

FIELD DATA SCANNING UNIT

増設形スキャナ

SE3000

パソコンとの親和性を強化。48chまで増設可能!



SE3000は、パソコンと接続してデータ集録ができる入力スキャナで、入力点数6点のベースユニットに入力点数6点ごとのサブユニットを最大7台(最大48点)まで増設し、アナログデータを取込むことができます。

データ処理用のパッケージソフト「データ集録ソフト(KIDS)」、入力レンジの設定などを行う「パラメータ設定ソフト(PASS)」を用意しています。

また、グラフィックレコーダBRシリーズの入力点数増設用としても使用できます。(BRに接続する場合は、最大24点になります。)

■ ベースユニット(入力点数6点)

SE310□ - 000

表示器(オプション)

0 : なし

1 : あり

■ サブユニット(入力点数6点)

SE3211 - 000

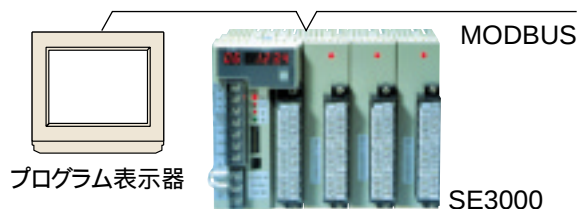
すべてのチャンネル間で絶縁。シリアル通信を3種標準装備。

■ 特長

● MODBUSプロトコルによる通信を標準装備

パソコンなどとの通信用にRS-232C、RS-422A、RS-485のシリアル通信3種類をすべて標準で装備しています。

通信プロトコルには、MODBUSを採用し、MODBUSプロトコルを装備したプログラム表示器などと通信ソフトを作成しなくても通信が可能で、システム構築が容易です。

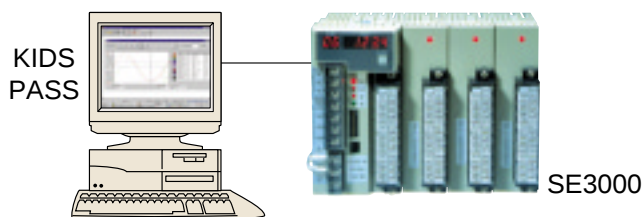


● データ集録用パッケージソフトを用意

パソコンと接続しデータ集録を行うためのパッケージソフト「データ集録ソフトKIDS」(別売)により、簡単にパソコンでデータ管理ができます。集録したデータは、市販のアプリケーションソフトでも利用できます。

● セットアップ用パッケージソフトを用意

エンジニアリングポートを使用し「パラメータ設定ソフトPASS」(別売)により、パソコンから容易にセットアップができます。



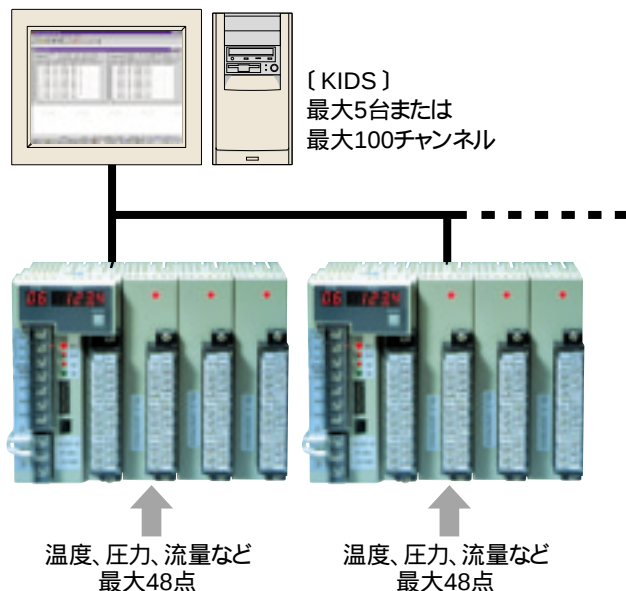
● フルマルチレンジ入力

直流電圧・電流、熱電対、測温抵抗体の各レンジを標準で装備し、各入力チャンネルごとに自由に設定できます。

● 全入力チャンネル間絶縁

● 国際的な安全規格CEマーキング適合

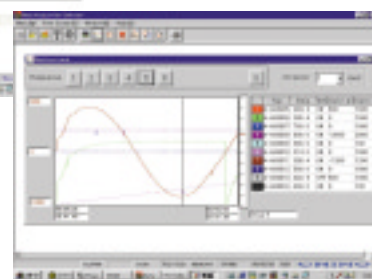
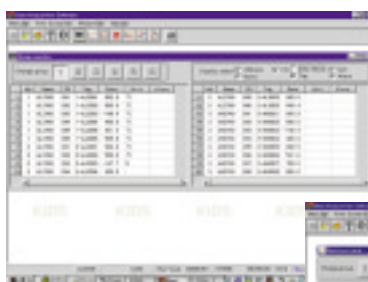
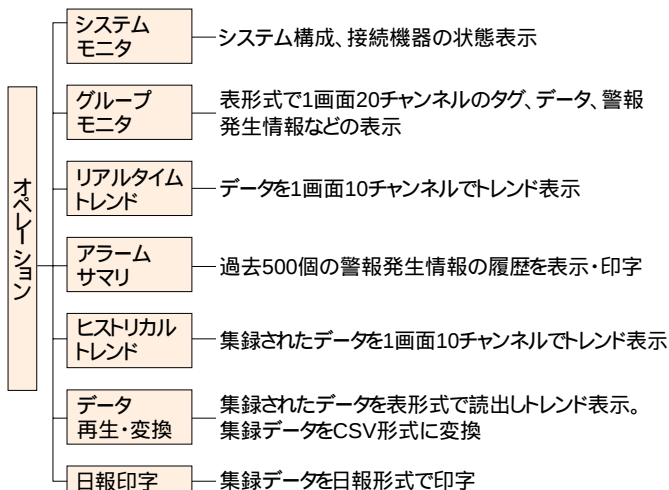
■ システム構成図



■ データ集録ソフト「KIDS」(別売) Ver.4.0以降

データ集録ソフト「KIDS」は、SE3000で計測したデータを集録および集録したデータの再生を行うアプリケーションソフトです。

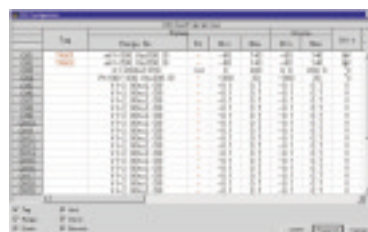
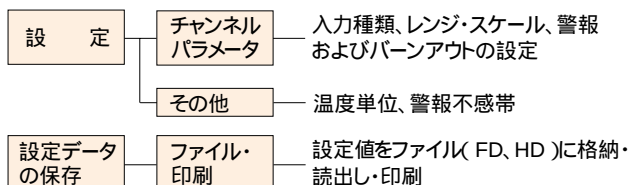
- SE3000を最大5台(管理点数100チャンネル)までデータ集録。
- データ集録、再生、トレンドグラフ、日報作成機能装備。
- 集録データは市販のアプリケーションで利用可能。
- 集録周期は5～3600秒。



■ パラメータ設定ソフト「PASS」(別売) Ver.4.0以降

パラメータ設定ソフトPASSは、SE3000の各種設定パラメータをパソコンで行うためのエンジニアリングソフトです。

BRに接続しない場合は、必ず必要です。



■入力仕様

測定点数：ベースユニット6点、サブユニット6点 / 台
 ベースユニット1台にサブユニット最大7台、
 48点まで増設可能

入力種類：フルマルチレンジ
 直流電圧、直流電流、熱電対、測温抵抗体

精度定格：測定レンジ・精度定格・表示分解能の表参照

測定周期：6点 / 1秒、12点 / 2秒、18点 / 3秒、24点 / 4秒
 30点 / 5秒、36点 / 6秒、42点 / 7秒、48点 / 8秒

基準点補償精度：K、E、J、T、N、Platinel ... ±0.5 以下
 R、S、Ni-NiMo、AuFe-CR、WWRe5-26
 WWRe0-26、U、L... ±1.0 以下
 (基準点補償内部の場合は上記誤差を精度に加算)

バーンアウト：熱電対入力および測温抵抗体入力でセンサの
 断線を判定。入力ごとにあり/なしの選択可能

■表示仕様(ベースユニット)

・ステータス表示

表示素子：丸形赤色LED 3個、緑色LED1個

表示内容：動作状態 正常時 赤色点滅
 通信状態 受信時 緑色点灯
 送信時 赤色点灯
 警報状態 警報発生中 赤色点灯

・データ表示(オプション):

5桁1点、チャンネル歩進 / 固定

■設定仕様(ベースユニット)

通信関係の設定：DIPスイッチとスライドスイッチにより設定

入力関係の設定：「パラメータ設定ソフトPASS」(別売)により
 パソコンで設定
 (BRに接続の場合はBRからも設定可能)

■警報仕様(ベースユニット)

設定数：各チャンネル最大4設定

警報種類：上限、下限、差上限、差下限、
 変化率上昇限、変化率下降限

警報出力：なし

■安全規格

CEマーキング：EN61326 A1 ClassA、EN61010-1 A2

■一般仕様

定格電源電圧：100 - 240VAC、50 / 60Hz

消費電力：最大10VA

使用条件：

- ・正常動作条件...周囲温湿度範囲 0 ~ 50、20 ~ 80%RH
 電源電圧 90 ~ 264VAC
 電源周波数 50 / 60Hz ± 2%
- ・基準動作条件...周囲温湿度範囲 21 ~ 25、45 ~ 65%RH
 電源電圧 100VAC ± 1%
 電源周波数 50 / 60Hz ± 0.5%
 姿勢 左右0° 前傾0° 後傾0°
 ウォームアップ時間 1時間以上

ケ-ス：ABS樹脂

質量：ベースユニット 約0.6kg
 サブユニット 約0.2kg

取付方法：DIN(35mm)レール取り付け

■オプション

オプション名	内 容
表示器 (後付け可能)	表示器：7セグメント赤色LED 7桁 表示内容：チャンネル番号 2桁 データ 5桁 表示更新周期：3秒

■アクセサリ(別売品)

アクセサリ名	内 容
KIDS	データ集録ソフト Windows95/98/NT4.0/2000
PASS	パラメータ設定ソフト Windows95/98/NT4.0/2000
電流入力用 受信抵抗	4 ~ 20mA用250Ω(1.5W) 10 ~ 50mA用100Ω(1.5W)

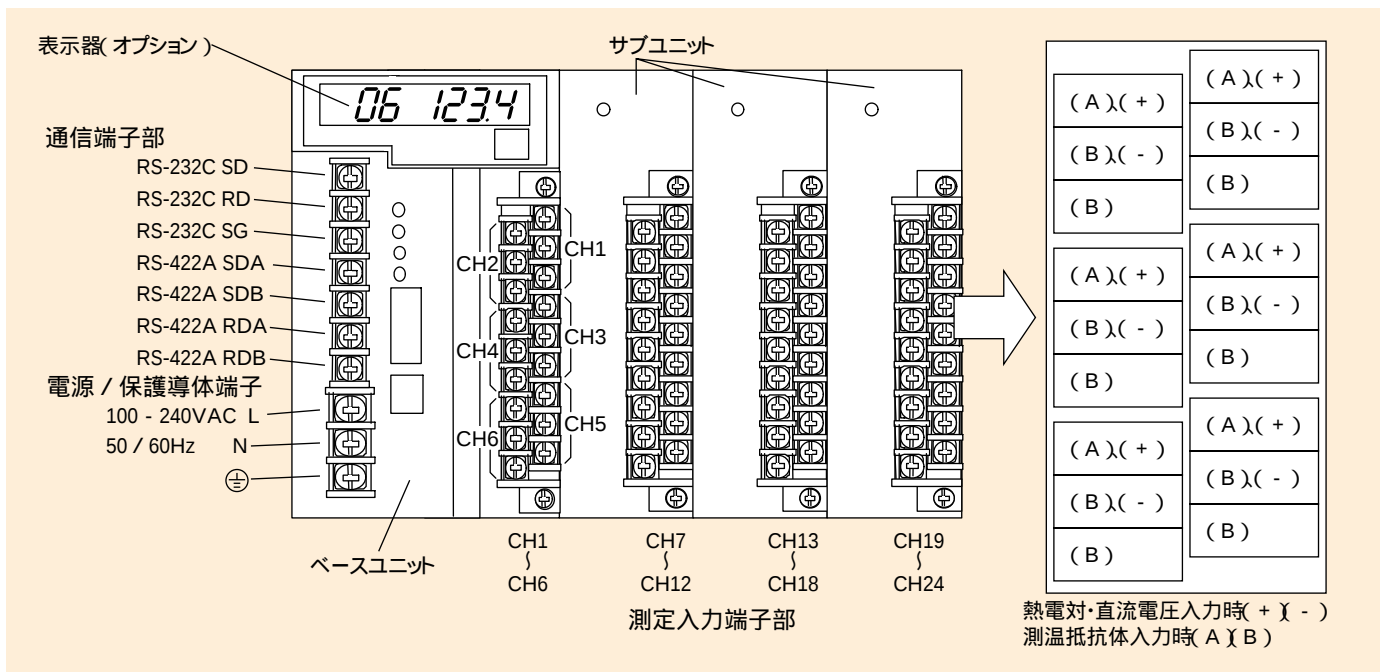
■測定レンジ・精度定格・表示分解能

入力種類	測定レンジ	基準レンジ	精度定格	表示分解能
直流電圧	- 13.8 ~ 13.8mV	± 13.8mV	± 0.1% ± 1digit	10 μV
	- 27.6 ~ 27.6mV	± 27.6mV		10 μV
	- 69.0 ~ 69.0mV	± 69.0mV		10 μV
	- 200 ~ 200mV	± 200.0mV		100 μV
	- 500 ~ 500mV	± 500.0mV		100 μV
	- 2 ~ 2V	± 2V		1mV
	- 5 ~ 5V	± 5V		1mV
	- 10 ~ 10V	± 10V		10mV
	- 20 ~ 20V	± 20V		10mV
	- 50 ~ 50V	± 50V		10mV
熱電対	K	- 200 ~ 300	± 13.8mV ± 27.6mV ± 69.0mV	0.1
		- 200 ~ 600		0.1
		- 200 ~ 1370		1
	E	- 200 ~ 200	± 13.8mV ± 27.6mV ± 69.0mV	0.1
		- 200 ~ 350		0.1
		- 200 ~ 900		1
	J	- 200 ~ 250	± 13.8mV ± 27.6mV ± 69.0mV	0.1
		- 200 ~ 500		0.1
		- 200 ~ 1200		1
	T	- 200 ~ 250	± 13.8mV ± 27.6mV	0.1
		- 200 ~ 400		0.1
				1
	R	0 ~ 1200	± 13.8mV ± 27.6mV	1
		0 ~ 1760		1
				1
	S	0 ~ 1300	± 13.8mV ± 27.6mV	1
		0 ~ 1760		1
				1
	B	0 ~ 1820	± 13.8mV	1
				0.1
				0.1
電圧対	N	0 ~ 400	± 13.8mV ± 27.6mV ± 69.0mV	± 0.15% ± 1digit
		0 ~ 750		0.1
		0 ~ 1300		1
	WWRe0-26	0 ~ 2320	± 69.0mV	1
				1
				1
	WWRe5-26	0 ~ 2320	± 69.0mV	1
				1
				1
	PtRh40-PtRh20	0 ~ 1880	± 13.8mV	± 0.2% ± 1digit
				0.1
				0.1
測温抵抗体	Ni-NiMo	0 ~ 290	± 13.8mV ± 27.6mV ± 69.0mV	± 0.15% ± 1digit
		0 ~ 600		0.1
		0 ~ 1310		1
	AuFe-CR	0 ~ 300K	± 13.8mV	0.1K
				0.1
				0.1
	Platinel	- 100 ~ 350	± 13.8mV ± 27.6mV ± 69.0mV	± 0.15% ± 1digit
		- 100 ~ 650		0.1
		- 100 ~ 1390		1
	U	- 200 ~ 250	± 13.8mV ± 27.6mV ± 69.0mV	0.1
		- 200 ~ 500		0.1
		- 200 ~ 600		0.1
	L	- 200 ~ 250	± 13.8mV ± 27.6mV ± 69.0mV	± 0.1% ± 1digit
		- 200 ~ 500		0.1
		- 200 ~ 900		1
測温抵抗体	Pt100	- 140 ~ 150	160 Ω 220 Ω 400 Ω	± 0.15% ± 1digit
		- 200 ~ 300		0.1
		- 200 ~ 850		0.1
	旧Pt100	- 140 ~ 150	160 Ω 220 Ω 400 Ω	± 0.15% ± 1digit
		- 200 ~ 300		0.1
		- 200 ~ 649		0.1
	JPt100	- 140 ~ 150	160 Ω 220 Ω 400 Ω	± 0.15% ± 1digit
		- 200 ~ 300		0.1
		- 200 ~ 649		0.1
	Pt50	- 200 ~ 649	220 Ω	± 0.1% ± 1digit
	Pt-Co	4 ~ 374K	220 Ω	± 0.15% ± 1digit

注) 基準動作条件における精度。熱電対入力(基準点補償内部)は、基準点補償精度は含まない。別途精度定格の詳細規程あり。
 EMC指令要求のテスト環境下で最大2mVまたは25 に相当する指示が変動する場合があります。

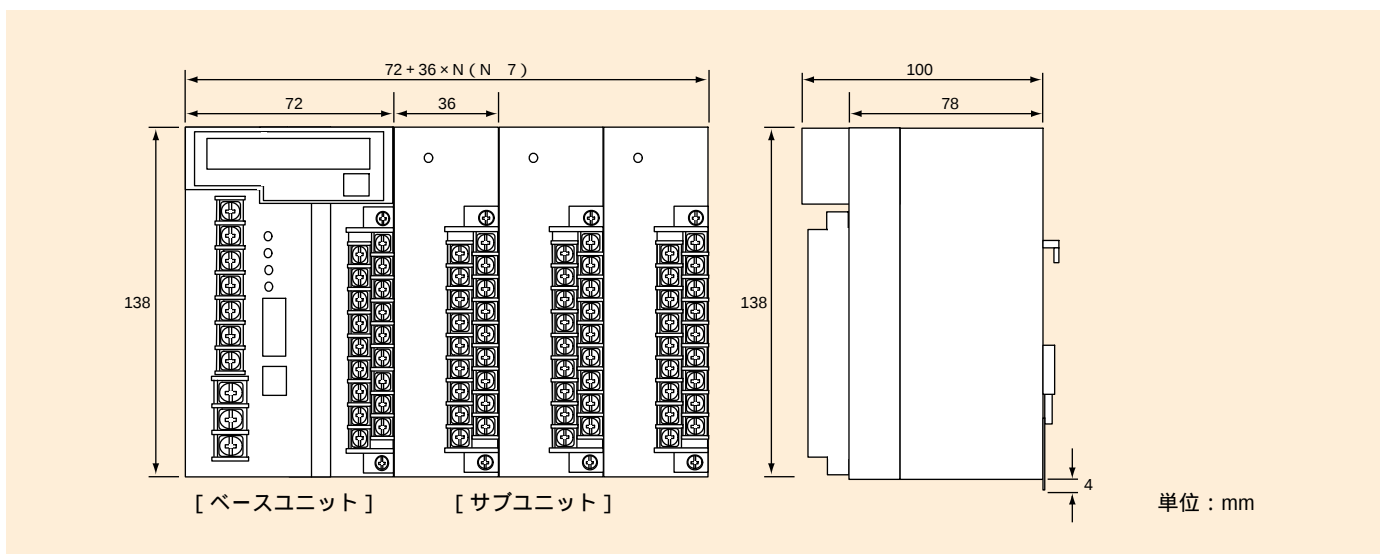
■ 端子板図

下図は、サブユニット3台を接続し(測定点数24点)表示オプションを装備した端子板図です。



■ 外形寸法

ベースユニット1台、サブユニット3台接続、測定点数24点、表示付の場合



MODBUSはSCHNEIDER社の登録商標です。WindowsおよびWindowsNTは米国マイクロソフト社の登録商標です。
本カタログに記載の会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

R100
古紙配合率100%再生紙を使用

⚠ 安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。• 本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。• このカタログの記載内容は2002年3月現在のものです。

CHINO

株式会社チノ

本社・〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
研究所 ☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)0459

東日本販売事業部

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477
東京 ☎03(3956)2401 千葉 ☎043(224)8371
立川 ☎042(521)3081 川崎 ☎044(200)9300
土浦 ☎0298(24)6931 厚木 ☎046(295)9100

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市宮町2-81
(日本生命大宮アネックス)
☎048(643)4641(代) FAX048(643)3687
大宮 ☎048(643)4641 新潟 ☎025(243)2191
札幌 ☎011(757)9141 前橋 ☎027(221)6611
仙台 ☎022(227)0581 水戸 ☎029(224)9151

西日本販売事業部

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎06(6385)7031(代) FAX06(6385)7202
大阪 ☎06(6385)7031 高松 ☎087(822)5531
大津 ☎077(526)2781 広島 ☎082(261)4231
神戸 ☎078(362)2130 福岡 ☎092(481)1951
岡山 ☎086(223)2651 北九州 ☎093(531)2081

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
(名古屋国際センタービル)
☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683
名古屋 ☎052(581)7595 富山 ☎076(441)2096
静岡 ☎054(255)6136

(販売店)