



특정 유해 물질
비함유 제품

특징

- 48mm × 96mm의 표준 DIN 크기 패넬
- A6000 시리즈와 마찬가지로 보기 쉬운 대형 LED를 채용

형식

AC-911-□□-□□

시리즈	출력 1	출력 2	전원	내용
AC-911				디지털 회전계
	0			출력없음
	1			비교출력 (릴레이)
	2			비교출력 (포토 커플러)
	A			BCD출력 (TTL) ※
	B			BCD출력 (오픈 콜렉터) ※
		0		출력없음
		5		RS-232C출력
		6		RS-485출력
		7		RS-232C 출력 + 아날로그 출력
		8		RS-485 출력 + 아날로그 출력
	A			BCD출력 (TTL)
	B			BCD출력 (오픈 콜렉터)
		1		AC100 ~ 240V ± 10%
		2		DC12 ~ 48V ± 10%

※ 출력 2 = 5 ~ 8만 선택 가능

입력 사양

주파수 측정

입력 유형	입력 전압 LEVEL	입력 허용 전압
NPN 오픈 콜렉터	L : 1V이하 H : 3.9V이상	±50V
로직	L : 1V이하 H : 3.9V이상	±50V
2 선식 센서	L : 1V이하 H : 3.9V이상	±30V
제로크로스	±60mV이상 교류 신호	±70V
라인드라이버	±1V이상 (차동 전압)	±25V (차동 전압)

측 정 범 위 : 0.01Hz ~ 50kHz
 입 력 펄 스 폭 : 9 μs 이상
 접 지 : OFF시 카운트
 분 주 : 1 ~ 999
 제 로 감 지 : 설정 주파수 이하에서 제로 :
 정 도 ± 20ppm + 1digit (23 °C에서)

공통 사양

표 시 : 주 모니터 : 적색 / 녹색 7 세그먼트 LED
 (문자 높이 20mm)
 판 정 모 니 터 : HH / H / GO / L / LL (판정 결과)
 기 능 모 니 터 : P1 (입력 감지)
 표 시 범 위 : 0.00001 ~ 9999999
 오버 레인지 경 고 : 최대 표시보다 크면 OL보기
 소 수 점 : 임의 설정 가능
 제 로 표 시 : 리딩 제로 사뿐 레스
 사 용 온 습 도 범 위 : 0 ~ + 50 °C 35 ~ 85 % RH (비 응축)
 전 원 : AC100 ~ 240V ± 10 %
 DC12 ~ 48V ± 10 %
 소 비 전 력 : 23VA max (AC 전원) 11W max (DC 전원)
 외 형 치 수 : 48 (H) × 96 (W) × 97.5 (D) mm
 ※ 옵션 장치 미장착시
 질 량 : 약 500g
 내 전 압 : AC 전원 :
 전원 단자 - 입력 단자 / 각 출력 단자 간 AC1500V 1 분간
 DC 전원 :
 전원 단자 - 입력 단자 / 각 출력단 사이 DC500V 1 분간
 공통 : 입력 단자 - 각 출력 단자 간 DC500V 1 분간
 케이스 - 각 단자 간 AC1500V 1 분간
 절 연 저 항 : 상기 단자 사이에 DC500V 100MΩ 이상
 이 동 평 균 : 1/2/4/8에서 설정
 표 시 갱 신 주 기 : 100ms (10 회 / 초) ~ 20s (0.05 회 / 초)
 센 서 전 원 : DC12V ± 10 % (100mA), DC5V ± 10 % (150mA)
 표 준 부 속 품 : 단위 셀 1 단자 커버, BCD 출력 커넥터 (BCD 출력 옵션시)

별 매 액 세 리 : BCD 출력 케이블 (A6BCDCN)

옵션 사양

비교출력

출 력 점 수 : 3 점 (HH / HI / GO, HI / GO / LO, GO / LO / LL에서 선택)
 출 력 방 식 : 릴레이 접점 출력 또는 포토 커플러 출력
 ● 릴레이접점출력사양 : 접점 정격 : AC250V 2A (저항 부하) DC30V 2A (저항부하)
 기계적 수명 : 1000 만회 이상
 전기적 수명 : 50,000 회 이상 (저항 부하)
 ● 포토커플러출력사양 : 출력 정격 싱크 전류 : 20mA
 인가 전압 : DC30V
 출력 포화 전압 : 50mA시 1.2V 이하
 판 정 값 설 정 : 0.00001 ~ 9999999
 히 스 테 리 시 스 : 각 판정 값에 0 ~ 9999999digit에서 설정 가능
 동 작 속 도 : 릴레이 접점 : 10ms + 2ms
 포토 커플러 : 최대 200 μs + 2ms
 비 교 조 건 과 동 작 : 아래 표 참조

HH/HI/GO

비교조건	판정모니터			비교 출력			릴레이 접점
	HH	HI	GO	OUT1 HH	OUT2 HI	OUT3 GO	
표시값 > 상한판정값	점등	점등	소등	ON	ON	OFF	a접점
표시값 > 상한판정값	소등	점등	소등	OFF	ON	OFF	
상한판정값 ≥ 표시값	소등	소등	점등	OFF	OFF	ON	

HI/GO/LO

비교조건	판정모니터			비교 출력			릴레이 접점
	HI	GO	LO	OUT1 HI	OUT2 GO	OUT3 LO	
표시값 > 상한 판정값	점등	소등	소등	ON	OFF	OFF	a접점
하한판정값 ≤ 표시값 ≤ 상한판정값	소등	점등	소등	OFF	ON	OFF	
하한판정값 > 표시값	소등	소등	점등	OFF	OFF	ON	

GO/LO/LL

비교조건	판정모니터			비교 출력			릴레이 접점
	GO	LO	LL	OUT1 GO	OUT2 LO	OUT3 LL	
표시값 ≥ 하한판정값	점등	소등	소등	ON	OFF	OFF	a접점
하한판정값 > 표시값	소등	점등	소등	OFF	ON	OFF	
하하한 판정값 > 표시값	소등	점등	점등	OFF	OFF	ON	

아날로그 출력

出力タイプ	負荷抵抗	確 度	リップル
0~1V	4.7kΩ 以上	±0.1%fs	20mVp-p
0~10V	4.7kΩ 以上		
1~5V	4.7kΩ 以上		
4~20mA	510Ω 以下	±0.2%fs	

変換方式: PWM変換方式
 分解能: 16bit
 スケーリング: デジタルスケーリング(任意設定)
 応答時間: 350ms(出力回路のみ)

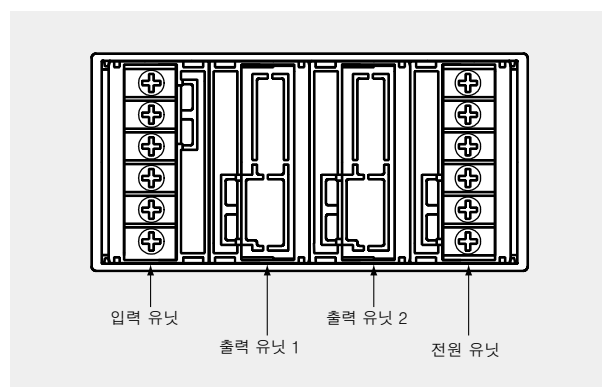
BCD 출력

出力方式: TTL 또는 오픈 컬렉터
 ●TTL仕様: 출력 논리: 전환 가능
 출력 신호: TTL 레벨 팬 아웃 = 2.5V CMOS
 ●オープンコレクタ仕様: Compatible: 출력 논리: 전환 가능
 트랜지스터 출력 용량: DC30V 10mA
 출력 포화 전압: 1.2V 이하(10mA시)

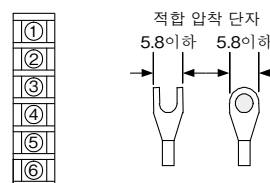
RS-232C, RS-485通信

	RS-232C	RS-485
同期方式	調歩同期式	
通信方式	全二重	2線式半二重
伝送速度	38400/19200/9600/4800bps	
スタートビット	1bit	
データ長	7bit/8bit	
パリティ	偶数パリティ/奇数パリティ/パリティなし	
誤り検出	なし	BCCチェックサム
ストップビット	1bit/2bit	
文字コード	ASCIIコード	
伝送制御手順	無手順	
通信信用号名	TXD, RXD, SG	非反転(+), 反転(-)
接続台数	1台	最大31台
路線長	15m	最大500m(ネットワーク合計)
デリミタ	CR	

接続図



전원 유닛



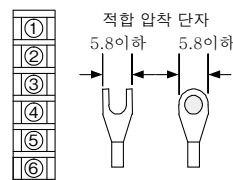
교류 전원 전원 코드 1

번호	명칭	내용
1	NC	빈 단자
2	NC	
3	NC	
4	NC	
5	AC	전원 단자(무극성)
6	AC	

직류 전원 전원 코드 2

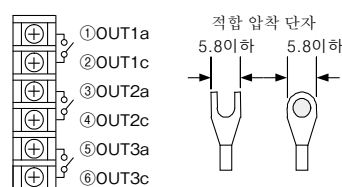
번호	명칭	내용
1	DC(+)	전원 단자(+)
2	DC(-)	전원 단자 (-)
3	NC	빈 단자
4	NC	
5	NC	
6	NC	

입력 유닛



번호	명칭	내용
1	+12V	센서 전원 단자(+12V)
2	SIG	범용 입력
3	GND	입력 GND
4	+5V	센서 전원 (+5V)
5	LINE(+)	라인 드라이버(+)
6	LINE(-)	라인 드라이버(-)

출력 유닛①②

■비교 출력(릴레이)
출력1코드 1

번호	명칭	내용
1	OUT1a	OUT1의 a접점 단자
2	OUT1c	OUT1의 공통 단자
3	OUT2a	OUT2의 a접점 단자
4	OUT2c	OUT2의 공통 단자
5	OUT3a	OUT3의 a접점 단자
6	OUT3c	OUT3의 공통 단자

■비교 출력(포토 커플러)
출력1코드 2

번호	명칭	내용
1	OUT1c	OUT1의 컬렉터 단자
2	OUT1e	OUT1의 이미터 단자
3	OUT2c	OUT2의 컬렉터 단자
4	OUT2e	OUT2의 이미터 단자
5	OUT3c	OUT3의 컬렉터 단자
6	OUT3e	OUT3의 이미터 단자

出力ユニット①②

NC	□	NC	□
NC	□	NC	□
COM	■	COM	■
ENABLE	■	LATCH	■
NC	□	NC	□
P.C	□	OVER	□
×800000	■	×400000	■
×200000	■	×100000	■
×80000	■	×40000	■
×20000	■	×10000	■
×8000	■	×4000	■
×2000	■	×1000	■
×800	■	×400	■
×200	■	×100	■
×80	■	×40	■
×20	■	×10	■
×8	■	×4	■
×2	■	×1	●

■BCD出力(TTL・オープンコレクタ)

出力1コード **3 4** または出力2コード **A B**

適合リード線:24~16AWG

内 容	名 称	番号	番号	名 称	内 容
空端子	NC	36	35	NC	空端子
	NC	34	33	NC	
共通端子	COM	32	31	COM	共通端子
BCDイネーブル	ENABLE	30	29	LATCH	ラッチ端子
空端子	NC	28	27	NC	空端子
BCD印字指令	P.C	26	25	OVER	オーバーフロー出力
BCDデータ出力	×800000	24	23	×400000	BCDデータ出力
	×200000	22	21	×100000	
	×80000	20	19	×40000	
	×20000	18	17	×10000	
	×8000	16	15	×4000	
	×2000	14	13	×1000	
	×800	12	11	×400	
	×200	10	9	×100	
	×80	8	7	×40	
	×20	6	5	×10	
	×8	4	3	×4	
	×2	2	1	×1	

■RS-232C+アナログ出力 出力2コード **5 7**

RS-232C:モジュージャック RJ-11 アナログ出力:24~12AWG

番号	名称	内 容
2	S.GND	信号グランド
3	NC	空端子
4	TXD	送信端子
5	RXD	受信端子
1	NC	空端子
2	NC	
3	V(+)	アナログ出力端子(+) 電圧出力
4	I(+)	アナログ出力端子(+) 電流出力
5	COM	アナログ出力の共通端子

※RS-232C通信(出力コード**5**)はモジュージャックのみとなります。

※空端子を中継端子として使用しないでください。

※電圧出力、電流出力は同時に使用できません。

■RS-485+アナログ出力 出力2コード **6 8**

RS-485:モジュージャック RJ-11 アナログ出力:24~12AWG

番号	名称	内 容
2	S.GND	信号グランド
3	NC	空端子
4	-	反転出力
5	+	非反転出力
1	TERM	終端抵抗(200Ω)
2	TERM	
3	V(+)	アナログ出力端子(+) 電圧出力
4	I(+)	アナログ出力端子(+) 電流出力
5	COM	アナログ出力の共通端子

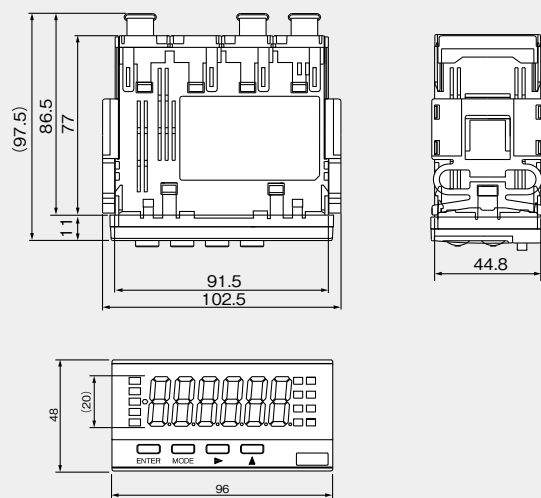
※RS-485通信(出力コード**6**)はアナログ出力部がNC「空端子」となります。

※端子台の1, 2の短絡で終端設定が有効になります。

※空端子を中継端子として使用しないでください。

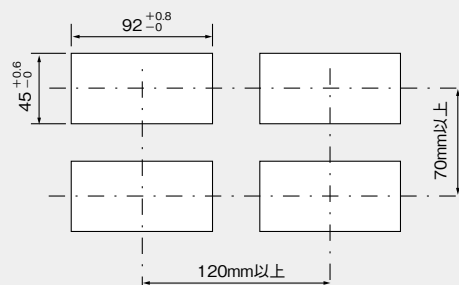
※電圧出力、電流出力は同時に使用できません。

外形寸法図



単位: mm

パネルカット



※推奨パネル板厚: 0.8~5.0mm