

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡 単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●供給電源

- ・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力 スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
 交流電源:定格電圧 85~132 V AC の場合 85~132 V AC、47~66 Hz、約6 VA 定格電圧 170~264 V AC の場合 170~264 V AC、47~66 Hz、約6 VA
- ●取扱いについて
- ・ソケットから本体部の取外または取付を行う場合は、
 危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して
 下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょ う体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -5~+55℃を超えるような場所、周囲湿度が 30~90% RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源(リレー駆動線、高周波ライン など)の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダ クト内に収納することは避けて下さい。

●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能
 を満足するには10分の通電が必要です。

取付方法

ソケットの上下にある黄色いクランプを外すと、本体 とソケットを分離できます。

■DIN レール取付の場合

ソケットはスライダの ある方を下にして下さい。 ソケット裏面の上側フッ クを DIN レールに掛け下 側を押して下さい。

取外す場合はマイナス ドライバなどでスライダ を下に押下げその状態で 下側から引いて下さい。

■壁取付の場合



ソケットの形状は機種により 多少異なることがあります。

外形寸法図を参考に行って下さい。

接 続

各端子の接続は端子接続図もしくは本体上面の結線表示を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位:mm)



端子接続図



- ※1、出荷時はセルシン発信器が時計回転(CW)のとき出力増加となります。 反時計回転(CCW)で出力を増加させるには、入力回転方向設定 をCCW(反時計回り)に設定して下さい。
- ※2、電源には極性があります。セルシン発信器のR1とR2との接続に 注意して下さい。 接続を逆にすると出力信号はセルシン発信器軸換算で180°ずれます。

前面図と設定方法



●設定方法

- ITEM ▲または▼で 01 を表示
- ② DATA ▲または▼で 1 を表示→ DATA 表示
 - 2 を表示→ DATA を変更可能にするとき
- ③ ITEM ▲または▼で変更したい ITEM 番号を表示
- ④ DATA ▲または▼で入力したい DATA を表示
- 53 द 4を繰り返す。
- (キー操作完了1秒後に DATA が格納されます)
- ⑥ ITEM ▲または▼で 01 を表示
- DATA ▲または▼で1を表示
- ⑧ ITEM ▲または▼で P を表示(DATA は PV を表示)
- (この状態でITEM▲または▼でDATAを表示・確認できます)
- 注)同時に2つ以上のボタンを押さないで下さい。

MXS

ITEM	変更	DATA	項目	初期値
P	-	$-180.0 \sim 360.0$	入力値実量表示(角度表示)	
01		1. 2. 3	DATA 設定の範囲	1
01		1, 2, 0	1: DATA 表示のみ可能	1
			2: 変更欄"9"の DΔTΔ 変更が可能	
			2 ¹ 夏天福 2 ¹ 5 5 5 1 1 1 夏天福 2 ¹ 5 5 5 1 1 1 夏天福 2 ¹ 5 5 5 1 1 1 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
02		0~99	- ステータス表示(通常0を表示する)	
02	9	0 1	0° (%) λ 力設定 (位置設定) *1	0
00	2	0, 1	λ 力の祖太位置な 0° (α)に認定	0
04	9	0 1	100 % 入力設定 (位置設定) * 1	0
04	2	0, 1	100% 八万政定(世世政定) 入力の祖左位署を100% に恐定	0
			(ITEM 06 庙田時代不再)	
05	9	$180.0 \sim 180.0$	11 EM 00 (欠用時な小女) 入力 0° (0 公) 微調敕* ²	0.0
00	2	-100.0 100.0	$(TTEM 02 ~ ひかけ) 本 0° (0 \alpha) 位置な微調敕)$	0.0
06	9	$0.0 \sim 360.0$	(IIEM 05 C 設定 した 0 (0 %) 世 世 を 阪 調 室) 100 % 入 力 設 完 (角 声 設 完)	270.0
00	2	0.0 500.0	100 % 八分散足(丹及散足)	270.0
			100% 時の月及を設定 (ITEM 04 佶田時けズ亜)	
07	9	0 1	(IIEM 04 (C用時は小女) 入力回転支向設定*3 0.CW(時計回り)	0
07	2	0, 1	八川回転刀向設定 0.0W(時前回り) 1.CCW(反時計回り)	0
- 08		0~2	1.00W(反時計回り)	V1:0
08		0 - 2		
			$1 \cdot -10 \sim +10 \text{ V}$	
		15.0 ~ 115.0	<u>2:0~20 mA</u> 1 由 g 美元 (g)	
09	_	-15.0 ** 115.0	八月 % 衣小 (%) (ITEM 02 ~ 06 で 弥空) た信 た 圭 云)	
10 /T	9	15.0 - 115.0	(IIEM 03 ~ 00 C 設定した 個を 衣小) ITEM 01 が 1 の トきけ 出 力 値 の 素元	
10/ L	Z	$-15.0 \sim 115.0$	11 LM 01 m 10 C2 Will Data 4 またけ 東 (1 - プテスト 出力 (1 たま云))	
11	9	00.00 ~ 00.00	2022はDAIA▲または▼ Cルニノナス下面力(Lを衣小) 山力ビロ調軟(𝔍)	0.00
11	Z	$-99.99 \sim 99.99$	山刀てロ嗣登(%) (ITEM 17 で孤空した店た独掴敢)	0.00
10	0	00.00 - 00.00	(IILM I/ C設定した他を (取詞金) 山力 フパン 理動 (m)	0.00
12	2	$-99.99 \sim 99.99$	山刀スハン 嗣 金(%) (ITTEN 10 本語之上 なはた 御 細 軟)	0.00
10	0	0 - 1	(IILM 18 C設定した他を隙調金) 教動亚拓爆発(150mg/回)	0
15	2	0.04		0
14	9	0 1 - 60	0. なし 1.4回 2.8回 3.10回 4.32回 素示時間の設定(是数アクセス※ 表示している時間)	10
14	2	0, 1, 00		10
15	9	15.0 ~ 0.0	0.	15.0
10	2	-10.0 - 0.0	0%以下田乃範囲設定($%$) 100 α 以上山力範囲設定(α)	-15.0
10	2	$100.0 \sim 115.0$	100%以上山刀軋囲設た(%)	
17	z	$-1.00 \sim 1.00$	0% 田川电圧設た(0% 時の田川电圧を設た) (ITTEN 10 トルムさいはた 訊字)	V11.00 V
10		1.00 1.00	(IILM 18より小さい胆を成た) 100 g 山力電圧乳空(100 g 味の山力電圧を乳空)	V1. 1 00 V
18	z	$-1.00 \sim 1.00$	100% 田月電圧設た(100% 時の田月電圧を設た) (ITEN 17 との土きい店も訊字)	V1. 1.00 V
17	0	10.0 - 10.0	(IILM I/より入さい他を放た) の	V9: 10.0 V
17	2	$-10.0 \sim 10.0$	0% 山刀电圧設た $(0% 时の山刀电圧を設た)$	V2· -10.0 V
10		10.0 10.0	(IILM 18より小さい胆を成た) 100 g 山力電圧乳空(100 g 味の山力電圧を乳空)	Vo: 10.0 V
18	z	$-10.0 \sim 10.0$	100% 田月電圧設た(100% 時の田月電圧を設た) (IMEN 17 トルーキングオン語会)	V2· 10.0 V
17	9	0.0 ~. 20.0	(IILM 17より入さい他を放た) 0 α 山力電法 乳空 (0 α 時の山力電法 た 乳空)	71:40 mA
11	4	0.0 20.0	0 % 山月电仇政定 (0 % 时の山月电仇を設定) (ITEM 18 とりんさい信を設定)	21. 4.0 IIIA
10	9	0.0 ~ 20.0	(IIEM IOより小でい胆を取足) 100 g 山力電法	$71 \cdot 20.0 \text{ m}$
10	2	0.0 20.0	100%山刀电流改足(100%)吋の山刀电流を改足) (ITEM 17 との土きい店を設定)	Z1. 20.0 IIIA
10			(IIEM 17より入さい値を設定)	
19	-	0 1		
20	2	0, 1	リーノフィスの有無 0・なし 1・のり	0
21	2	-15.0 ~ 115.0	人力1リーノフィス設定(%) 山力1リーフライズ設定(%)	0.0
	2	$-15.0 \sim 115.0$	□ 田月1リーノフ1 人設正(%) ↓ 1 + 0 リーマニノブ 訊点(%)	0.0
23	2	$-15.0 \sim 115.0$	ヘ月2リーノフ1人設定(%)	0.0
24	2	$-15.0 \sim 115.0$	出力2リニアフイス設定(%)	0.0
:	:	:		:
83	2	$-15.0 \sim 115.0$	人力 32 リニアライズ設定(%)	0.0
84	2	$-15.0 \sim 115.0$	出力 32 リニアライズ設定(%)	0.0
85	2	0、1	入力の 0 ~ 100 % を反転して出力 (1 で反転)	0
			0:なし 1:あり	
86	3	0、1	設定値初期化* °	0
87	—		バージョン表示	

* 1、DATA ▲キーにて DATA 1 を表示し、DATA ▼キーをダブルクリックして下さい。設定完了後、DATA 0 を表示します。

* 2、本器の絶対 0°に対する値を表示します。0°(%)入力設定(ITEM 03)の設定に連動します。

* 3、入力回転方向(ITEM 07)を変更する場合は、必ず 0° (%)入力設定(ITEM 03)を実行する前に行って下さい。

*4、ループテスト出力設定時、リニアライズは無効となります。

* 5、DATA ▲キーにて DATA 1 を表示し、DATA ▼キーをダブルクリックして下さい。初期化完了後、DATA 0 を表示します。

■入力角度設定



※1、入力回転方向(ITEM 07)を変更する場合は、必ず0°(%)入力設定(ITEM 03)を実行する前に行って下さい。

■入力 0°(0%)微調整

ITEM 05 (入力 0°(%) 微調整) は、本器の絶対 0° と ITEM 03 で設定した 0°(%) との角度差を表示してい ます。

(本器の絶対0°は変更できません)

ITEM 05 でこの角度差を、微調整したい角度で加減算 することにより、ITEM 03 で設定した 0°(%) を微調 整します。ITEM 04 または 06 で 100 % 入力角度が設 定済の場合は、100 % 入力角度も連動します。

例) ITEM 03 で設定済の 0°(%) 位置を+10.0° 移動(微調整)します。



■出力設定

例) 出力電圧を -10.0 ~ 0.0 V に設定します。



注)設定値は電源再投入後有効となります。

■ループテスト出力

ループテスト出力は、プログラムモード時に ITEM L (10)を選択した場合にのみ有効となります。 例) ループテスト出力を 90.0 % に設定します。



■リニアライズ設定

入出力の関係を最大 32 点の折れ点で近似することができます。 折れ点は入力用の ITEM と出力用の ITEM が一組となり、入力値が小さい順から設定します。



■設定値初期化

設定値を初期化します。



■設定異常ランプ PL2

PL2 点灯・点滅時、ステータス表示(ITEM 02)の値 にて状態をご確認下さい。

表示値	内容		
0	正常		
17	出力設定:0%設定値>100%設定値		
	(ITEM 17、18 をご確認下さい)		
99	メモリ異常: ITEM 86 にて設定値を初期化し、再度設		
	定して下さい。		

操作時以外はモニタモードでご使用下さい。

点検

①端子接続図に従って結線がされていますか。

②入力信号および供給電源の電圧は正常ですか。 セルシン発信器と本器の接続が③-S1、④-S2、⑤

- S3、⑦-R1、⑧-R2となっていれば正常です。 なお、本器の電源には極性があります。接続を逆にす ると出力信号はセルシン発信器軸換算で180°ずれま すので、注意して下さい。

③出力信号は正常ですか。

負荷抵抗値が許容負荷抵抗を満足するか確認して下さ い。

保守

定期校正時は下記の要領で行って下さい。

■校 正

10 分以上通電した後、入力信号を 0、25、50、75、 100 % 順で本器に与えます。このとき出力信号がそれぞ れ 0、25、50、75、100 % であり、規定の精度定格範囲 内であることを確認して下さい。出力信号が精度定格範 囲から外れている場合は、調整の項目で指示した内容に 従って調整して下さい。

雷対策

電による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専 用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意致しており ます。併せてご利用下さい。

保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、 万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出 荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返 送いただければ交換品を発送します。