

シンクロ受信器/RBA100シリーズ



概要

RBA100シリーズシンクロ受信器は、シンクロ発信機からの電気信号を受信し、遠隔にて1針アナログ表示します。

品名

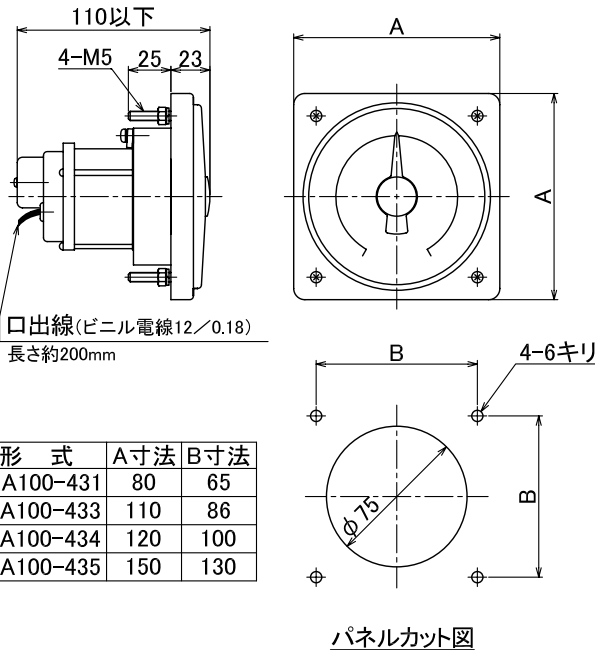
RBA100-**A****B****C**-**D**

コード	種別	仕様内容
[AB]	シンクロ種別	43：43Mシンクロ 62：62Mシンクロ
[C]	計器枠サイズ	1：80角(※1) 3：110角 4：120角 5：150角
[D]	電源	1：AC100V 50/60Hz、 2：AC110V 60Hz 3：AC200V 50/60Hz、 4：AC220V 60Hz 5：特殊仕様

(※1) 43シンクロのみ対応可(RBA100-431)

外形図

RBA100-43□



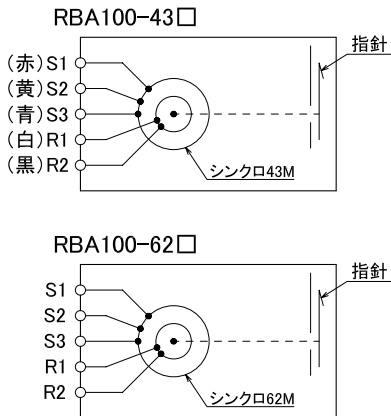
特長

- 遠隔指示が可能(最大2km)
- メンテナンスフリー
- 商用電源で駆動
- 取扱いが容易
- 耐悪環境下(温度・振動)で使用可能

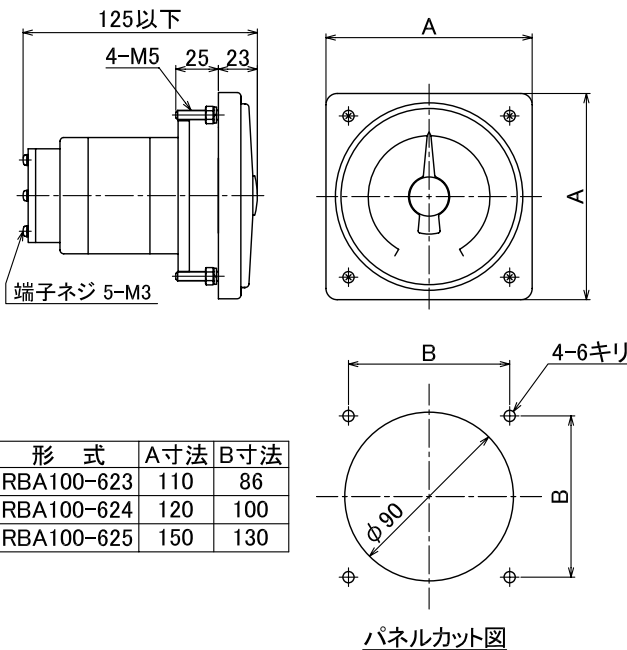
仕様

周囲条件	動作温度：-10℃～+50℃ 相対湿度：30%～90%RH(結露なきこと)
指示精度 (目盛板実角度)	±1.5'(62シンクロ) ±2.0'(43シンクロ)
外觀塗装色	マンセルN1.5半ツヤ
質 量	約2kg

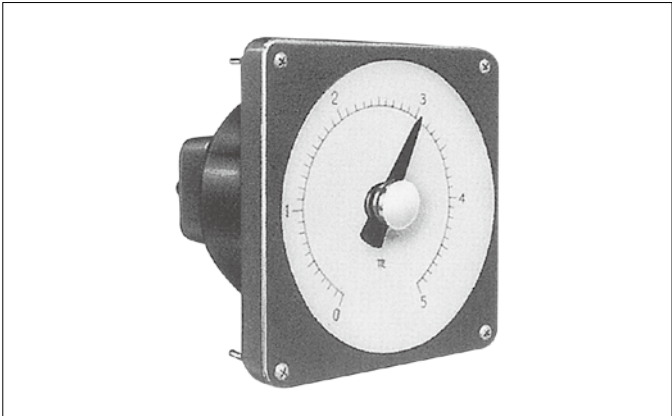
内部ブロック図



RBA100-62□



シンクロ受信器/RBB100-62シリーズ



概要

RBB100シリーズシンクロ受信器は、シンクロ発信機からの電気信号を受信し、遠隔にてアナログ表示します。このタイプは多回転するシンクロ発信機からの電機信号を1針でアナログ表示します。

品名

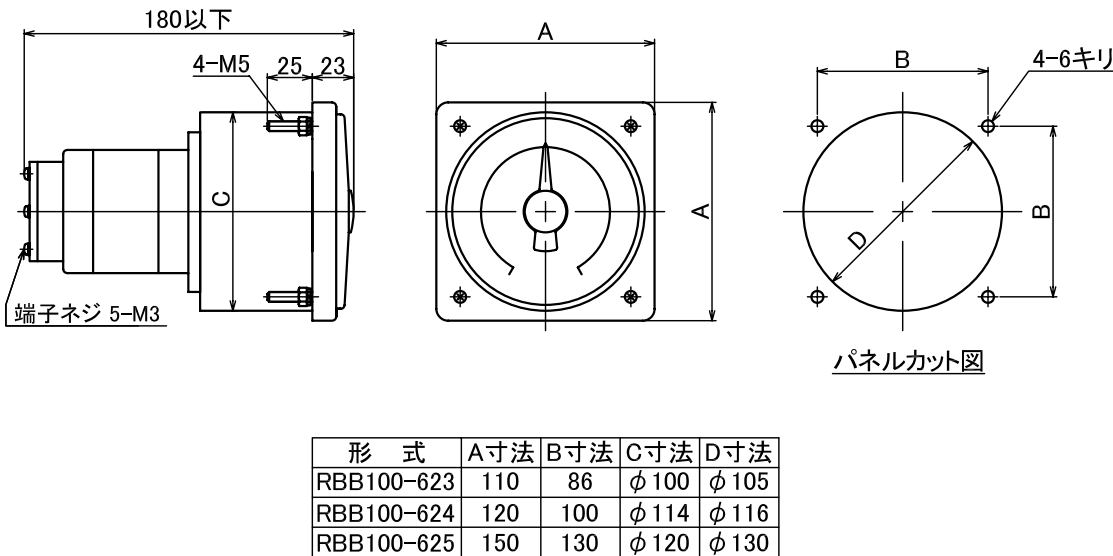
RBB100-62 **A**-**B**

コード	種別	仕様内容
[A]	計器枠サイズ	3：110角、 4：120角、 5：150角
[B]	電源	1：AC100V 50/60Hz、 2：AC110V 60Hz 3：AC200V 50/60Hz、 4：AC220V 60Hz 5：特殊仕様

特長

- 遠隔指示が可能(最大2km)
- メンテナンスフリー
- 商用電源で駆動
- 取扱いが容易
- 耐悪環境下(温度・振動)で使用可能

外形図



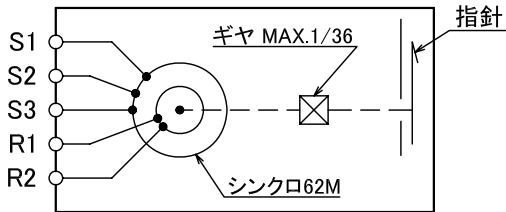
仕様

周囲条件	動作温度：-10℃～+50℃ 相対湿度：30%～90%RH(結露なきこと)
指示精度	±1.7'(目盛板実角度)
内蔵歯車比	最大 1/36
外觀塗装色	マンセルN1.5半ツヤ
質 量	約3kg

オプション

- 標準ギヤ比以外
(製作可否については問合せ下さい。)

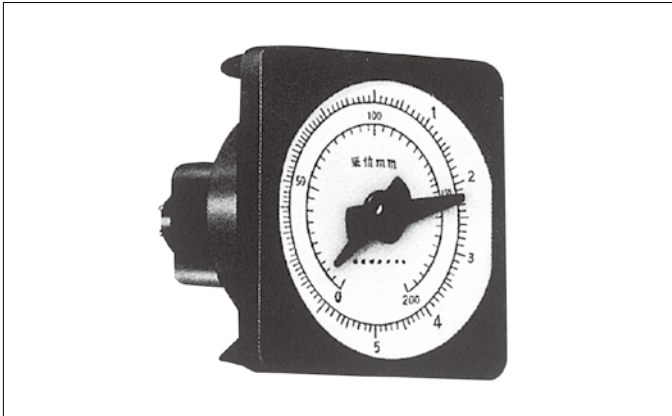
内部ブロック図



標準ギヤ比一覧表

GR No.	ギヤ比	GR No.	ギヤ比	GR No.	ギヤ比	GR No.	ギヤ比
01	1/1.6	09	1/4	17	1/10	25	1/25
02	1/1.8	10	1/4.5	18	1/11.2	26	1/28
03	1/2	11	1/5	19	1/12.5	27	1/32
04	1/2.24	12	1/5.6	20	1/14	28	1/36
05	1/2.5	13	1/6.4	21	1/16	00	特殊
06	1/2.8	14	1/7.2	22	1/18		
07	1/3.2	15	1/8	23	1/20		
08	1/3.6	16	1/9	24	1/22.4		

シンクロ受信器/RBA200-62シリーズ



概要

RBA200シリーズシンクロ受信器は、シンクロ発信機からの電気信号を受信し、遠隔にてアナログ表示します。このタイプは多回転するシンクロ発信機からの電機信号を2針でアナログ表示します。

品名

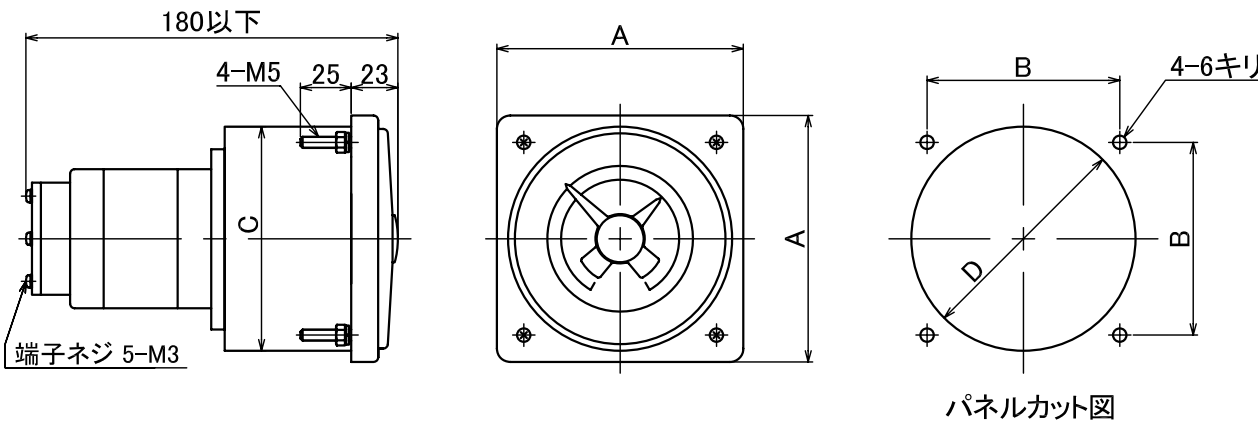
RBA200-62 [A]-[B]

コード	種別	仕様内容
[A]	計器枠サイズ	3 : 110角 4 : 120角 5 : 150角
[B]	電源	1 : AC100V 50/60Hz 2 : AC110V 60Hz 3 : AC200V 50/60Hz 4 : AC220V 60Hz 5 : 特殊仕様

特長

- 遠隔指示が可能(最大2km)
- メンテナンスフリー
- 商用電源で駆動
- 取扱いが容易
- 耐悪環境下(温度・振動)で使用可能

外形図

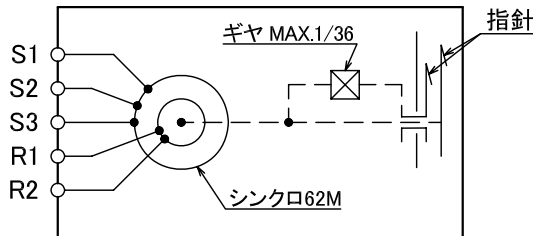


形式	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法
RBA200-623	110	86	φ100	φ105
RBA200-624	120	100	φ114	φ116
RBA200-625	150	130	φ120	φ130

仕様

周囲条件	動作温度 : -10℃～+50℃ 相対湿度 : 30%～90%RH (結露なきこと)
指示精度	±1.5°(目盛板実角度)
内蔵歯車比	最大 1/36
外觀塗装色	マンセルN1.5半ツヤ
質量	約3kg

内部ブロック図



オプション

- 標準ギヤ比以外
(製作可否については問合せ下さい。)

標準ギヤ比一覧表

RBA200ギヤ比一覧

No.	ギヤ比	No.	ギヤ比	No.	ギヤ比	No.	ギヤ比
1	1/1.6	9	1/4	17	1/10	25	1/25
2	1/1.8	10	1/4.5	18	1/11.2	26	1/28
3	1/2	11	1/5	19	1/12.5	27	1/32
4	1/2.24	12	1/5.6	20	1/14	28	1/36
5	1/2.5	13	1/6.4	21	1/16		
6	1/2.8	14	1/7.2	22	1/18		
7	1/3.2	15	1/8	23	1/20		
8	1/3.6	16	1/9	24	1/22.4		

シンクロ受信器/RBD200-62シリーズ



概要

RBD200シリーズシンクロ受信器は、シンクロ発信機からの電気信号を受信し、遠隔にてアナログ表示します。このタイプは多回転するシンクロ発信機からの電機信号を2針でアナログ表示します。(ギヤ比1/36以上)

品名

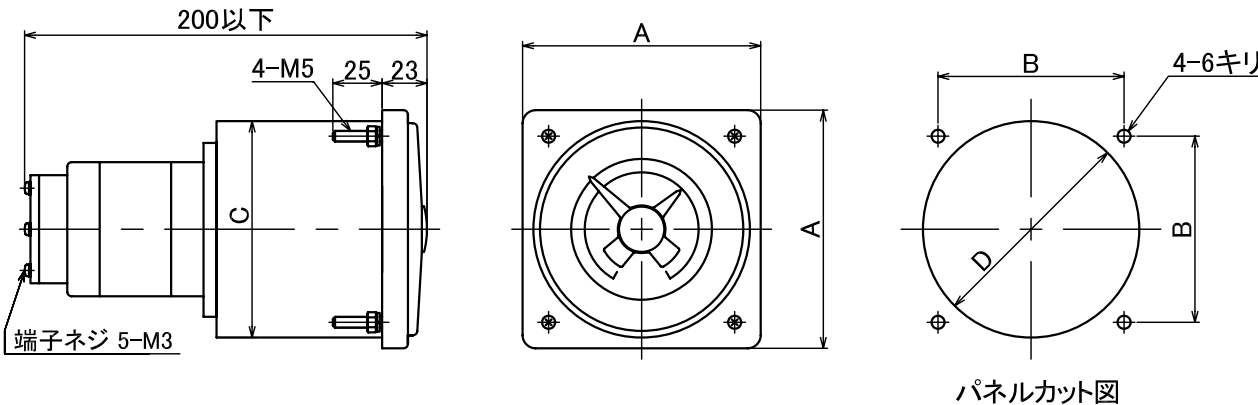
RBD200-62 [A]-[B]

コード	種別	仕様内容
[A]	計器枠サイズ	3 : 110角 4 : 120角 5 : 150角
[B]	電源	1 : AC100V 50/60Hz 2 : AC110V 60Hz 3 : AC200V 50/60Hz 4 : AC220V 60Hz 5 : 特殊仕様

特長

- 遠隔指示が可能(最大2km)
- メンテナンスフリー
- 商用電源で駆動
- 取扱いが容易
- 耐悪環境下(温度・振動)で使用可能

外形図

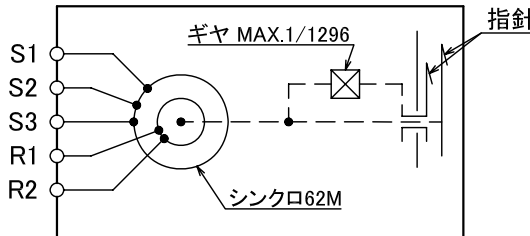


形式	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法
RBD200-623	110	86	φ100	φ105
RBD200-624	120	100	φ114	φ116
RBD200-625	150	130	φ120	φ130

仕様

周囲条件	動作温度 : -10℃～+50℃ 相対湿度 : 30%～90%RH (結露なきこと)
指示精度	±1.5°(目盛板実角度)
内蔵歯車比	最大 1/1296
外觀塗装色	マンセルN1.5半ツヤ
質量	約4kg

内部ブロック図



オプション

- 標準ギヤ比以外
(製作可否については問合せ下さい。)

標準ギヤ比一覧表

RBD200ギヤ比一覧

No.	ギヤ比	No.	ギヤ比	No.	ギヤ比
1	1/40	10	1/66	19	1/135
2	1/42	11	1/72	20	1/144
3	1/45	12	1/80	21	1/150
4	1/48	13	1/90	22	1/160
5	1/50	14	1/99	23	1/180
6	1/52	15	1/100	24	1/200
7	1/56	16	1/112	25	1/225
8	1/60	17	1/120	26	1/250
9	1/64	18	1/132		

シンクロ受信器/RMA120-62シリーズ



概要

RMA120シリーズシンクロ受信器は、シンクロ発信機からの電気信号を受信し、遠隔にて1針アナログ表示します。このタイプはリミットスイッチを内蔵していますので、制御にも利用することができます。

品名

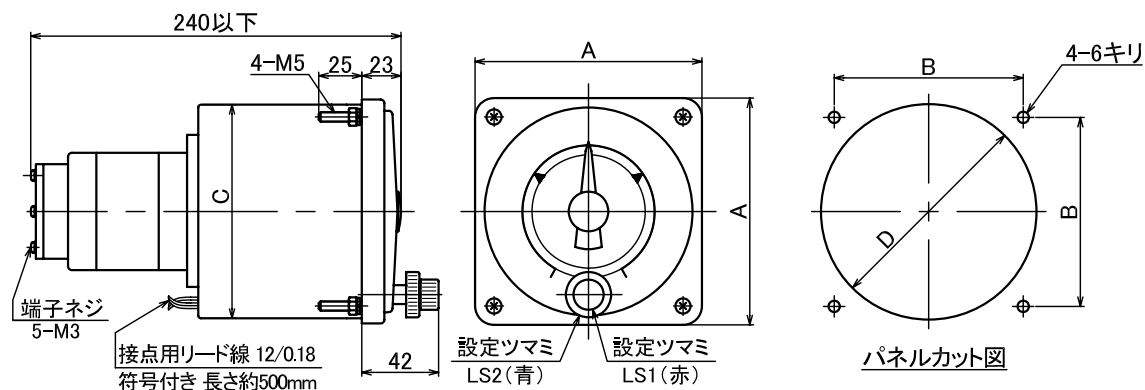
RMA120-62 A-B

コード	種別	仕様内容
[A]	計器枠サイズ	4 : 120角 5 : 150角
[B]	電源	1 : AC100V 50/60Hz 2 : AC110V 60Hz 3 : AC200V 50/60Hz 4 : AC220V 60Hz 5 : 特殊仕様

特長

- リミットスイッチ内蔵(可動2接点)
- 遠隔指示が可能(最大2km)
- メンテナンスフリー
- 商用電源で駆動
- 取扱いが容易
- 耐悪環境下(温度・振動)で使用可能

外形図

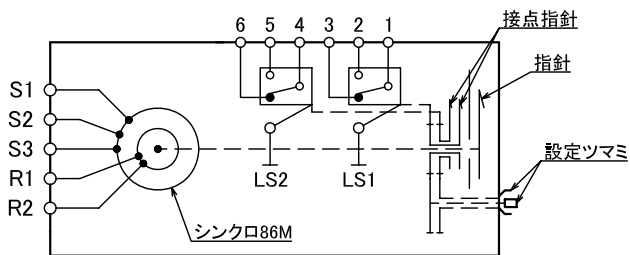


形式	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法
RMA120-624	120	100	φ114	φ116
RMA120-625	150	130	φ138	φ145

仕様

周囲条件	動作温度：-10℃～+50℃ 相対湿度：30%～90%RH(結露なきこと)	
指示精度	±1.5°(目盛板実角度)	
接点仕様	接点容量	AC250V3A(抵抗負荷)
	接点動作幅	40°±5°(標準)
	接点精度	±2°
	接点ヒステリシス	15°以下
外觀塗装色	マンセルN1.5半ツヤ	
質量	約3kg	

内部ブロック図



オプション

- 接点動作幅特殊(カム特殊)
接点動作幅は機械式カムにて設定しています。
機器納入後の動作幅変更は出来ませんので、
機器購入時に指示願います。
(製作可能接点動作幅) 25°～300°(目盛板角度にて)

シンクロ受信器・差動受信器/RMA123シリーズ



概要

RMA123シリーズシンクロ受信器は、内蔵シンクロ電機により用途が変わります。

RMA123-86□(86Mシンクロ内蔵)

シンクロ受信器となりシンクロ発信機からの電気信号を受信し、遠隔にて1針アナログ表示します。

RMA123-85□(86DMシンクロ内蔵)

シンクロ差動受信器となり、2台のシンクロ発信機からの電気信号を受信し、遠隔で電機信号の差をアナログ表示します。

このタイプはリミットスイッチを内蔵していますので、制御にも利用することができます。

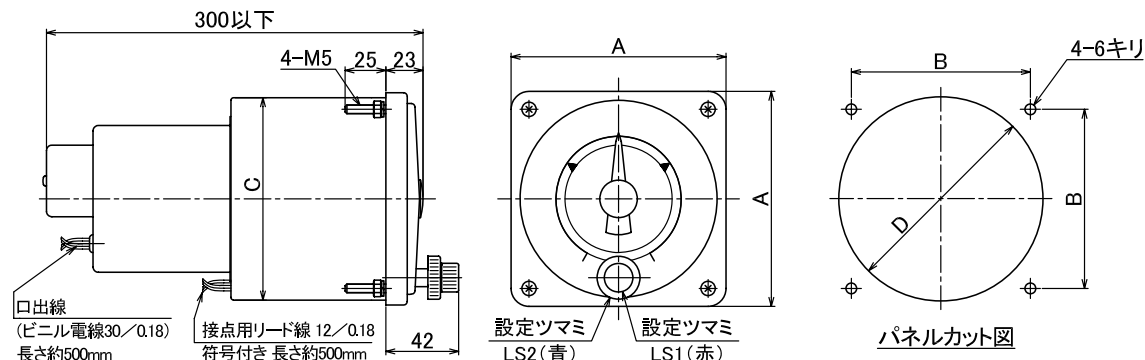
品名

RMA123- A B C-D

コード	種別	仕様内容
[AB]	シンクロ種別	85 : 86DMシンクロ 86 : 86Mシンクロ
[C]	計器枠サイズ	4 : 120角 5 : 150角
[D]	電源(*1)	1 : AC100V 50/60Hz 2 : AC110V 60Hz 3 : AC200V 50/60Hz 4 : AC220V 60Hz 5 : 特殊仕様

(*1) RMA123-85シンクロ差動受信器には電源の番号はつきません。

外形図



形式	A寸法	B寸法	C寸法	D寸法
RMA123-8□4	120	100	φ114	φ116
RMA123-8□5	150	130	φ138	φ145

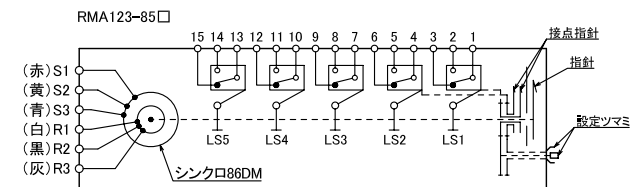
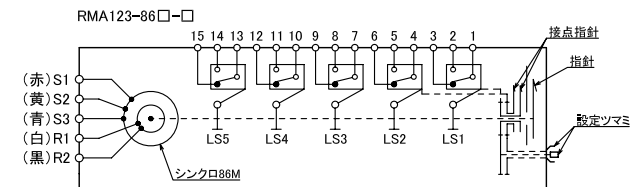
特長

- リミットスイッチ内蔵(可動2接点,固定3接点)
- 遠隔指示が可能(最大2km)
- メンテナンスフリー
- 商用電源で駆動・取扱いが容易
- 耐悪環境下(温度・振動)で使用可能

仕様

周囲条件	動作温度：-10℃～+50℃ 相対湿度：30%～90%RH(結露なきこと)	
指示精度	±1.5°(目盛板実角度)	
接点仕様	接点容量	AC250V3A(抵抗負荷)
	接点動作幅	40°±5°(標準)
	接点精度	±2°
	接点ヒステリシス	15°以下
外觀塗装色	マンセルN1.5半ツヤ	
質量	約4kg	

内部ブロック図



オプション

- 接点動作幅特殊(カム特殊)
接点動作幅は機械式カムにて設定しています。
機器納入後の動作幅変更は出来ませんので、
機器購入時に指示願います。
(製作可能接点動作幅) 25°～300°(目盛板角度にて)

シンクロ受信器・差動受信器/RHA121シリーズ



概要

RHA121シリーズシンクロ受信器は、内蔵シンクロ電機により用途が変わります。

RHA121-86□(86Mシンクロ内蔵)

シンクロ受信器となりシンクロ発信機からの電気信号を受信し、遠隔にて1針アナログ表示します。

RHA121-85□(86DMシンクロ内蔵)

シンクロ差動受信器となり、2台のシンクロ発信機からの電気信号を受信し、遠隔で電機信号の差をアナログ表示します。

このタイプはリミットスイッチを内蔵していますので、制御にも利用することができます。

品名

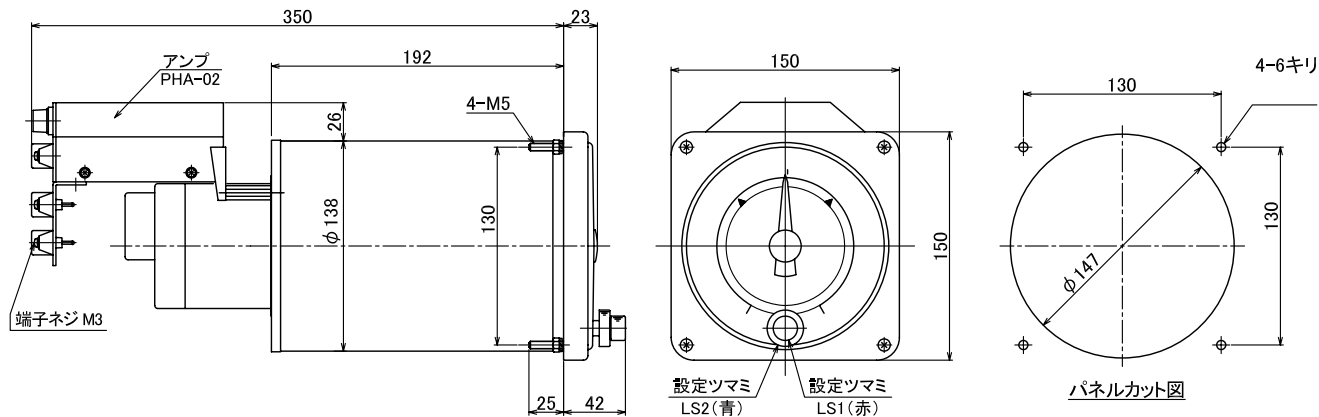
RHA121-**A B 5-C**

コード	種別	仕様内容
[A]	シンクロ種別	85 : 86DMシンクロ 86 : 86Mシンクロ
[B]	電源	1 : AC100V 50/60Hz 2 : AC110V 60Hz 3 : AC200V 50/60Hz 4 : AC220V 60Hz 5 : 特殊仕様

特長

- リミットスイッチ内蔵(可動2接点,固定3接点)
- 遠隔指示が可能(最大2km)
- メンテナンスフリー
- 商用電源で駆動・取扱いが容易
- 耐悪環境下(温度・振動)で使用可能

外形図



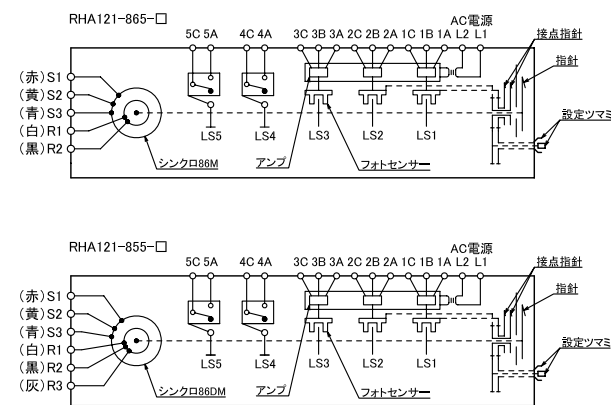
仕様

周囲条件	動作温度 : -10℃～+50℃ 相対湿度 : 30%～90%RH(結露なきこと)	
指示精度	±1.5°(目盛板実角度)	
接点仕様	接点容量 (LS1～LS3)	AC250V1A(抵抗負荷)
	接点容量 (LS4,LS5)	AC250V3A(抵抗負荷)
	接点動作幅	40°±5°(標準)
	接点精度 (LS1～LS3)	±0.5°
	接点精度 (LS4,LS5)	±2°
	接点ヒステリシス(LS1～LS3)	1°以下
外観塗装色	マンセルN1.5半ツヤ	
	質量 約7kg	

LS1～LS3:フォトセンサーカム

LS4,LS5 :機械式カム

内部ブロック図



オプション

- 接点動作幅特殊(カム特殊)
接点動作幅は機械式カムにて設定しています。
機器納入後の動作幅変更は出来ませんので、
機器納入時に指示願います。
(製作可能接点動作幅)
フォトセンサーカム(LS1～3) 3°～300°
マイクロスイッチカム(LS4, 5) 25°～300°
(目盛板角度にて)

デジタル表示器/DU300Aシリーズ



概要

DU300Aシリーズデジタル表示器は、数字表示デバイスとして文字高26mmの高輝度7セグメントLEDを採用した、各桁入力10進表示器です。
DC電源を内蔵しており、特に長距離設置用の表示器とし最適です。

品名

DU3 **A 2 B-C A**

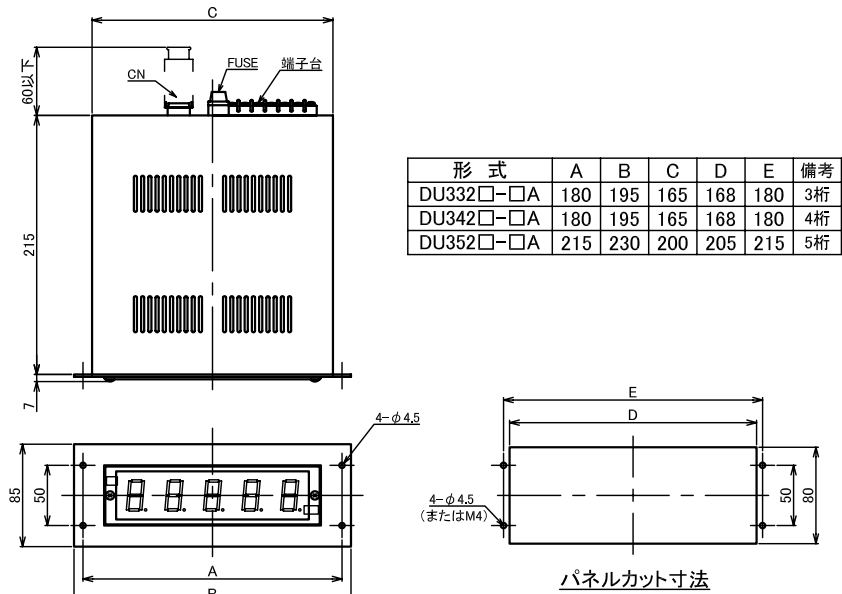
コード	種別	仕様内容
[A]	表示桁数	3 : 3桁 4 : 4桁 5 : 5桁
[B]	極性	U : 極性 無し B : 極性 有り
[C]	入力論理	N : 負論理 P : 正論理

(*1)極性は1桁扱いとなります。

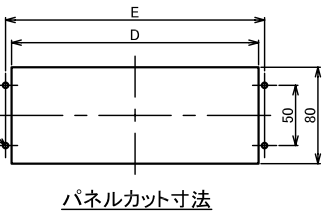
特長

- 文字高さ26mmの大形LED
- 入力部にフォトカプラを使用している為、高いS/N比が得られる
- 商用電源での駆動(DC電源内蔵)
- 数字表示デバイスのチェック(ランプテスト)が容易
- オープンコレクタまたは無電圧接点入力でも表示可能
- 表示は桁毎にユニット化され、保守が容易

外形図



形式	A	B	C	D	E	備考
DU332□-□A	180	195	165	168	180	3桁
DU342□-□A	180	195	165	168	180	4桁
DU352□-□A	215	230	200	205	215	5桁

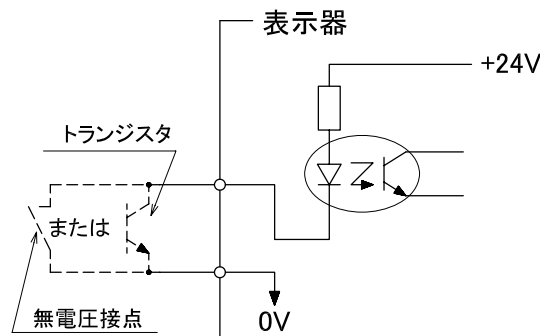


パネルカット寸法

仕様

電源電圧	AC100/110V,200/220V,50/60Hz	
消費電力	40VA以下	
周囲条件	温度 0℃～45℃ 相対湿度 20%～90%(結露なきこと)	
入力信号	オープンコレクタまたは無電圧接点のBCD信号	
	入力条件	正論理 "0"
		負論理 "1"
	オープンコレクタ	トランジスタ ON (DC24V,20mA以下)
無電圧接点	メーク	ブレーク
	標準は負論理入力とします。	
文字高	26mm	
塗装色	マンセルN1.5 半ツヤ	
質量	約3kg	

入力インターフェイス



極性表示について

本器の“極性有り”を選択した場合、表示は次の通りとなります。
マイナス出力時 “-”(マイナス)”表示
プラス出力時 何も表示しません。

デジタル表示器/DU3000シリーズ



概要

DU3000シリーズデジタル表示器は、数字表示デバイスとして小型・文字高14mmの高輝度7セグメントLEDを採用した、各桁入力10進表示器です。入力信号はフォトカプラにて絶縁しており長距離伝送での使用も可能です。

品名

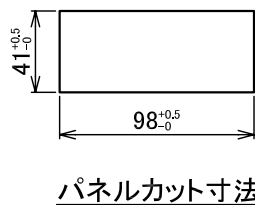
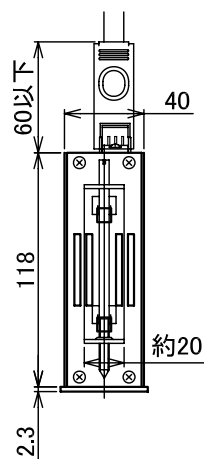
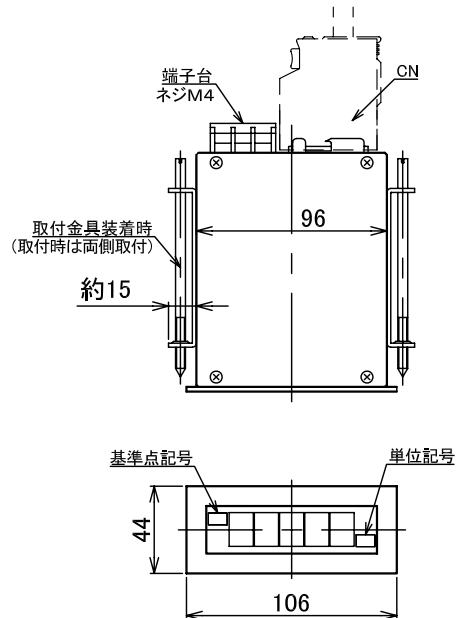
DU3 **A** **B** **C**

コード	種別	仕様内容
[A]	電源電圧	0 : DC24V 1 : DC12V
[B]	極性	0 : 極性 無し 1 : 極性 有り
[C]	単位 (フィルター彫刻)	0 : なし 1 : mm 2 : cm 3 : m 4 : % 5 : 度 6 : m3/s 7 : EL・m 8 : TP・m 9 : その他

特長

- 入力論理・表示桁数・小数点位置が任意に設定可能
- 高輝度LEDを採用
- フィルターの単位は彫刻なので、読みやすく、剥がれることがない
- ランプテスト機能付 ● 小型・軽量
- 電源: 直流電流 (DC12V用、DC24V用)

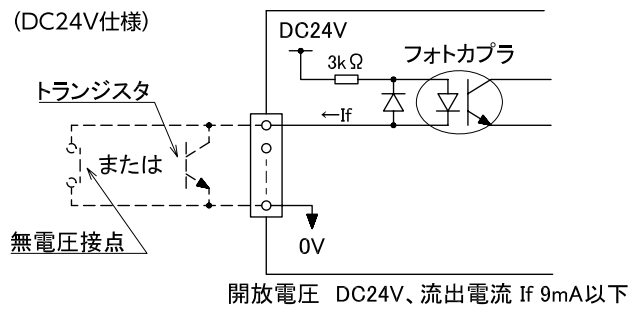
外形図



仕様

形 式	DU30□□	DU31□□
電源電圧	DC24V±10%	DC12V(10.5~16.5V)
消費電力	5VA以下	
周囲温度	使用温度 -10℃~+50℃ 相対湿度 30~90%(結露なきこと)	
機械的性能	オープンコレクタまたは無電圧接点のBCD信号 (開放電圧 : DC24V、流入電流9mA以下) (開放電圧 : DC12V、流入電流9mA以下)	
入力論理	内部ディップスイッチにて設定(正・負論理)	
表示桁数	内部ディップスイッチにて設定(2~5桁)	
小数点	内部ディップスイッチにて設定(任意の位置に設定可)	
伝送距離	100m	
文字高	14mm	
塗装色	マンセル N1.5半ツヤ	
質 量	約600g	

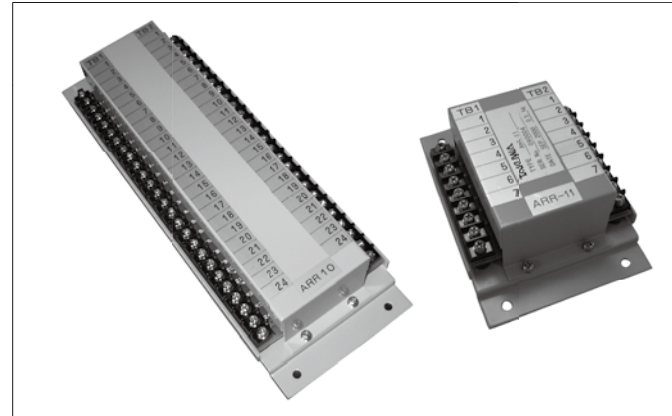
入カインターフェイス



極性表示について

本器の“極性有り”を選択した場合、表示は次の通りとなります。
マイナス出力時 “- (マイナス)” 表示
プラス出力時 何も表示しません。

保安器/ARRシリーズ



概要

ARRシリーズ保安器は、データの入力または出力間に直列に接続し、外部からのサージ電圧による機器の破損保護用です。

品名

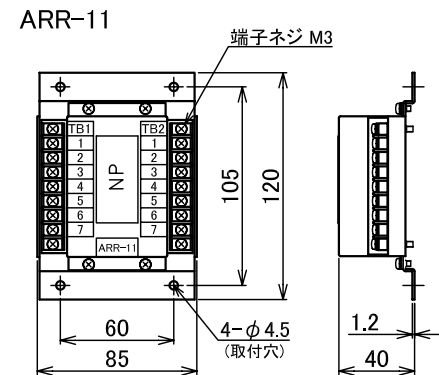
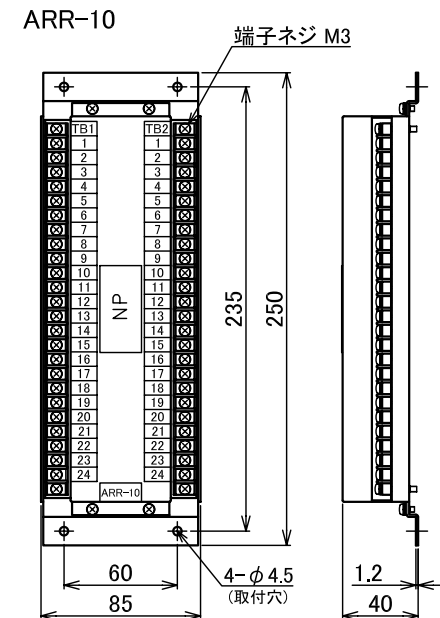
ARR-1 **A**

コード	種別	仕様内容
[A]	入力桁数	0 : 21ビット(BCD-P4桁、BUSY信号付) 1 : 5ビット(BCD-P1桁)

特長

- 電子機器の外部からのサージ保護に最適
- 21ビット用(BCD-P4桁、BUSY信号付)と5ビット(BCD-P1桁)の2種類から選択可能

外形図



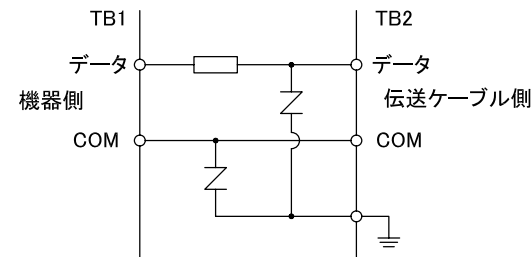
仕様

型式	ARR-10	ARR-11
入力数	21ビット	5ビット
最大許容回路電圧	DC65V (AC48V、50/60Hz)	
動作開始電圧	85V (72~98V)	
制限電圧	150V以下(8×20μs、40A時)	
衝撃放電耐量	2500A	
使用温度	-20℃~+65℃	
塗装色(カバー)	マンセル5Y7/1 半ツヤ	
質量	約0.5kg	約0.3kg

オプション

- 21ビット保安器(ARR-10)のカバー無し(開度計・水位計等組込用)もご用意しています。形式はARR-1となります。

構成図



A/D-RSコンバータ/ARCシリーズ



概要

ARC形AD-RSコンバータは、符号板(磁石)とリードスイッチから構成されており、回転量に対する情報をデジタル量に変換するアナログ/デジタル変換器です。

出力信号はBCD符号のデジタル信号を無電圧a接点信号で直接出力します。

品名

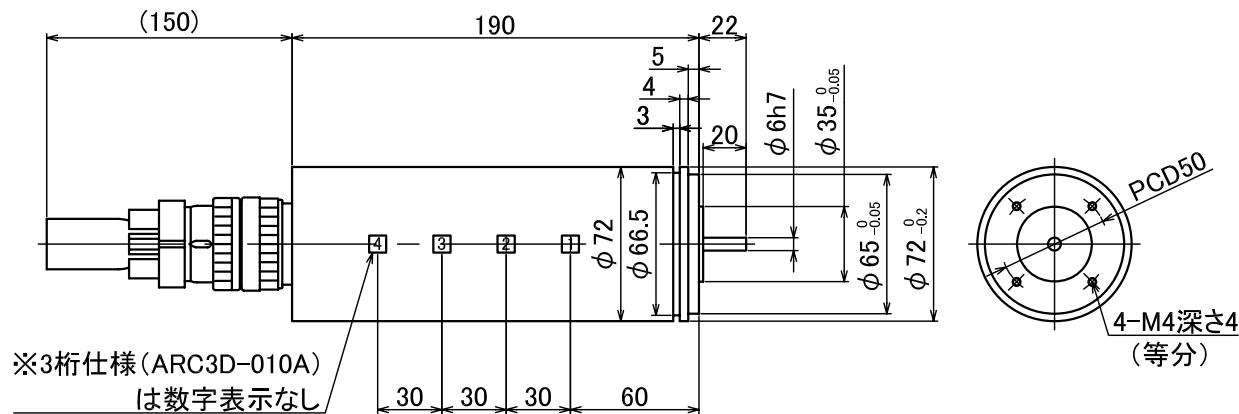
ARC **A** D-010A

コード	種別	仕様内容
[A]	出力桁数	3 : 3桁出力
		4 : 4桁出力

特長

- 回転量に対する情報をデジタル信号として直接出力
- デジタル信号は、BCD信号、各桁奇数パリティ・BUSY信号付で出力
- 本体表示窓から出力データ値を10進数で読み取ることができます
- 電源不要

外形図



出力コネクタ: MS3102A-24-28P
付属コネクタ: MS3106B-24-28S
(ケーブルクランプ MS3057-16A)

仕様

形式	ARC3D-010A	ARC4D-010A
周囲温度	使用温度 -20℃～+60℃ 相対湿度 30～90% (結露なきこと)	
出力桁数	3桁	4桁
出力信号	BCD-3桁 各桁奇数パリティ、BUSY信号付 無電圧a接点信号、負論理	
出力接点容量	5VA (MAX,DC50V,MAX,0.1A)	
入力軸回転方向	入力軸よりみて時計方向回転で数値増加	
計数量	入力軸1回転で10カウント	
	最大999カウント	最大9999カウント
許容回転数	60r/min(rpm)	
寿命	5×10 ⁶ 回転	
塗装色	黒色	
質量	約0.5kg	

出力信号読み取りについて

信号変換時、BUSY 信号が出力されています。(約 350ms)
BUSY 信号が出力されている間はデータを読み取らないで下さい。

