

INDICATOR

AE500

デジタル指示計



CEマーキング適合
UL、cUL認定
RCMマーク適合

RKc 理化工業株式会社
RKC INSTRUMENT INC.

AE500

デジタル指示計



- ★ 見やすい大型LED採用
- ★ 警報4点付加可能
- ★ 通信機能(オプション)

仕様

★ 入力

- (1) 入力
 - カ) 熱電対 : K, J, E, T, R, S, B, N (JIS/IEC), U, L (DIN) PL II (NBS), W5Re/W26Re (ASTM)
 - 入力インピーダンス : 約 1 MΩ
 - b) 測温抵抗体 : Pt100 (JIS/IEC) JPt100 (JIS)
 - c) 電圧入力 : DC 0~5V, DC 1~5V
 - d) 電流入力 : DC 0~20mA, DC 4~20mA
 - ※ 電流入力 (DC 0~20mA, DC 4~20mA) の場合、端子部に 250Ω の外部抵抗を取り付けてください。
 - ※ 詳細は入力レンジ表を参照ください。
- (2) サンプリング周期 : 0.5秒
- (3) 外部抵抗の影響 : 約 0.2μV/Ω (熱電対入力)
- (4) 入力導線抵抗の影響 : 読み値の約 0.01 [%/Ω] (測温抵抗体入力)
 - ※ 1線あたり最大 10Ω 以内
- (5) 入力断線時の動作 : a) 熱電対入力 : アップスケール
 b) 測温抵抗体入力 : アップスケール
 c) 電圧・電流入力 : ダウンスケール
 ※ 警報出力は ON。
 ※ 電圧入力の「DC 0~5V」および電流入力の「DC 0~20mA」の場合、表示値はゼロ付近となります。
- (6) 入力短絡時の動作 : ダウンスケール (測温抵抗体入力)
 ※ 警報出力は ON
- (7) P V バイアス : a) 温度入力時 : -1999~9999℃または、-199.9~999.9℃

★ 通信機能 (オプション)

- (1) 通信方法 : RS-485 (2線式)
- (2) 同期方式 : 調歩同期方式
- (3) 通信速度 : 2400BPS, 4800BPS, 9600BPS, 19200BPS
- (4) ビット構成 : スタートビット 1、データビット 7または 8、パリティビット : 有り (奇数または、偶数) または、無し
 ストップビット : 1または 2
- (5) 最大接続数 : 31台 (アドレス設定は、0~99)

★ アナログ出力 (オプション)

- (1) 出力点数 : 1点
- (2) 出力方式 : DC 0~20mA, DC 4~20mA ※ 許容負荷抵抗 : 600Ω 以下
- (3) 出力スケール : 上下限設定可能
- (4) 出力分解能 : 10ビット以上
 ※ アナログ出力を使用する場合、警報 3 は使用できません。

★ 防塵防滴構造 (オプション)

- 防塵防滴構造 : IP65相当
- ※ 防塵防滴効果は、パネル取付時前面方向のみ。
 - ※ 密着計装した場合、防塵防滴効果は失われます。

★ 性能

- (1) 測定精度 : a) 熱電対 : ± (表示値の 0.3% + 1digit) または ± 2℃ (いずれか大きい方の値以内)
 R, S, B 入力で、0~399℃の間は精度保証範囲外です。
 T, U 入力で、-199.9~100.0℃の間は精度保証範囲外です。
 b) 測温抵抗体 : ± (表示値の 0.3% + 1digit) または ± 0.8℃ (いずれか大きい方の値以内)
- c) 電圧・電流入力 : ± (表示値の 0.3% + 1digit)
- (2) 絶縁抵抗 : 測定端子と接地間 DC 500V 20MΩ 以上
 電源端子と接地間 DC 500V 20MΩ 以上
- (3) 耐電圧 : 測定端子と接地間 AC 1000V 1分間
 電源端子と接地間 AC 1500V 1分間

★ 一般仕様

- (1) 電源電圧 : a) AC仕様 : AC 85~264V (50/60Hz 共用) [電源電圧変動を含む] (定格 AC100~240V)
 b) AC24V仕様 : AC 21.6~26.4V (50/60Hz 共用) [電源電圧変動を含む] (定格 AC24V)
 c) DC24V仕様 : DC 21.6~26.4V [電源電圧変動を含む] (定格 DC24V)
- (2) 消費電力 : a) AC仕様 : 最大 7VA (AC100V時) 最大 10VA (AC240V時)
 b) AC24V仕様 : 最大 5VA
 c) DC24V仕様 : 最大 160mA
- (3) 停電時の影響 : 20msec 以下の停電に対しては、動作に影響しません。
 ※ それ以上の停電は初期状態となります。
- (4) メモリーバックアップ : 不揮発性メモリによるデータバックアップ (約 10年)
- (5) 許容周囲温度 : 0~50℃
- (6) 許容周囲湿度 : 45~85% RH
- (7) 重量および外形寸法 : 約 250g、48X96X100mm (縦X横X奥行)
- (8) 使用雰囲気 : 腐食性・可燃性ガスがなく、塵埃がひどくないこと。
- (9) その他条件 : 外部ノイズがなく、直接振動・衝撃が加わらないこと。
 直接日光があたらない場所。

★ 警報機能 (オプション)

- (1) 警報点数 : 4点
- (2) 種類 : 上限入力値警報, 下限入力値警報
 ※ 待機動作付加可能
- (3) 動作すきま : a) 温度入力時 : 0~100℃または、0.0~100.0℃
 b) 電圧・電流入力時 : 0.0~10.0%
- (4) 出力 : 警報 1, 2 : リレー接点出力 AC250V 1A (抵抗負荷) 1a接点
 警報 3, 4 : リレー接点出力 AC250V 3A (抵抗負荷) 1a接点

★ 適応規格

- ・ CEマーキング適合
- ・ UL/cUL規格対応
- ・ RCMマーク適合



★ SP400/SP500用LED駆動電源 (オプション)

- (1) 出力 : DC 12V +1V, -2V
- (2) SP500 接続台数 : 最大接続数 (TF付 2台) + (TF無 1台)
 ※ LED駆動用電源を使用する場合、警報 4 は使用できません。

★ AE500型名およびコード

仕様	仕様コード	標準価格
型名	AE500	基本 ¥22,000
入力・レンジ	入力レンジコード表参照	
電源電圧	AC/DC 24V AC 100~240V	
警報1の種類	警報機能なし 警報コード表参照	加算 ¥2,000
警報2の種類	警報機能なし 警報コード表参照	加算 ¥2,000
警報3の種類 /アナログ出力	機能なし 警報コード表参照 アナログ出力: DC 0~20mA アナログ出力: DC 4~20mA	加算 ¥2,000 加算 ¥5,000 加算 ¥5,000
警報4の種類 /切換器用 LED駆動電源	機能なし 警報コード表参照 切換器用LED駆動電源付	加算 ¥2,000 加算 ¥3,000
通信機能	通信機能なし RS-485	加算 ¥9,000
防水防塵	防水防塵構造なし 防水防塵構造あり	加算 ¥500
本体色	白色基調 黒色基調	

★ 警報コード表

コード	内容
H	上限入力値警報
J	下限入力値警報
K	待機付上限入力値警報
L	待機付下限入力値警報

★ アクセサリ

品名	型名	価格
電流入力用シャント抵抗	KD100-55	¥2,500

★ 入力・レンジコード表

入力	コード	レンジ範囲
K (JIS/IEC)	K 01	0~200°C
	K 02	0~400°C
	K 03	0~600°C
	K 04	0~800°C
	K 05	0~1000°C
	K 06	0~1200°C
	K 07	0~1372°C
	K 13	0~100°C
	K 14	0~300°C
	K 17	0~450°C
J (JIS/IEC)	J 01	0~200°C
	J 02	0~400°C
	J 03	0~600°C
	J 04	0~800°C
	J 05	0~1000°C
	J 06	0~1200°C
	J 10	0~450°C
T #2 (JIS/IEC)	T 01	-199.9~400.0°C
	T 02	-199.9~100.0°C
	T 03	-100.0~200.0°C
	T 04	0.0~350.0°C

入力	コード	レンジ範囲
E (JIS/IEC)	E 01	0~800°C
	E 02	0~1000°C
R #1 (JIS/IEC)	R 01	0~1600°C
	R 02	0~1769°C
S #1 (JIS/IEC)	S 01	0~1600°C
	S 02	0~1769°C
B #1 (JIS/IEC)	B 01	400~1800°C
	B 02	0~1820°C
N (JIS/IEC)	N 01	0~1200°C
	N 02	0~1300°C
W5Re/W26Re (ASTM)	W 01	0~2000°C
	W 02	0~2320°C
PLII (JIS/IEC)	A 01	0~1300°C
	A 02	0~1390°C
	A 03	0~1200°C
U #2 (DIN)	U 01	-199.9~600.0°C
	U 02	-199.9~100.0°C
	U 03	0.0~400.0°C
L (DIN)	L 01	0~400°C
	L 02	0~800°C

#1: 0~399°Cは、精度保証範囲外です。
#2: -199.9~-100.0°Cは、精度保証範囲外です。(約±3°C)

入力	コード	レンジ範囲
Pt100 (JIS/IEC)	D 01	-199.9~649.0°C
	D 02	-199.9~200.0°C
	D 03	-100.0~50.0°C
	D 04	-100.0~100.0°C
	D 05	-100.0~200.0°C
	D 06	0.0~50.0°C
	D 07	0.0~100.0°C
	D 08	0.0~200.0°C
	D 09	0.0~300.0°C
	D 10	0.0~500.0°C
JPt100 (JIS)	P 01	-199.9~649.0°C
	P 02	-199.9~200.0°C
	P 03	-100.0~50.0°C
	P 04	-100.0~100.0°C
	P 05	-100.0~200.0°C
	P 06	0.0~50.0°C
	P 07	0.0~100.0°C
	P 08	0.0~200.0°C
	P 09	0.0~300.0°C
	P 10	0.0~500.0°C
DC 0~5V	4 01	0.0~100.0%
DC 1~5V	6 01	0.0~100.0%
DC 0~20mA	7 01	0.0~100.0%
DC 4~20mA	8 01	0.0~100.0%

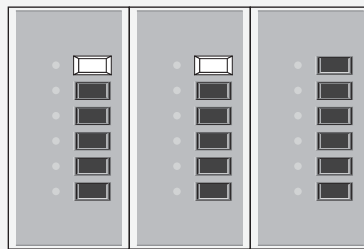
電流入力の場合、250Ωの外部抵抗器を取り付ける必要があります。

★ SP400/SP500入力切換器 * SP400は、生産中止です。

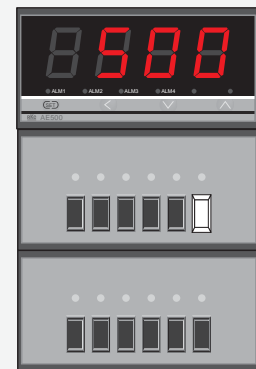


AE500
(白色基調)

選択した
入力



SP400 (TF付) *生産中止
SP400 (TF付) *生産中止
SP400 *生産中止



AE500
(白色基調)
SP500 (TF付)
SP500

☆入力
入力の種類: 熱電対 K, J, E, T, R, S, B, N (JIS/IEC)
測温抵抗体 Pt100 (JIS/IEC), JPt100 (JIS)
電圧, 電流 DC 0~5V, DC 1~5V, DC 0~20mA, DC 4~20mA
入力点数: 6点
5点: トランスファー (TF) 付
入力点数増加: トランスファー型切換器直列接続
表示: 指示計からの電源供給 DC 12V によりLED点灯

☆スイッチ性能
スイッチ寿命: 30,000回 (動作速度 70mm/sec)
接触抵抗: 15mΩ (初期) 30,000回で40Ω以下
切換タイミング: ノンシュテイング (断続)
作動力: 800g以下, 30,000回で初期の±30%以内

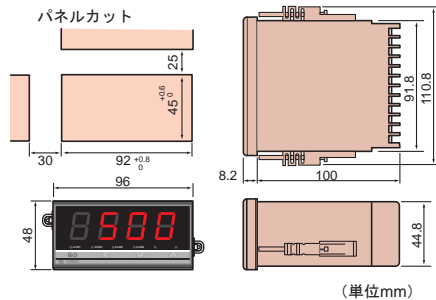
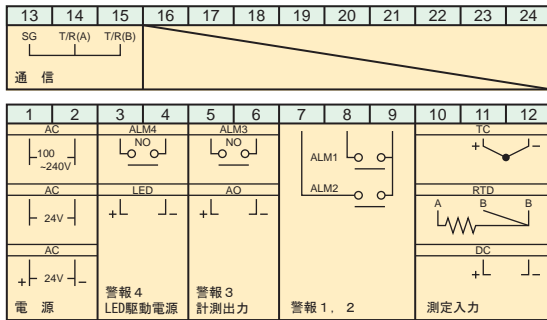
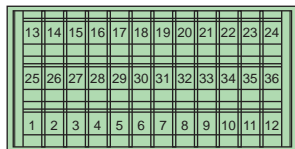
☆一般仕様
重量: 約250g
外形寸法: SP400 (縦型) 48×96×100mm (横×縦×奥行き)
SP500 (横型) 96×48×100mm (横×縦×奥行き)
許容周囲温度: 0~50°C
許容周囲湿度: 45~85%
使用雰囲気: 腐食性・可燃性ガスがなく、塵埃がひどくないこと。
その他条件: 外部ノイズがなく、直接振動・衝撃が加わらないこと。

★ SP400・SP500型名およびコード

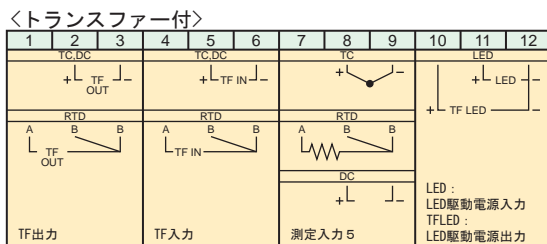
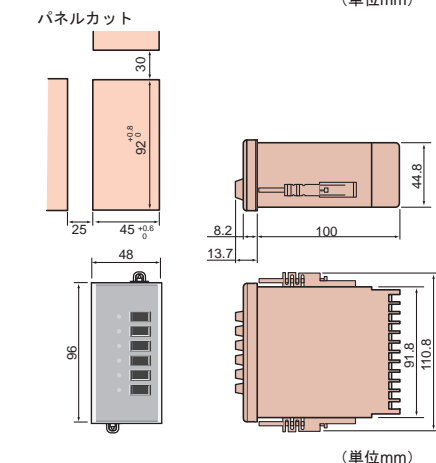
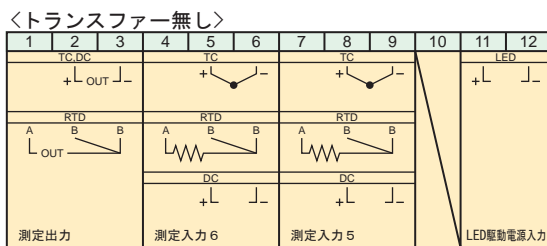
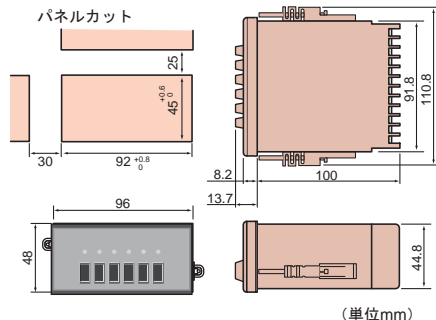
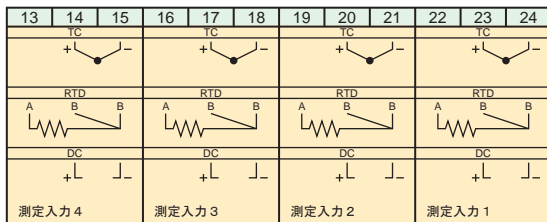
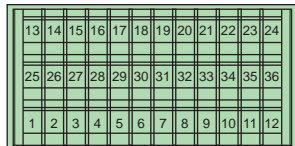
仕様	内容	型名	仕様コード	標準価格
タイプ	48×96 (横×縦)mm 96×48 (横×縦)mm	SP400 SP500	□ □ / □	生産中止 基本 ¥10,000
入力	熱電対: K 熱電対: J 熱電対: R 熱電対: S 熱電対: B 熱電対: E 熱電対: T 熱電対: N 白金測温抵抗体入力 直流電圧・電流入力		K J R S B E T N D V	加算 ¥2,000
連結切換	無 トランスファー (TF) 付		N T	
本体色	白 黒		N A	

★裏面端子および外形寸法

AE500

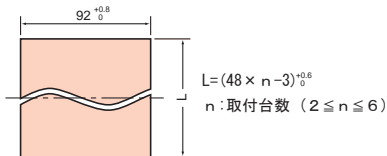


SP400 / SP500

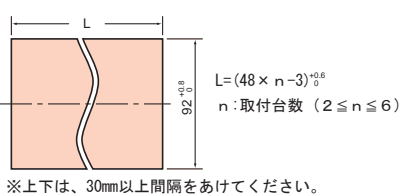


<密着計装時のパネルカット>

☆AE500およびSP500



☆SP400



<p>安全に関する ご注意</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。 ●本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。 (人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください) ●本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。 ●設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。 	<p>輸出貿易管理令に関するご注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ●大量破壊兵器等(軍事用途・軍事設備等)で使用されることがないよう、最終用途や最終客先を調査してください。尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください。
		<p>模倣品に関するご注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ●弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。
		<p>免責事項</p> <ul style="list-style-type: none"> ●当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください。

RKC 理化学工業株式会社 RKC INSTRUMENT INC. ホームページ <http://www.rkcinst.co.jp/>

本社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎ 146-8515 ☎ 03(3751)8111 ☎ 03(3754)3316

東北営業所	宮城県黒川郡富谷町成田2-3-3成田ビル	☎ 981-3341	☎ 022(348)3166	☎ 022(351)6737
埼玉営業所	埼玉県久喜市南栗橋1-13-2-101	☎ 349-1117	☎ 0480(55)1600	☎ 0480(52)1640
長野営業所	長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル	☎ 388-8004	☎ 026(299)3211	☎ 026(299)3302
名古屋営業所	名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル	☎ 451-0035	☎ 052(524)6105	☎ 052(524)6734
大阪営業所	大阪市淀川区宮原4-5-36セントラル新大阪ビル	☎ 532-0003	☎ 06(4807)7751	☎ 06(6395)8866
広島営業所	広島市西区中広町3-3-18 中広セントラルビル	☎ 733-0012	☎ 082(297)7724	☎ 082(295)8405
九州営業所	熊本市中央区帯山 6-7-120	☎ 862-0924	☎ 096(385)5055	☎ 096(385)5054
茨城事業所	茨城県結城郡八千代町佐野1164	☎ 300-3595	☎ 0296(48)1073	☎ 0296(49)2839

※広島営業所は2016年2月1日より上記住所へ移転となりました。電話番号・FAX番号も変更となります。

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 ☎03(3755)6622をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。