



옵션출력사양

아날로그 출력사양

※Ach, Bch, 연산 결과 중 하나를 선택하여 출력한다.

- 변 환 방 식 : D / A 변환 방식
- 분 해 능 : 13bit 상당
- Scal ing : 디지털 스케일링
- 응 답 속 도 : 25ms 이하 (0 → 90 % 응답)
- 유 형 별 사 양 : 아래 표 참조

출력유형	부하저항	정확도 (23±5°C 35 ~ 85%RH)	리플
0 ~ 10V	2kΩ이상	±0.1%fs	±50mVp-p
±10V			
1 ~ 5V			
0 ~ 20mA	550Ω이하	±0.1%fs	±25mVp-p
4 ~ 20mA			

※ 4 ~ 20mA의 리플은 부하저항 250Ω, 20mA 출력시

BCD출력사양

※Ach, Bch 연산 결과 중 하나를 선택하여 출력한다.

- 출력 형태 : 오픈 콜렉터 출력 NPN / PNP 형
- 측정 데이터 : 부논리 논리 「1」 일때 트랜지스터 ON
- 극성 신호 : 마이너스 표시때 트랜지스터 ON
- 인쇄지령 신호 : 데이터변환중에 일정기간 트랜지스터 ON
- 트랜지스터 용량 : 전압 30V max, 전류 10mA max
- Enable : Enable핀을 D.COM과 단락, 출력 트랜지스터가 OFF가된다

RS-485통신사양

- 통신프로토콜 : Modbus RTU
- 동기 방식 : 비동기식
- 통신 방식 : 2선식 반이중
- 통신 속도 : 9600bps, 19200bps, 38400bps
- 데이터 길이 : 8bit
- 정지 비트 : 1bit, 2bit
- 패리티 비트 : NONE, EVEN, ODD
- 사용 신호명 : 비반전 (+), 반전 (-)
- 연결 가능 대수 : 31 대
- 통신선 길이 : 최대 1.2km (총)

RS-232C통신사양

- 통신프로토콜 : ModbusRTU \* 자체 명령 자체 명령 연속
- 동기 방식 : 비동기식
- 통신 방식 : 전이중
- 통신 속도 : 9600bps, 19200bps, 38400bps
- 데이터 길이 : 7bit, 8bit
- 정지 비트 : 1bit, 2bit
- 패리티 비트 : NONE, EVEN, ODD
- Delimiter : CR, CR + LF
- 문자 코드 : ASCII
- 전송 제어 절차 : 무순서
- 사용 신호명 : TXD, RXD, SG
- 연결 가능 대수 : 1 대
- 통신선 길이 : 15m

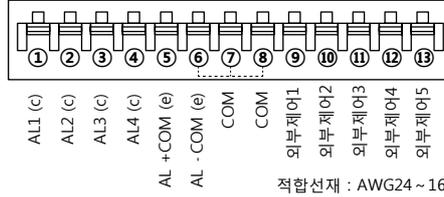
※ Modbus 프로토콜을 사용하는 경우는 데이터 길이 / 정지 비트 / 구분자 설정은 없습니다

단자배열

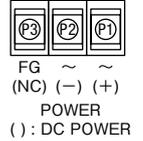
아래쪽 단자 (외부제어/비교출력,전원)

●비교출력 / 외부제어

※⑥, ⑦, ⑧은제품 내부에서 연결되어 있습니다.

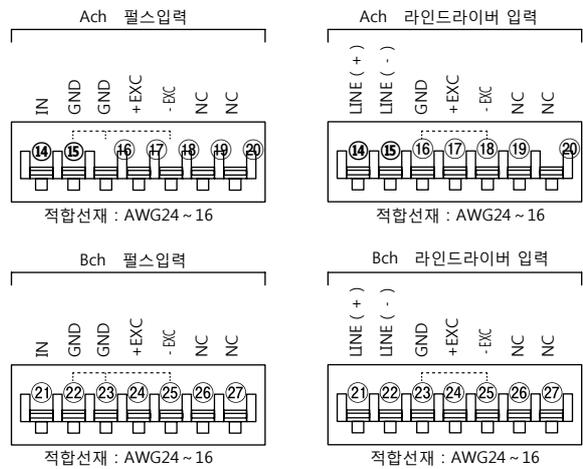


●전원



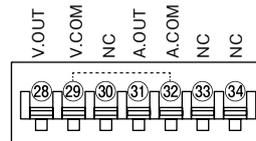
위쪽단자 (입력)

●입력 ( Ach, Bch )



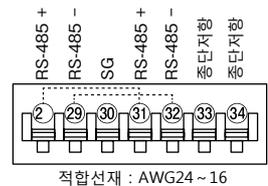
중간단자 (옵션출력)

●아날로그 출력



※Ach, Bch, 연산 결과 중 하나를 선택하여 출력한다.

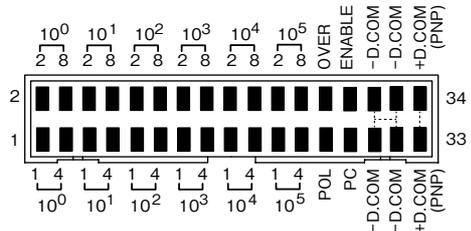
●RS-485



●RS-232C



●BCD



적합선재 : AWG#28플랫 케이블 (7/0.127mm)

※Ach, Bch, 연산 결과 중 하나를 선택하여 출력한다.

## 【 WPMZ시리즈 공통사양】

### 공통사양

측정채널 : 1 채널 또는 2 채널 (모델 선택에 의한)  
 표 시 : 2.4 인치 TFT LCD 디스플레이  
 1ch 입력시 : Ach 입력의 측정 결과  
 2ch 입력시 : Ach 입력의 측정 결과, Bch 입력의 측정 결과  
 연산 결과 중 하나  
 Ach 및 Bch 입력의 측정 결과  
 Ach 또는 Bch 입력의 측정 결과와 계산 결과

표 시 범 위 :

입력사양	순간	적산
펄스입력	0~999999	±999999
라인드라이버입력	0~999999	±999999
아날로그 입력	0~99999	±999999

제 로 표 시 : Leading zero suppression  
 소 수 점 : 임의로 설정 가능  
 오버 레인지 경고 : 입력범위 및 표시범위를 초과하면 OVER 또는 -OVER  
 사용온습도범위 : -5 ~ + 50 °C 35 ~ 85 % RH (비용측)  
 보존온습도범위 : -10 ~ + 70 °C 60 % RH 이하  
 전 원 : AC100 ~ 240V ± 10 % 50 / 60Hz  
 DC12V ± 10 %  
 DC24 ~ 48V ± 10 %  
 소 비 전 력 : AC100V시 : 10VA max, AC240V시 : 14VA max  
 DC12V시 : 6W max, DC24V시 : 6W max  
 DC48V시 : 6.5W max  
 센 서 전 원 : ( 펄스 입력, 아날로그 입력)  
 DC12V ± 10 % 100mA max / DC24V ± 10 % 50mA max  
 ※ 2ch 입력 선택시의 허용 전류는 Ach, Bch 아울러 상기 전류입니다.  
 ※ DC12V과 DC24과의 조합시 1.2W max입니다.  
 (예 : Ach : 12V / Bch : 24V)  
 (라인 드라이버 입력)  
 DC5V ± 10 % 200mA max  
 ※ 2ch 입력 선택시의 허용 전류는 Ach, Bch 아울러 상기 전류입니다.

외 형 치 수 : 96 (W) × 52 (H) × 145 (D) mm  
 질 량 : 약 350g  
 내 전 압 : 교류 전원  
 전원 단자 - 입력 / 외부 제어 / 비교 출력  
 / 각종 출력 단자 간 AC3000V 1 분간  
 직류 전원  
 전원 단자 - 입력 / 외부 제어 / 비교 출력  
 / 각종 출력 단자 간 AC1500V 1 분간  
 교류 직류 전원 공통  
 입력 단자 - 외부 제어 / 비교 출력  
 / 각종 출력 단자 간 AC1500V 1 분간  
 케이스 - 각 단자 간 AC3000V 1 분간

절 연 저 항 : 상기 단자 간 DC500V 100MΩ 이상  
 진 동 내 상 : 10 ~ 55Hz 편 진폭 0.15mm X, Y, Z 방향 30 분  
 보 호 구 조 : IP66 (전면)  
 설 치 장 소 : 실내  
 정 격 고 도 : 2000m 이하  
 과 도 과 전 압 : II  
 측 정 범 주 : II  
 오 염 도 : 2  
 적응성 E N 규격 : EN61326-1 (EMS : 공업 설치 / EMI : Class A)  
 「배선 길이 30m 이하로 적용」  
 EN61010-1  
 EN50581  
 케이스재질/색상 : 폴리 카보네이트 흑색 UL94V-0

### 외부제어

비교재설정 : COM 단자와 단락에서 비교 출력 모니터 및 비교 출력을 OFF  
 계 측 금 지 : COM 단자와 단락에서 측정 및 적산 금지  
 측정금지 A : Ach에 대해 유효 측정금지, B : Bch에 대해 유효 측정금지 A & B : Ach, Bch 동시에 활성화  
 현 재 값 유 지 : COM 단자와 단락으로 표시 값을 유지  
 현재홀드 A : Ach에 사용 - 현재값 유지, B : Bch에 대해 유효 현재가 보유 A & B : Ach, Bch 동시에 활성화  
 최 대 값 유 지 : COM 단자와 단락에서 최대 값을 유지  
 최대홀드 A : Ach에 대해 유효 최대값 유지, B : Bch에 대해 유효 최대홀드 A & B : Ach, Bch 동시에 활성화  
 최 소 값 유 지 : COM 단자와 단락에서 최소 유지  
 최소유지 A : Ach에 대해 유효 최소유지, B : Bch에 대해 유효 최소보유 A & B : Ach, Bch 동시에 활성화  
 화 면 전 환 : COM 단자와 단락에서 측정 표시 전환  
 패턴전환 1~3 : COM 단자와 단락에서 측정에 사용하는 패턴 전환  
 트랜드 유지 : COM 단자와 단락 트랜드 화면을 유지  
 적산 재설정 : COM 단자와 단락에서 적산값을 리셋 (WPMZ-6)

### 외형치수도

