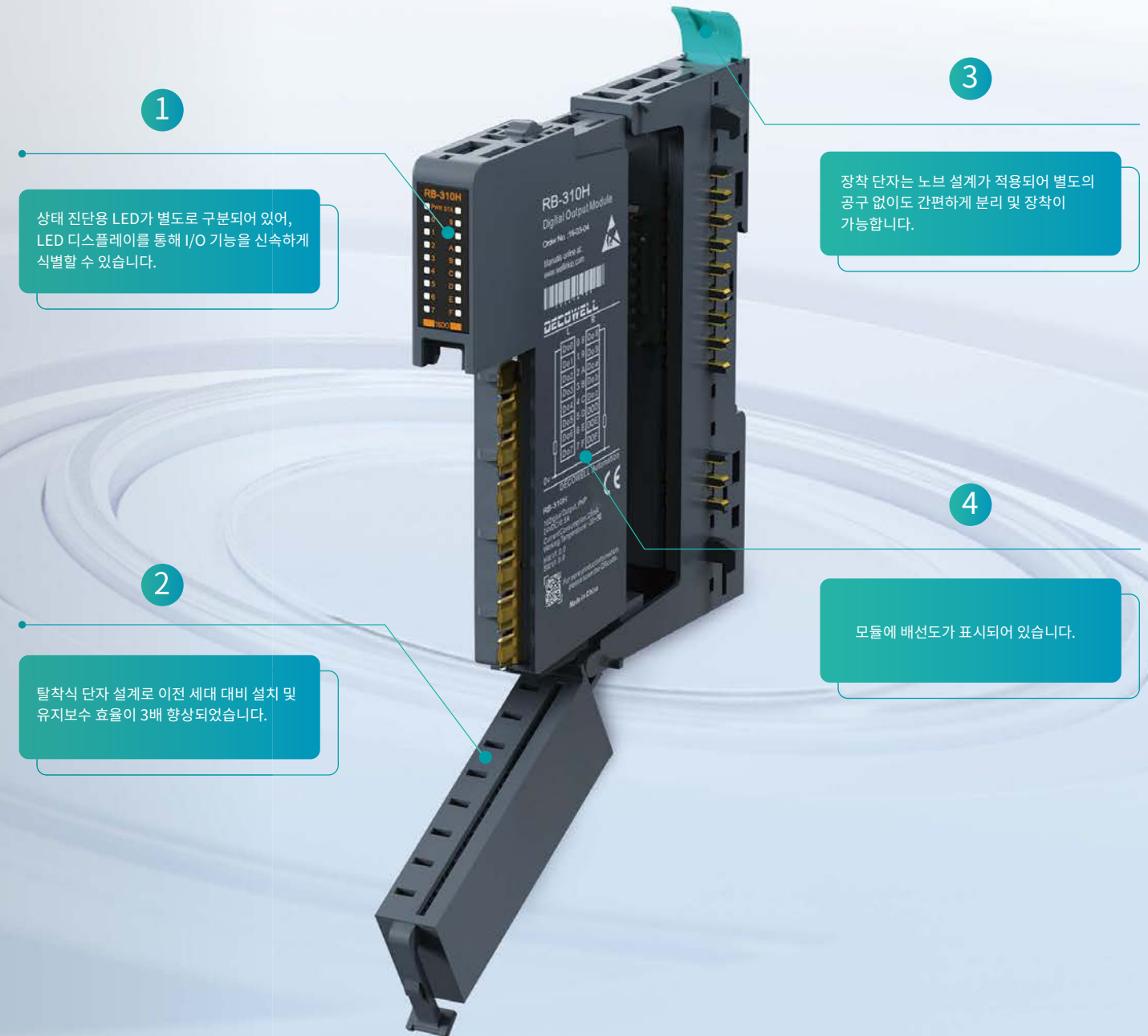
PROFINET	EtherCAT	ModbusTCP	CC-Link IE Field Basic
DeviceNet	EtherNet/IP	Modbus RTU	CC-Link IE TSN/Field
CC-Link	CANopen		

제품 명명 규칙



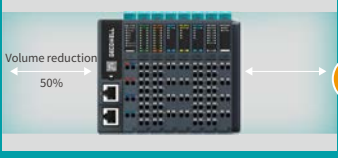
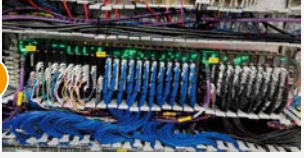
3분할 구조 설계로 유연한 분해

다기능 확장 모듈 RB 시리즈



제품 특징

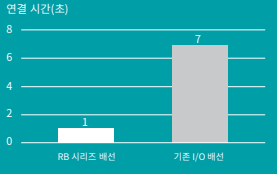
RB 시리즈와 기존 I/O 사용 방식 비교

RB 시리즈	VS	기존 I/O
 탈착식 단자 블록과 본체로 구성된 3단계 설계로, 창비를 멈추지 않고도 핫 플러그 및 유지보수가 가능합니다.	VS	 모듈 고장 시 유지보수를 위해 가동을 중단해야 하므로 생산 효율이 낮습니다.
 와이드 단자 설계로 신속한 배선이 가능하며, 설치 및 배선 시 별도의 공구가 필요하지 않습니다.	VS	 모듈 배선 및 분해 시 별도의 공구가 필요해 작업 효율이 낮습니다.
 두께 12mm의 초슬림 설계로 제어반 공간을 절감할 수 있습니다.	VS	 모듈 부피가 커 레이아웃 구성이 제한됩니다.

종합적인 구조 최적화, 효율적인 설치를 위한 최적의 파트너

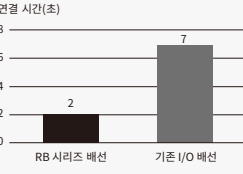
RB 시리즈	VS	기존 I/O
 와이드 단자 설계로 공구 없이 배선이 가능합니다.	VS	 공구를 사용하는 결선 방식으로 작업 효율이 낮습니다.
 스냅온 장착 방식으로 원터치 고정이 가능하며, 공구가 필요하지 않습니다.	VS	 장착 과정이 복잡하고 많은 시간과 노동력이 소요되며, 설치 시 공구가 필요합니다.

배선 시간 70% 단축



구분	배선 시간 (초)
RB 시리즈 배선	1
기존 I/O 배선	7

모듈 장착 시간 50% 단축



구분	장착 시간 (초)
RB 시리즈 배선	2
기존 I/O 배선	7

다양한 작업 환경에 부합하는 모듈 라인업

어댑터



디지털 출력 모듈



아날로그 출력 모듈



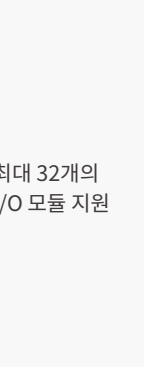
기능 모듈



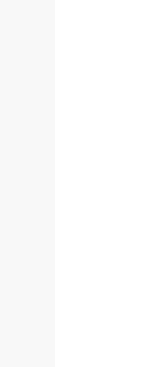
디지털 입력 모듈



아날로그 입력 모듈



온도 수집 모듈



■ 최대 32개의 I/O 모듈 지원

손쉬운 유지보수

3단계 구조 설계 / 신속한 배선 / 간편한 유지보수

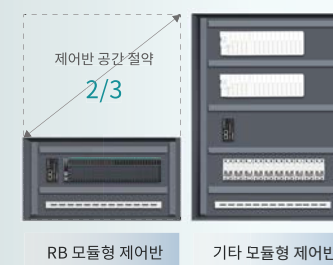
- 강력한 진단 기능: 모듈 단위 및 채널 단위 진단 지원
- 핫스왑 기능: 시스템 운영 중에도 전원을 끄지 않고 모듈 간편 교체
- DIP 코드 및 리셋 기능: 현장 시운전 및 사후 유지보수에 용이
- DIP 스위치를 통해 호스트 컴퓨터 소프트웨어 조작 없이 장치 이름 또는 스테이션 번호의 신속한 할당 가능
- 모듈 고장 시 호스트 컴퓨터 조작 없이도 신속한 교체 가능



신뢰성 대폭 향상, 열악한 환경에서도 안정적인 동작

- 국제 표준 규격 인증 획득: 서지, EFT, ESD, 낙뢰, EMC 등의 적합성 검증
- 종합적인 신뢰성 시험 통과: ·고온·저온, 염수 분무, 내충격성, 낙하 내성 등 (고온 70°C, 저온 -20°C)
- 다중 보호 기능: 과전류 보호 및 전원 역접속 방지
- 채널 표시등: 고장 지점의 정확한 파악 및 유지보수 시간 단축
- 금도금 공정 적용: 부식 및 산화 방지

공간 절약



- 초슬림 공간 절감형 제어반
- 모듈 두께 12mm
 - 제어반 공간 2/3 절감

신속한 설치



- 당사는 고객이 모듈 디버깅을 수행할 수 있도록 IoTTesterTool 소프트웨어를 제공하며, 이를 통해 파라미터 수정, 포인팅(pointing), 모듈 진단 등 다양한 기능을 지원합니다.

인터페이스 설명

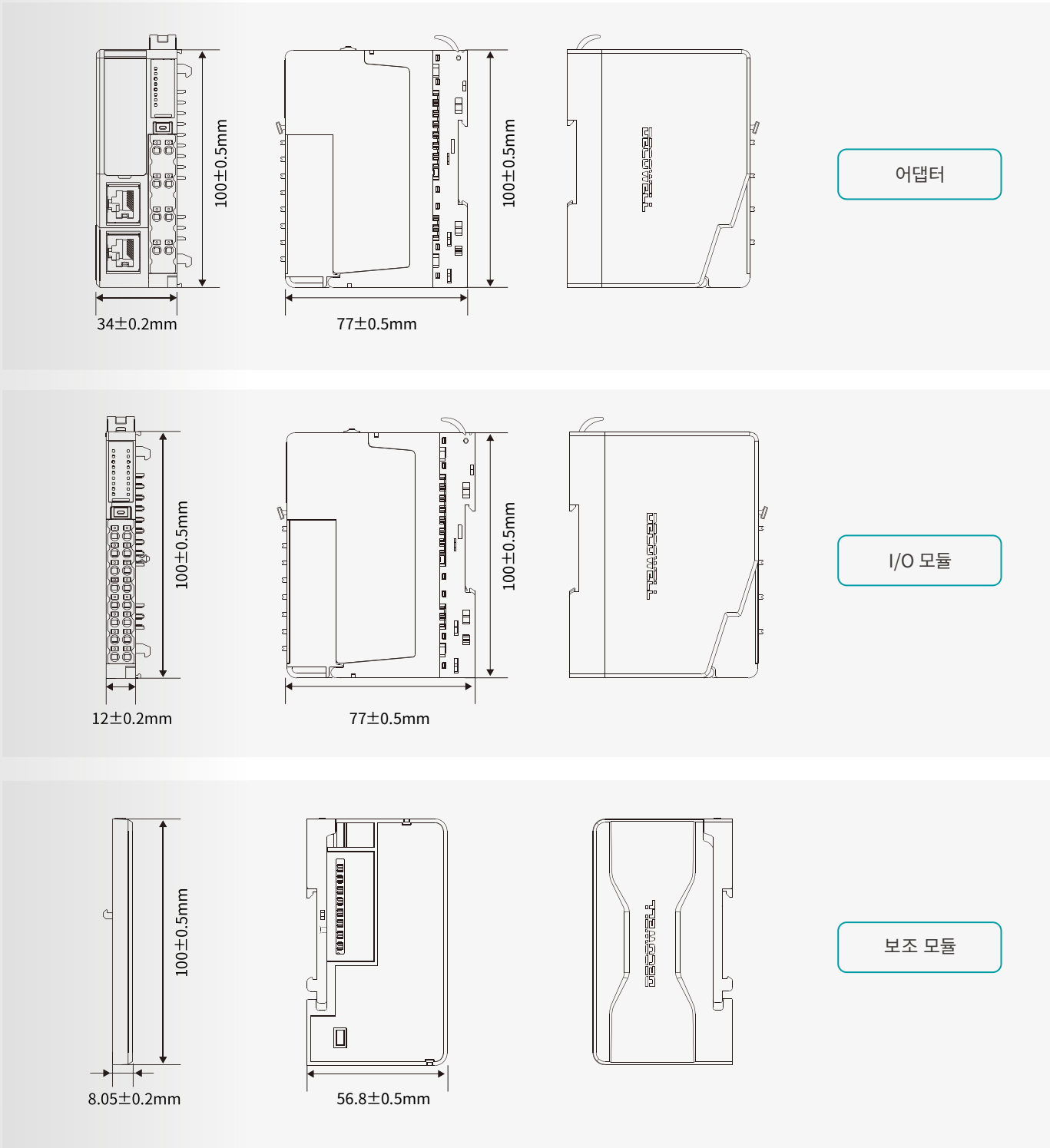


- ① 어댑터 다이얼 설정 | ② 상태 표시등 | ③ 신속한 I/O 식별용 전면 컬러 스티커 | ④ 장착 및 분리 클립
⑤ 펌웨어 업그레이드 포트 | ⑥ 통신 인터페이스 | ⑦ 전원 포트 | ⑧ 탈착식 단자 블록

모듈 모델별 색상 코드

- | | | | | |
|-------------|-------------|--------------|--------------|---------|
| ■ 디지털 입력 모듈 | ■ 디지털 출력 모듈 | ■ 아날로그 입력 모듈 | ■ 아날로그 출력 모듈 | ■ 온도 모듈 |
| ■ 기능 모듈 | ■ 보조 모듈 | | | |

제품 크기



제품 사양 어댑터

제품 모델	RB-1040	RB-1100	RB-1110	RB-1120
-------	---------	---------	---------	---------



제품명	CC-Link 어댑터	EtherCAT 어댑터	PROFINET 어댑터	EtherNet/IP 어댑터
소비 전류	최대 361mA	최대 168mA	최대 328mA	최대 280mA
Address 설정	마스터 통신 설정값	마스터 통신 설정값	마스터 통신 설정값	마스터 통신 설정값
확장 가능 I/O 수	32	32	32	32
최대 입출력 바이트 수	RX/RX 각각 896포인트, RWr/RWw 각각 최대 128워드 (4스테이션 점유, 확장 사이클 8배 설정 기준)	입력: 1024 바이트 출력: 1024 바이트	입력:1015 바이트 출력:1015 바이트	입력:504 바이트 출력:504 바이트
통신 속도	156K/625K/2.5M/5M /10Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps
전송 거리	1200m/600m/200m/150m /100m	100m (스테이션 간 거리)	100m (스테이션 간 거리)	100m (스테이션 간 거리)
입력 전원	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
시스템 측 출력 전류	2A(최대)	2A(최대)	2A(최대)	2A(최대)
I/O 측 전원 입력	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
I/O 측 출력 전류	10A(최대)	10A(최대)	10A(최대)	10A(최대)
전기적 절연	500VAC	500VAC	500VAC	500VAC
전원 보호	과전류 보호, 과전압 보호, 전원 역접속 방지	과전류 보호, 과전압 보호, 전원 역접속 방지	과전류 보호, 과전압 보호, 전원 역접속 방지	과전류 보호, 과전압 보호, 전원 역접속 방지
치수	34×100×77mm	34×100×77mm	34×100×77mm	34×100×77mm
중량	150g	140g	140g	140g
동작/보관 온도	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20	IP20	IP20
주문 코드	18-01-01	18-01-05	18-01-04	18-01-06

제품 모델	RB-1130	RB-1140	RB-1240
-------	---------	---------	---------



제품명	Modbus-TCP 어댑터	CC-Link IEFB 어댑터	CC-LinkIE TSN/Field 어댑터
소비 전류	최대 280mA	최대 280mA	최대 426mA
Address 설정	마스터 통신 설정값	마스터 통신 설정값	마스터 통신 설정값
확장 가능 I/O 수	32	32	32
최대 입출력 바이트 수	—	RX/RX 각각 256포인트, RWr/RWw 각각 128포인트	504 바이트/504 바이트
통신 속도	100Mbps	100Mbps	1Gbps
전송 거리	100m (스테이션 간 거리)	100m (스테이션 간 거리)	100m (스테이션 간 거리)
입력 전원	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
시스템 측 출력 전류	2A(최대)	2A(최대)	2A(최대)
I/O 측 전원 입력	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
I/O 측 출력 전류	10A(최대)	10A(최대)	10A(최대)
전기적 절연	500VAC	500VAC	500VAC
전원 보호	과전류 보호, 과전압 보호, 전원 역접속 방지	과전류 보호, 과전압 보호, 전원 역접속 방지	과전류 보호, 과전압 보호, 전원 역접속 방지
치수	34×100×77mm	34×100×77mm	34×100×77mm
중량	140g	140g	150g
동작/보관 온도	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20	IP20
주문 코드	18-01-07	18-01-02	18-01-03

디지털 입력 모듈

제품 모델	RB-2008	RB-2018	RB-2108
-------	---------	---------	---------



제품명	8채널 디지털 입력 모듈 NPN 타입	8채널 디지털 입력 모듈 NPN 타입 (2/3W)	8채널 디지털 입력 모듈 PNP 타입
소비 전류	최대 17mA	최대 36mA	최대 20mA
입력 채널 수	8	8	8
입력 신호 유형	NPN	NPN	PNP
정격 입력 전압	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
입력 논리 “1” 레벨	0~5V	0~5V	18~30V
입력 논리 “0” 레벨	11~30V	11~30V	0~12V
입력 응답 시간 (OFF → ON)	50μs	50μs	50μs
입력 응답 시간 (ON → OFF)	100μs	100μs	100μs
절연 전압	500V	500V	500V
절연 방식	광커플러 절연	광커플러 절연	광커플러 절연
디바운스 시간	설정 범위: 0 ~ 10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 0 ~ 10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 0 ~ 10ms, 기본값: 3ms
공통 모드 유형	공통 단자 없음	공통 단자 4개 내부 단락	공통 단자 없음
치수	12×100×77mm	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	70g	70g	70g
동작/보관 온도	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20	IP20
주문 코드	18-02-01	18-02-05	18-02-03

제품 모델	RB-2118	RB-200H	RB-210H
-------	---------	---------	---------



제품명	8채널 디지털 입력 모듈 PNP 타입	16채널 디지털 입력 모듈 NPN 타입	16채널 디지털 입력 모듈 PNP 타입
소비 전류	최대 15mA	최대 25mA	최대 47mA
입력 채널 수	8	16	16
입력 신호 유형	PNP	NPN	PNP
정격 입력 전압	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)	24VDC(±25%)
입력 논리 “1” 레벨	18~30V	0~5V	18~30V
입력 논리 “0” 레벨	0~12V	11~30V	0~12V
입력 응답 시간 (OFF → ON)	50μs	50μs	50μs
입력 응답 시간 (ON → OFF)	100μs	100μs	100μs
절연 전압	500V	500V	500V
절연 방식	광커플러 절연	광커플러 절연	광커플러 절연
디바운스 시간	설정 범위: 0 ~ 10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 0 ~ 10ms, 기본값: 3ms	설정 범위: 0 ~ 10ms, 기본값: 3ms
공통 모드 유형	공통 단자 4개 내부 단락	공통 단자 없음	공통 단자 없음
치수	12×100×77mm	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	80g	80g	80g
동작/보관 온도	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20	IP20
주문 코드	18-02-06	18-02-02	18-02-04

디지털 출력 모듈

제품 모델	RB-3008	RB-3018	RB-3108
-------	---------	---------	---------



제품명	8채널 디지털 출력 모듈 NPN 타입	8채널 디지털 출력 모듈 (NPN 타입, 2W)	8채널 디지털 출력 모듈 (NPN 타입, 2W)
소비 전류	최대 26mA	최대 47mA	최대 19mA
출력 채널 수	8	8	8
출력 신호 유형	NPN	NPN	PNP
출력 전압 유형	로우 레벨	로우 레벨	하이 레벨
출력 응답 시간 (OFF → ON)	4μs	4μs	50μs
출력 응답 시간 (ON → OFF)	36μs	36μs	50μs
최대 부하 전류	단일 채널 최대 전류 0.5A / 연속 8채널 기준 최대 부하 전류 2A	단일 채널 최대 전류 0.5A / 연속 8채널 기준 최대 부하 전류 2A	단일 채널 최대 전류 0.5A / 연속 8채널 기준 최대 부하 전류 2A
최대 서지 전류	과부하 보호 기능	과부하 보호 기능	과부하 보호 기능
절연 전압	500V	500V	500V
절연 방식	광커플러 절연	광커플러 절연	광커플러 절연
공통 단자 구성	공통 단자 없음	공통 단자 8개 내부 단락	공통 단자 없음
치수	12×100×77mm	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	70g	70g	70g
동작/보관 온도	-25°C~60°C/-40°C~85°C	-25°C~60°C/-40°C~85°C	-25°C~60°C/-40°C~85°C
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20	IP20
주문 코드	18-03-01	18-03-05	18-03-03

디지털 출력 모듈

제품 모델	RB-3118	RB-300H	RB-310H
-------	---------	---------	---------



제품명	8채널 디지털 출력 모듈 PNP 타입 (2W)	16채널 디지털 출력 모듈 NPN 타입	16채널 디지털 출력 모듈 PNP 타입
소비 전류	최대 25mA	최대 73mA	최대 19mA
출력 채널 수	8	16	16
출력 신호 유형	PNP	NPN	PNP
출력 전압 유형	하이 레벨	로우 레벨	하이 레벨
출력 응답 시간 (OFF → ON)	50μs	4μs	50μs
출력 응답 시간 (ON → OFF)	50μs	36μs	50μs
최대 부하 전류	단일 채널 최대 전류 0.5A / 연속 8채널 기준 최대 부하 전류 2A	단일 채널 최대 전류 0.5A / 연속 8채널 기준 최대 부하 전류 2A	단일 채널 최대 전류 0.5A / 연속 8채널 기준 최대 부하 전류 2A
최대 서지 전류	과부하 보호 기능	과부하 보호 기능	과부하 보호 기능
절연 전압	500V	500V	500V
절연 방식	광커플러 절연	광커플러 절연	광커플러 절연
공통 단자 구성	공통 단자 8개 내부 단락	공통 단자 없음	공통 단자 없음
치수	12×100×77mm	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	80g	80g	80g
동작/보관 온도	-25°C~60°C/-40°C~85°C	-25°C~60°C/-40°C~85°C	-25°C~60°C/-40°C~85°C
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20	IP20
주문 코드	18-03-06	18-03-02	18-03-04

디지털 출력 모듈

제품 모델	RB-3204
-------	---------



제품명	릴레이 출력 모듈
소비 전류	릴레이 (전자식)
입력 채널 수	최대 42mA
아날로그 입력 범위	4
필터 레벨	30VDC/5A,250VAC/5A
입력 임피던스	5VDC/1mA
분해능	5A
변환 속도	30VDC / 250VAC
절대 최대 입력	150W / 1250VA
대응 코드 값	저항성 부하, 유도성 부하, 램프 부하
절연 전압	500V
정확도	포토커플러 절연
치수	12×100×77mm
중량	80g
동작/보관 온도	-25℃~60℃/-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%
IP 등급	IP20
주문 코드	18-04-01

아날로그 입력 모듈

제품 모델	RB-4054	RB-4058
-------	---------	---------



제품명	4채널 아날로그 입력 모듈 (전압형)	8채널 아날로그 입력 모듈 (전압형)
소비 전류	최대 13mA	최대 25mA
입력 채널 수	4	8
아날로그 입력 범위	-10~10V/-5~5V/0~5V/0~10V 전환 가능	-10~10V/-5~5V/0~5V/0~10V 전환 가능
필터 레벨	설정 범위: 0-3, 기본값: 1	설정 범위: 0-3, 기본값: 1
입력 임피던스	> 500KΩ	> 500KΩ
분해능	16비트	16비트
변환 정확도 (실내 온도 25±5℃)	±0.1% 이내	±0.1% 이내
변환 정확도 (주위 온도 -20~55℃)	±0.1% 이내	±0.1% 이내
변환 속도	전압 출력형, 채널 최대 변환 시간 250μs	전압 출력형, 채널 최대 변환 시간 125μs
절대 최대 입력	±30V	±30V
대응 코드 값	-27648~27648/0~30000 /-15000~15000/ -32767~32767 전환 가능	-27648~27648/0~30000 /-15000~15000/ -32767~32767 전환 가능
절연 전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
정확도	0.1%	0.1%
치수	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	70g	70g
동작/보관 온도	-20℃~55℃/-40℃~85℃	-20℃~55℃/-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20
주문 코드	18-05-01	18-05-07

아날로그 입력 모듈

제품 모델	RB-4454	RB-4458
-------	---------	---------



제품명	4채널 아날로그 입력 모듈 (전류형)	8채널 아날로그 입력 모듈 (전류형)
소비 전류	최대 20mA	최대 90mA
입력 채널 수	4	8
아날로그 입력 범위	0-20mA/4-20mA 전환 가능	0-20mA/4-20mA 전환 가능
필터 레벨	설정 범위: 0-3 기본값: 1	설정 범위: 0-3 기본값: 1
입력 임피던스	100Ω	100Ω
분해능	16비트	16비트
변환 정확도 (실내 온도 25±5℃)	±0.1% 이내	±0.1% 이내
변환 정확도 (주위 온도 -20~55℃)	±0.1% 이내	±0.1% 이내
변환 속도	전류 출력형, 채널 최대 변환 시간 250μs	전류 출력형, 채널 최대 변환 시간 125μs
절대 최대 입력	30mA	30mA
대응 코드 값	0~27648/0~30000/0~32767 전환 가능	0~27648/0~30000/0~32767 전환 가능
절연 전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
정확도	0.1%	0.1%
치수	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	70g	80g
동작/보관 온도	-20℃~55℃/-40℃~85℃	-20℃~55℃/-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20
주문 코드	18-05-02	18-05-08

아날로그 출력 모듈

제품 모델	RB-5054	RB-5058	RB-5454	RB-5458
-------	---------	---------	---------	---------



제품명	4채널 아날로그 출력 모듈 (전압형)	8채널 아날로그 출력 모듈 (전압형)	4채널 아날로그 출력 모듈 (전류형)	8채널 아날로그 출력 모듈 (전류형)
소비 전류	최대 15mA	최대 30mA	최대 11mA	최대 29mA
출력 채널 수	4	8	4	8
아날로그 출력 범위	-10~10V/-5~5V/0~5V/ 0~10V 전환 가능	-10~10V/-5~5V/0~5V/ 0~10V 전환 가능	0-20mA/4-20mA 전환 가능	0-20mA/4-20mA 전환 가능
부하 유형	저항성 부하	저항성 부하	저항성 부하	저항성 부하
출력 부하	> 10KΩ	> 10KΩ	< 500Ω	< 500Ω
분해능	16비트	16비트	16비트	16비트
변환 정확도 (실내 온도 25±5℃)	±0.1% 이내	±0.1% 이내	±0.1% 이내	±0.1% 이내
변환 정확도 (주위 온도 -20~55℃)	±0.1% 이내	±0.1% 이내	±0.1% 이내	±0.1% 이내
변환 속도	전압 출력형, 채널 최대 변환 시간 10μs	전압 출력형, 채널 최대 변환 시간 10μs	전류 출력형, 채널 최대 변환 시간 10μs	전류 출력형, 채널 최대 변환 시간 10μs
대응 코드 값	-27648~27648/0~30000 / -15000~15000/ -32767~32767 전환 가능	-27648~27648/0~30000 / -15000~15000/ -32767~32767 전환 가능	0~27648/0~30000/ 0~32767 전환 가능	0~27648/0~30000/ 0~32767 전환 가능
절연 전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
정확도	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
치수	12×100×77mm	12×100×77mm	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	70g	80g	70g	80g
동작/보관 온도	-20℃~55℃/-40℃~85℃	-20℃~55℃/-40℃~85℃	-20℃~55℃/-40℃~85℃	-20℃~55℃/-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20	IP20	IP20
주문 코드	18-07-01	18-07-07	18-07-02	18-07-08

온도 모듈

제품 모델	RB-4654	RB-4754
-------	---------	---------



제품명	4채널 써모커플(TC) 입력 모듈	4채널 RTD 입력 모듈
소비 전류	최대 46mA	최대 45mA
입력 채널 수	4	4
필터 레벨	설정 범위: 0-3, 기본값: 1	설정 범위: 0-3, 기본값: 1
지원 센서 유형	K, J, T, E, N, S, R, B, C, U, L, mV	PT100 / PT1000/ PT200 / PT500 / Cu100 / KTY84-130 / KTY83-122 / NTC5K / NTC10K / NTC10K221 / resistance 2000Ω / Ni120
온도 범위	mV 전압 측정 / 각 센서의 측정 범위에 따름 (기본값: K 타입 -100 ~ +1370°C)	저항 측정 / -200 ~ +800°C (PT 센서), -79 ~ +309°C (Ni 센서)
분해능	0.1°C/디지트	0.1°C/디지트
변환 속도	340ms/4채널	200ms/4채널
정확도	0.5% (풀 스케일 기준)	±1°C
절연 전압	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음	필드 측과 디지털 측 간 500V, 채널 간 절연 없음
단선 감지	있음	있음
과전압 보호	지원	지원
치수	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	80g	80g
동작/보관 온도	-20°C~55°C/-40°C~85°C	-20°C~55°C/-40°C~85°C
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20
주문 코드	18-06-02	18-06-01

엔코더 모듈

제품 모델	RB-6002	RB-6022
-------	---------	---------



제품명	2채널 단종단 엔코더 신호 수집 모듈	2채널 차동 엔코더 신호 수집 모듈
소비 전류	최대 78mA	최대 42mA
엔코더 전원	24V	5V
래치 트리거 신호	NPN/PNP	NPN
입력 채널 수	2	2
계수 모드	선형 카운터 형식, 링 카운터 형식	선형 카운터 형식, 링 카운터 형식
계수 범위	0~4294967296 또는 -2147483648~2147483647	0~4294967296 또는 -2147483648~2147483647
계수 기능 선택	Z상 원점 복귀 기능, 프리셋 기능, 비교 출력 기능, 래치 기능, 전원 차단 시 카운트 값 저장, 주파수 측정 기능, 계수 기능	Z상 원점 복귀 기능, 프리셋 기능, 비교 출력 기능, 래치 기능, 전원 차단 시 카운트 값 저장, 주파수 측정 기능, 계수 기능
최대 입력 주파수	1MHz	1MHz
계수 체배 설정	단상 펄스(1x/2x), CW/CCW(1x), AB상 직교(1x/2x/4x). 기본값: 단상 펄스 1x 모드	단상 펄스(1x/2x), CW/CCW(1x), AB상 직교(1x/2x/4x). 기본값: 단상 펄스 1x 모드
펄스 입력 모드	AB상 직교(ABZ), 방향 펄스(Pul+Dir), 이중 펄스(CW/CCW)	AB상 직교(ABZ), 방향 펄스(Pul+Dir), 이중 펄스(CW/CCW)
입력 임피던스	>500kΩ	>500kΩ
전기적 절연	광커플러 절연	광커플러 절연
최대 신호 케이블 길이	2m	2m
치수	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	80g	80g
동작/보관 온도	-25°C~60°C/-40°C~85°C	-25°C~60°C/-40°C~85°C
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20
주문 코드	18-08-01	18-08-06

펄스 출력 모듈

제품 모델	RB-6102	RB-6512
-------	---------	---------



제품명	2채널 PTO 펄스 출력 모듈	2채널 PWM 펄스 출력 모듈
소비 전류	최대 97mA	최대 58mA
출력 채널 수	2	2
입력 유형	NPN/PNP 호환	-
입력 신호 논리 선택	노멀 오픈, 노멀 클로즈	-
펄스 모드	단일 펄스 방식(Pulse + Direction), 이중 펄스 방식(CW/CCW)	-
출력 주파수	0-200KHz	-
입력 채널 기능	정방향 리미트, 역방향 리미트, 홈 스위치, 브레이크	-
펄스 출력 유형	NPN	-
동작 모드	절대 위치 모드, 상대 위치 모드, 속도 모드	-
사다리꼴 가속/감속 제어	지원	-
원점 복귀 모드	4가지 유형 지원 (19, 21, 24, 28)	-
출력 인터페이스 유형	-	PWM 출력 및 푸시풀 출력단
최대 출력 전류	-	0.5A
출력 주파수	-	1Hz ~ 1MHz (기본값: 250Hz)
출력 듀티비	-	0%~100%
최소 펄스 폭	-	20ns
모듈 기능	-	FM 기능, 듀티 사이클 조정 기능, 동기화 기능
치수	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	80g	70g
동작/보관 온도	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20
주문 코드	18-08-09	18-08-10

계량 모듈

제품 모델	RB-6212
-------	---------



제품명	2채널 브리지 수집 계량 모듈
소비 전류	최대 89mA
입력 채널 수	2
감도	0.2mV/V~30mV/V
계량 범위	32비트
분해능	24비트
여자전압	5V(±10%)
보정 방법	수동 보정
계량 정확도	<0.05% (수동 보정)
치수	12x100x77mm
중량	80g
동작/보관 온도	-25℃~60℃/-40℃~85℃
상대 습도	5%~95%
IP 등급	IP20
주문 코드	18-08-19

통신 모듈

제품 모델	RB-6301	RB-6311	RB-6321
-------	---------	---------	---------



제품명	RS485 프리포트 통신 모듈	RS232 프리포트 통신 모듈	Modbus RTU 마스터 모듈
소비 전류	최대 28mA	최대 29mA	최대 28mA
채널 수	단일 채널	단일 채널	단일 채널
통신 속도	선택 가능: 1200, 2400, 4800, 9600 (기본값), 14400, 19200, 38400, 57600, 115200kbps	선택 가능: 1200, 2400, 4800, 9600 (기본값), 14400, 19200, 38400, 57600, 115200kbps	선택 가능: 1200, 2400, 4800, 9600 (기본값), 14400, 19200, 38400, 57600, 115200kbps
데이터 비트	8비트	8비트	8비트
패리티 비트	패리티 없음(기본값), 홀수 패리티, 짝수 패리티	패리티 없음(기본값), 홀수 패리티, 짝수 패리티	패리티 없음(기본값), 홀수 패리티, 짝수 패리티
정지 비트	1(기본값), 2 정지 비트	1(기본값), 2 정지 비트	1(기본값), 2 정지 비트
자동 주기 송신 기능	전송 간격: 50ms, 100ms, 200ms, 400ms, 600ms, 800ms, 1s(기본값), 1.5s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, 8s, 10s	전송 간격: 50ms, 100ms, 200ms, 400ms, 600ms, 800ms, 1s(기본값), 1.5s, 2s, 3s, 4s, 5s, 6s, 8s, 10s	마스터의 명령 전송 후 슬레이브의 응답 대기 시간: 설정 범위 1~65535, 기본값 1000, 단위 ms
수신 모드	문자 간격 기준 수신 / 길이 기준 수신 / 특수 문자 종료 기준 수신	문자 간격 기준 수신 / 길이 기준 수신 / 특수 문자 종료 기준 수신	문자 간격 선택 가능: 1.5 / 3.5 / 5(기본값) / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 문자
치수	12×100×77mm	12×100×77mm	12×100×77mm
중량	70g	70g	70g
동작/보관 온도	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃	-25℃~60℃/-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20	IP20
주문 코드	18-08-11	18-08-12	18-08-14

보조 모듈

제품 모델	RB-0100	RB-TER01
-------	---------	----------



제품명	시스템 전원 공급 및 I/O 전원 모듈	터미널 모듈
시스템 전원 공급 전압	24V	-
출력 시스템 전압	5V	-
출력 시스템 전류	2A	-
I/O 포트 전원 공급 전압	24V	-
I/O 포트 출력 전류	10A	-
치수	12×100×77mm	8.05×100×56.8mm
동작 온도	-25℃~60℃	-25℃~60℃
보관 온도	-40℃~85℃	-40℃~85℃
상대 습도	5% ~ 95%	5% ~ 95%
IP 등급	IP20	IP20
주문 코드	18-09-01	18-09-02

제품 모델 체크리스트

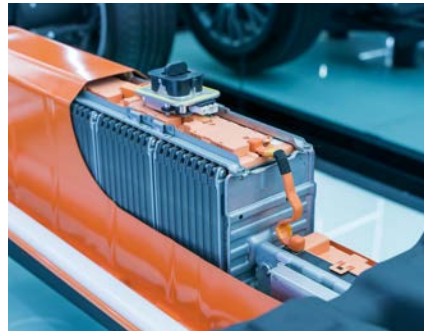
제품 모델	제품 설명	부품 번호
RB-1040	CC-Link 어댑터	18-01-01
RB-1100	EtherCAT 어댑터	18-01-05
RB-1110	PROFINET 어댑터	18-01-04
RB-1120	EtherNet/IP 어댑터	18-01-06
RB-1130	Modbus TCP 어댑터	18-01-07
RB-1140	CC-Link IEFB 어댑터	18-01-02
RB-1240	CC-LinkIE TSN/Field 어댑터	18-01-03

제품 모델	제품 설명	부품 번호
RB-2008	8채널 디지털 입력 모듈, NPN 타입, 1선식	18-02-01
RB-200H	16채널 디지털 입력 모듈, NPN 타입, 1선식	18-02-02
RB-2108	8채널 디지털 입력 모듈, PNP 타입, 1선식	18-02-03
RB-210H	16채널 디지털 입력 모듈, PNP 타입, 1선식	18-02-04
RB-2018	8채널 디지털 입력 모듈, NPN 타입 (2선식)	18-02-05
RB-2118	8채널 디지털 입력 모듈, PNP 타입 (2선식)	18-02-06
RB-300H	16채널 디지털 출력 모듈, NPN 타입, 1선식	18-03-02
RB-310H	16채널 디지털 출력 모듈, PNP 타입, 1선식	18-03-04
RB-3018	8채널 디지털 출력 모듈, NPN 타입 (2선식)	18-03-05
RB-3118	8채널 디지털 출력 모듈, PNP 타입 (2선식)	18-03-06
RB-3204	4채널 릴레이 출력 모듈 (2A)	18-04-01
RB-3008	8채널 디지털 출력 모듈 (NPN 타입, 1선식)	18-03-01
RB-3108	8채널 디지털 출력 모듈 (PNP 타입, 1선식)	18-03-03
RB-4054	4채널 아날로그 입력 모듈 (±10V, ±5V, 0~5V, 0~10V, 기본값 0~10V), 16비트, 정밀도 0.1%	18-05-01
RB-4454	4채널 아날로그 입력 모듈 (0~20mA, 4~20mA, 기본값 4~20mA), 16비트, 정밀도 0.1%	18-05-02
RB-4058	8채널 아날로그 입력 모듈 (±10V, ±5V, 0~5V, 0~10V, 기본값 0~10V), 16비트, 정확도 0.1%	18-05-07
RB-4458	8채널 아날로그 입력 모듈 (0~20mA, 4~20mA, 기본값 4~20mA), 16비트, 정밀도 0.1%	18-05-08
RB-5054	4채널 아날로그 출력 모듈 (±10V, ±5V, 0~5V, 0~10V, 기본값 0~10V), 16비트, 정밀도 0.1%	18-07-01
RB-5454	4채널 아날로그 출력 모듈 (0~20mA, 4~20mA, 기본값 4~20mA), 16비트, 정밀도 0.1%	18-07-02
RB-5058	8채널 아날로그 출력 모듈 (±10V, ±5V, 0~5V, 0~10V, 기본값 0~10V), 16비트, 정밀도 0.1%	18-07-07
RB-5458	8채널 아날로그 출력 모듈 (0~20mA, 4~20mA, 기본값 4~20mA), 16비트, 정밀도 0.1%	18-07-08

제품 모델	제품 설명	부품 번호
RB-4754	4채널 RTD 입력 모듈 (2/3선식), Pt100, PT200, Pt500, Pt1000, Cu100, KTY84, NTC5K, NTC10K 타입 지원, 기본값 PT100 타입	18-06-01
RB-4654	4채널 써모커플(TC) 입력 모듈, K, J, T, E, N, S, R, B, C 타입 지원, 기본값 K 타입	18-06-02
RB-6002	2채널 엔코더 입력(200kHz~1MHz), 펄스형 엔코더 입력 지원	18-08-01
RB-6022	2채널 라인 드라이버 엔코더 모듈	18-08-06
RB-6102	2채널 펄스 출력 모듈, 컬렉터 출력, 최대 출력 주파수 200kHz	18-08-09
RB-6512	펄스 폭 변조(PWM) 모듈 (2채널 PWM, 푸시풀 출력, 0.5A)	18-08-10
RB-6212	2채널 브릿지 수집 계량 모듈	18-08-19
RB-6301	1채널 485 통신 모듈, 자유 통신 지원	18-08-11
RB-6311	1채널 232 통신 모듈, 자유 통신 지원	18-08-12
RB-6321	Modbus RTU 마스터 통신 모듈	18-08-14
RB-TER01	터미널 모듈	18-09-02
RB-0100	시스템 전원 및 I/O 전원 모듈	18-09-01

제품 적용 산업 분야

Decowell Automation의 다양한 산업용 통신 제품은 신재생 에너지, 3C 전자, 물류, 자동차, 반도체는 물론 식품, 의약, 포장, 철도교통, 공작기계, 가전, 레이저 및 장비 제조에 이르기까지 폭넓은 분야에서 활용되고 있습니다. 또한 석유 화학, 철강, 전력, 수자원 관리, 환경 보호 및 건설 등 다양한 분야에서 폭넓게 활용되며, 다수의 고객으로부터 호평을 받고 있습니다.



신재생 에너지 산업



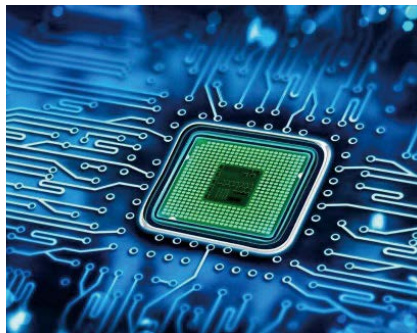
3C 전자 산업



물류 산업



자동차 제조 산업



반도체 산업



식품 산업



제약 산업



포장 산업



전력 산업

서비스 안내

영업 지원

Decowell Automation의 영업 엔지니어들은 탄탄한 기술 전문성과 풍부한 산업 적용 경험을 보유하고 있습니다. 당사는 고객의 요구사항을 바탕으로 신속한 소통과 솔루션 가이드를 제공합니다.

사후 서비스

Decowell Automation은 신뢰할 수 있는 사후 지원을 제공합니다. 당사의 서비스 팀은 온라인 가이드, 진단 및 기술 컨설팅을 통해 고객이 시스템을 원활하게 운영할 수 있도록 지원합니다.

