



特 長

- 48mm×96mmのスタンダードDINサイズパネル
- 見やすい大型LEDを採用

型 式

AC-911-①②-③

シリーズ	① 出力1	② 出力2	③ 電源	内 容
AC-911				デジタル回転計
	0			出力なし
	1			比較出力 (リレー)
	2			比較出力 (フォトカプラ)
	A			BCD出力 (TTL) ※
	B			BCD出力 (オープンコレクタ) ※
		0		出力なし
		5		RS-232C出力
		6		RS-485出力
		7		RS-232C出力+アナログ出力
		8		RS-485出力+アナログ出力
		A		BCD出力 (TTL)
		B		BCD出力 (オープンコレクタ)
		1		AC100~240V ±10%
		2		DC12~48V ±10%

※出力1コード **A B** は出力2コード **5 ~ 8** の場合のみ選択できます

入力仕様

■周波数測定

入力タイプ	入力電圧レベル	入力許容電圧
NPNオープンコレクタ	L:1V以下 H:3.9V以上	±50V
ロジック	L:1V以下 H:3.9V以上	±50V
2線式センサ	L:1V以下 H:3.9V以上	±30V
ゼロクロス	±60mV以上の交流信号	±70V
ラインドライバ	±1V以上(差動電圧)	±25V(差動電圧)

測定範囲: 0.01Hz~50kHz

入力パルス幅: 9μs以上

接点: OFF時カウント

分周: 1~999

ゼロ検出: 設定周波数以下でゼロ

精度: ±20ppm+1digit(23℃にて)

共通仕様

表示: メインモニター: 赤色/緑色7セグメントLED
(文字高20mm)

判定モニター: HH/H/GO/L/LL(判定結果)

機能モニター: P1(入力検知)

表示範囲: 0.00001~999999

オーバーレンジ警告: 最大表示を超えるとOLを表示

小数点: 任意設定可能

ゼロ表示: リーディングゼロサプレッス

使用温湿度範囲: 0~+50℃ 35~85%RH(非結露)

電源: AC100~240V ±10%

DC12~48V ±10%

消費電力: 23VA max(AC電源) 11W max(DC電源)

外形寸法: 48(H)×96(W)×97.5(D)mm

※オプションユニット未装着時

質量: 約500g

耐電圧: AC電源:

電源端子-入力端子/各出力端子間 AC1500V 1分間

DC電源:

電源端子-入力端子/各出力端子間 DC500V 1分間

共通: 入力端子-各出力端子間 DC500V 1分間

ケース-各端子間 AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記端子間においてDC500V 100MΩ以上

移動平均: 1/2/4/8から設定

表示更新周期: 100ms(10回/秒)~20s(0.05回/秒)

センサ電源: DC12V ±10%(100mA), DC5V ±10%(150mA)

標準付属品: 単位シール1, 端子カバー, BCD出力用コネクタ(BCD出力オプション時)

別売アクセサリ: BCD出力ケーブル(A6BCDCN)

オプション仕様

比較出力

出力点数: 3点(HH/GO/LO, HI/GO/LO, GO/LO/LLから選択)

出力方式: リレー接点出力またはフォトカプラ出力

●リレー接点出力仕様: 接点定格: AC250V 2A(抵抗負荷), DC30V 2A(抵抗負荷)

機械的寿命: 1000万回以上

電気的寿命: 5万回以上(抵抗負荷)

●フォトカプラ出力仕様: 出力定格 シンク電流: 20mA

印加電圧: DC30V

出力飽和電圧: 50mA 時 1.2V以下

判定値設定: 0.00001~999999

ヒステリシス: 各判定値に対して0~999999digitで設定可能

動作速度: リレー接点: 10ms+2ms

フォトカプラ: 最大200μs+2ms

比較条件と動作: 下表参照

■HH/GO/LO

比較条件	判定モニター			比較出力			リレー接点
	HH	HI	GO	OUT1 HH	OUT2 HI	OUT3 GO	
表示値>上限判定値	点灯	点灯	消灯	ON	ON	OFF	a接点
表示値>上限判定値	消灯	点灯	消灯	OFF	ON	OFF	
上限判定値≥表示値	消灯	消灯	点灯	OFF	OFF	ON	

■HI/GO/LO

比較条件	判定モニター			比較出力			リレー接点
	HI	GO	LO	OUT1 HI	OUT2 GO	OUT3 LO	
表示値>上限判定値	点灯	消灯	消灯	ON	OFF	OFF	a接点
下限判定値≥表示値≥上限判定値	消灯	点灯	消灯	OFF	ON	OFF	
下限判定値>表示値	消灯	消灯	点灯	OFF	OFF	ON	

■GO/LO/LL

比較条件	判定モニター			比較出力			リレー接点
	GO	LO	LL	OUT1 GO	OUT2 LO	OUT3 LL	
表示値≥下限判定値	点灯	消灯	消灯	ON	OFF	OFF	a接点
下限判定値>表示値	消灯	点灯	消灯	OFF	ON	OFF	
上下限判定値>表示値	消灯	点灯	点灯	OFF	OFF	ON	

アナログ出力

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
 スケールリング：デジタルスケールリング(任意設定)
 応 答 時 間：350ms(出力回路のみ)

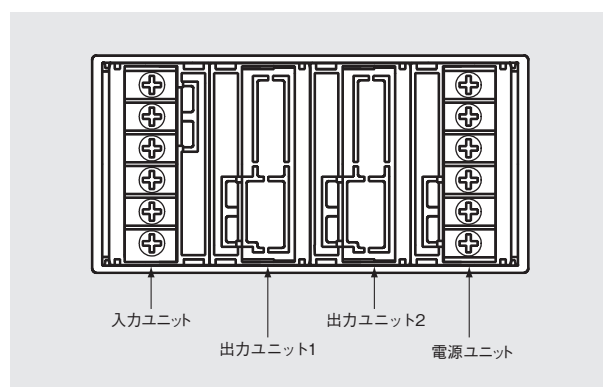
BCD出力

出 力 方 式：TTLまたはオープンコレクタ
 ●TTL仕様：出力論理:切替可能
 出力信号:TTLレベルファンアウト=2.5V CMOSコンパチブル
 ●オープンコレクタ仕様：出力論理:切替可能
 トランジスタ出力容量:DC30V 10mA
 出力飽和電圧:1.2V以下(10mA時)

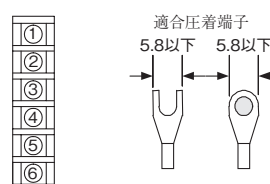
RS-232C, RS-485通信

	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	
通信用信号名	TXD, RXD, SG	非反転(+), 反転(-)
接続台数	1台	最大31台
配線長	15m	最大500m(ネットワーク合計)
デリミタ	CR	

接続図



電源ユニット



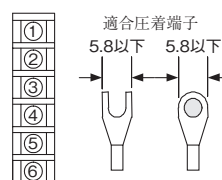
■交流電源 電源コード 1

番号	名称	内 容
1	NC	空端子
2	NC	
3	NC	
4	NC	
5	AC	電源端子(無極性)
6	AC	

■直流電源 電源コード 2

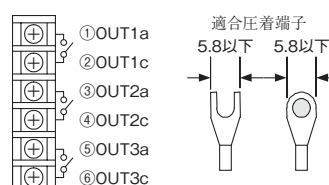
番号	名称	内 容
1	DC(+)	電源端子(+)
2	DC(-)	電源端子(-)
3	NC	空端子
4	NC	
5	NC	
6	NC	

入力ユニット



番号	名称	内 容
1	+12V	センサ電源端子(+12V)
2	SIG	汎用入力
3	GND	入力GND
4	+5V	センサ電源(+5V)
5	LINE(+)	ラインドライバ(+)
6	LINE(-)	ラインドライバ(-)

出力ユニット①②

■比較出力(リレー)
出力1コード 1

番号	名称	内 容
1	OUT1a	OUT1のa接点端子
2	OUT1c	OUT1の共通端子
3	OUT2a	OUT2のa接点端子
4	OUT2c	OUT2の共通端子
5	OUT3a	OUT3のa接点端子
6	OUT3c	OUT3の共通端子

■比較出力(フォトカップラ)
出力1コード 2

番号	名称	内 容
1	OUT1c	OUT1のコレクタ端子
2	OUT1e	OUT1のエミッタ端子
3	OUT2c	OUT2のコレクタ端子
4	OUT2e	OUT2のエミッタ端子
5	OUT3c	OUT3のコレクタ端子
6	OUT3e	OUT3のエミッタ端子

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)

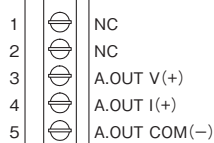
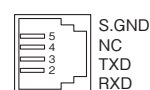
出力1コード **3 4** または出力2コード **A B**

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
5	S.GND	信号グランド
4	NC	空端子
3	TXD	送信端子
2	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

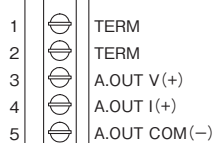
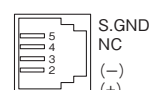
※RS-232C通信(出力コード**5**)はモジュージャックのみです

※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
5	S.GND	信号グランド
4	NC	空端子
3	-	反転出力
2	+	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

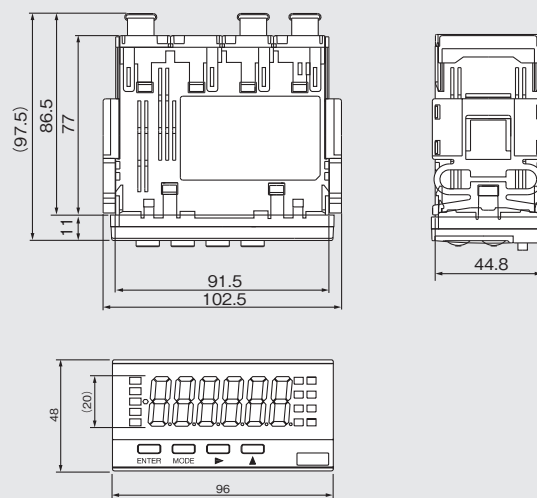
※RS-485通信(出力コード**6**)はアナログ出力部がNC(空端子)となります

※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

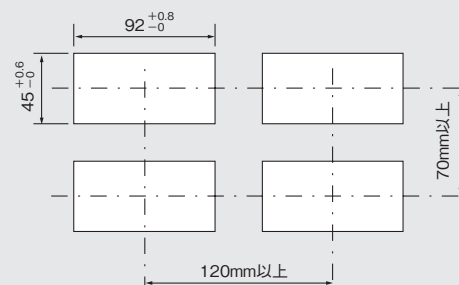
※電圧出力、電流出力は同時に使用できません

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