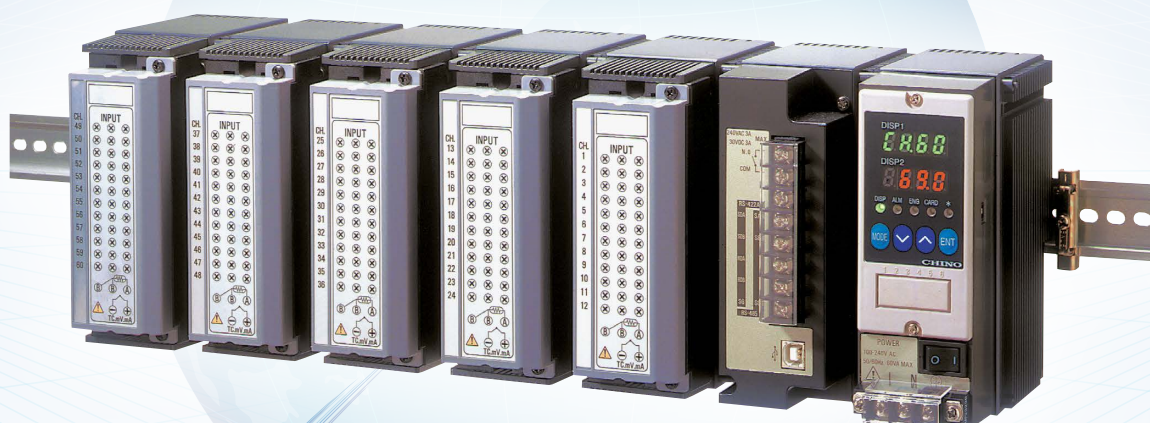


CHINO

ネットワークロガー

KE series

USBモデル(シリアル通信)&イーサネットモデル



データ集録の最先端へ！

高速性、同時性、発展性を追求

試験・研究・検査からフィールドまで さまざまなデータ集録ニーズにお応えします。

60チャンネルのデータを0.05秒でメモリーカードへ記録

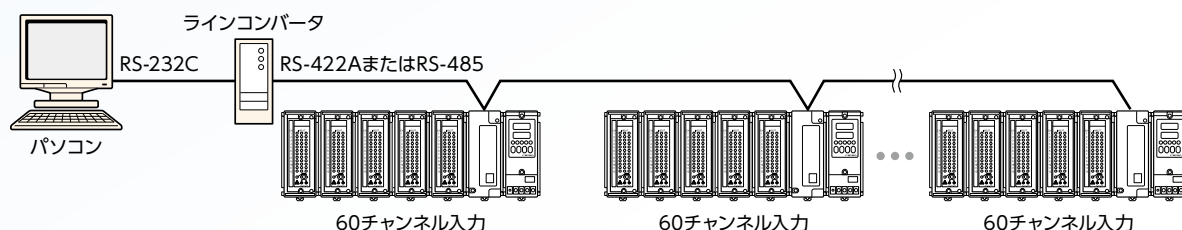
イーサネットモデルは、メモリーカードを実装することにより、12チャンネル単位の入力ユニットを5台まで接続し、最大60チャンネルのデータを最速0.05秒で取込み、記録することができる。(記録時間の制限あり)

60チャンネルの警報演算を0.05秒ごとに実行

各チャンネルに対し4レベルの警報演算を0.05秒以内で処理。

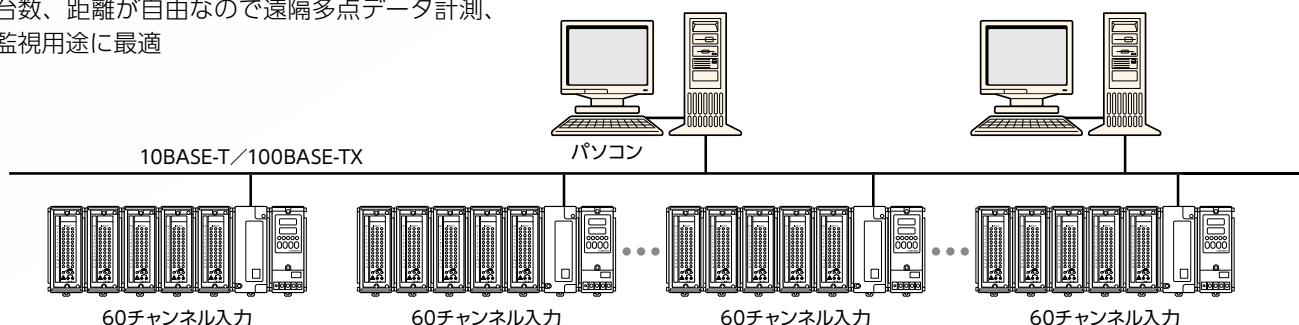
シリアル通信 (RS-422A/RS-485) を利用して最大1860チャンネルの多点計測

USBモデルは、シリアル通信RS-422A、RS-485を持ち、最大31式(60チャンネル/式)まで接続でき、1860チャンネルまで拡張可能。



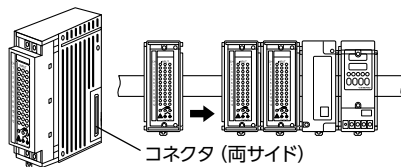
LANでイーサネットモデルが使用可

台数、距離が自由なので遠隔多点データ計測、監視用途に最適



メンテナンス性を向上

12チャンネル単位の入力ユニットは現場での増設が容易。また、端子台は着脱可能で配線やメンテナンスが容易にできる。



アプリケーションソフトを用意 (別売)

弊社のアプリケーションソフト (CISAS、KIDS、PASS) に対応。



フルマルチレンジ

熱電対14種、測温抵抗体2種、直流電圧8種、デジタル入力1種のフルマルチレンジ入力。

便利なDINレール取付/省スペース



形 式

●入力ユニット

KE331L-000

入力種類

1: アナログ入力

●通信ユニット

KE3200-□00

通信種類

E: イーサネット
U: USB (シリアル通信)

●電源ユニット

KE310□-000

表示器

0: なし
1: あり

仕 様

入力仕様

測定チャンネル数	60チャンネル／1式、12チャンネル単位のユニット構造で12チャンネルから60チャンネル増設
入力種類	フルマルチレンジ 直流電圧 ±10mV、±20mV、±40mV、±80mV、 ±1.25V、±2.5V、±5V、±10V 直流電流 受信抵抗を外付することにより対応(別売) 熱電耐 B、S、R、N、K、E、J、T WRe5-WRe26、W-WRe26、 PlatineIII、PtRh40-PtRh20、U、L 測温抵抗体(測定電流400μA) Pt100、JPt100 接点入力(リレー、オープンコレクタ受け)
精度定格	測定レンジ・精度定格の表参照
温度ドリフト	±0.01°F/°C(測温抵抗体入力以外は基準レンジ換算)
測定周期	約50ミリ秒/チャンネル(約50ミリ秒/60チャンネル)
基準点補償精度	K、E、J、T、N、PlatineIII ……±0.5℃以下 S、R、WRe5-WRe26、W-WRe26、U、L ……±1℃以下 ただしB、PtRh40-PtRh20は除く (基準点補償が内部の場合は、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において、入力信号の断線を判定。入力ごとに、判定あり／なしの選択可能
入力抵抗	直流電圧、熱電対入力 1MΩ以上
許容信号源抵抗	熱電対入力(バーンアウトなし)・ 直流電圧入力(測定レンジ±80mV以下) 1kΩ以下 熱電対入力(バーンアウトあり)・ 直流電圧入力(測定レンジ±1.25V以上) 100Ω以下 測温抵抗体 1線当り 10Ω以下
デジタルフィルタ	なし、弱、中、強の選択、チャンネル単位で設定
最大入力印加電圧	±20V DC、±6V DC(測温抵抗体入力)

Web仕様(イーサネット通信ユニット)

基本設定	IPアドレス、ゲートウェイ、通信速度などの設定
簡易表示	ユニット内の瞬時データ表示、更新周期1秒
入力パラメータ設定	ユニット内の各入力チャンネルの入力種類、レンジ、スケール、イベントなどの設定・確認
入力パラメータファイル設定	ユニット内の全入力パラメータなどのファイル保存・読出し
時刻設定	内蔵カレンダーの設定
集録設定	集録方法および集録チャンネルなどの設定
MODBUS設定	ポート番号、タイムアウトなどの設定
パスワード設定	アクセスユーザ名、パスワード設定(1ユーザのみ)

記録仕様(イーサネット通信ユニット)

内部メモリー	RAMディスク(容量 約426Kバイト)
外部メモリー	ATAメモリーカード実装(容量はメモリーカードの容量による) 推奨 アベイサーテクノロジ株式会社製 TDK株式会社製
記録方法	トリガ要因による記録 トリガ要因…時期、イベント、上位通信、ラインより1種選択
記憶ディレイ	0～100%設定可
記録周期	50ミリ秒～
記録チャンネル数	入力60チャンネル+イベント20チャンネル (4レベル／入力ユニット)×5入力ユニット)
記録ファイル数	最大255ファイル
同時書き込みファイル数	1ファイルのみ
ファイル形式	バイナリ形式

表示仕様(表示器付の場合)

表示素子	7セグメントLED… チャンネル部 データ部 粒LED…………… ステータス表示用	緑色4桁 赤色4桁 緑色5個
表示内容	チャンネル2桁+データ4桁 警報発生時データ部にデータと交互に発生レベル表示 ステータス表示として、データ表示モード、警報発生中、 エンジニアリング通信中表示	
表示モード	1チャンネル連続表示モードとチャンネル更新をキー操作で切換	
更新周期	データ更新 0.5秒、チャンネル更新 4秒	

警報仕様

設定数	各チャンネル最大4設定
イベント種類	上限、下限、待機あり／なし選択
イベント出力	USB通信ユニットに1チャンネル、a接点、発生時ON、未発生時OFF
出力内容	システムエラー出力と警報OR出力を設定で選択可能 システムエラー内容…入力異常、CPU WDT
出力接点容量	250VAC 3A、30VDC 3A(抵抗負荷)

*イーサネット通信ユニットは警報演算のみで出力機能はありません。

一般仕様

定格電源電圧	100-240VAC 50/60Hz
消費電力	最大73VA(60チャンネルの場合)
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 前後0° ウォームアップ時間 1時間以上
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% 姿勢 前後左右0°
停電対策	EEPROMにより設定内容・校正データを保持
取付方法	35mm幅DINレール取付け(鉛直方向取付け)
質量	電源ユニット 約600g 通信ユニット 約300g 入力ユニット 約700g

測定レンジ・精度定格

入力種類		測定レンジ	精度定格
直流電流		～10.0 ～10.0mV	±0.1%±1 digit
		～20.0 ～20.0mV	
		～40.0 ～40.0mV	
		～80.0 ～80.0mV	
		～1.25 ～1.25V	
		～2.5 ～2.5V	
		～5 ～5V	
		～10 ～10V	
熱電対	K	～200～ 500℃	±0.1%±1 digit
		～200～ 900℃	
		～200～1370℃	
	E	～200～ 250℃	
		～200～ 500℃	
		～200～ 900℃	
	J	～200～ 350℃	
		～200～ 700℃	
		～200～1200℃	
	T	～200～ 400℃	
	R	0～1760℃	
	S	0～1760℃	
	B	0～1820℃	
	N	0～ 600℃	
		0～1000℃	
		0～1300℃	
測温抵抗体	W-WRe26	0～2315℃	±0.2%±1 digit
		WRe5-WRe26	
		0～2315℃	
	PtRh40-PtRh20	0～1888℃	±0.1%±1 digit
		0～ 500℃	
		0～ 950℃	
	PlatineIII	0～1395℃	±0.15%±1 digit
		0～1395℃	
		0～1395℃	
	U	～200～ 350℃	±0.1%±1 digit
		～200～ 600℃	
		～200～ 350℃	
	L	～200～ 700℃	±0.1%±1 digit
		～200～ 700℃	
		～200～ 900℃	
測温抵抗体	Pt100	～ 50～ 50℃	±0.15%±1 digit
		～120～ 130℃	
		～200～ 250℃	
		～200～ 550℃	
	JPt100	～ 50～ 50℃	±0.1%±1 digit
		～120～ 130℃	
		～200～ 250℃	
		～200～ 550℃	
	JPt100	～ 50～ 50℃	±0.15%±1 digit
		～120～ 130℃	
		～200～ 250℃	
		～200～ 550℃	

Pt100:IEC751(1995)、JIS C1604-1997 JPt100:JIS C1604-1981、JIS C1606-1986

精度定格の例外

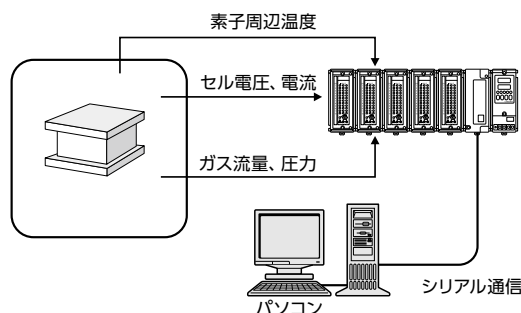
入力種類	測定レンジ	精度定格
K、E、J、T、L	～200～ 0℃	±0.2%±1 digit
R、S	0～ 400℃	±0.2%±1 digit
B	0～ 400℃	規定外
	400～ 800℃	±0.15%±1 digit
N、U	～200～ 0℃	±0.3%±1 digit
W-WRe26	0～ 100℃	±4%±1 digit
	100～ 300℃	±0.5%±1 digit
PtRh40-PtRh20	0～ 300℃	±1.5%±1 digit
	300～ 800℃	±0.8%±1 digit

注)基準動作条件における基準レンジ換算精度。熱電体入力(基準点補償内部)は、基準点補償精度は含まない。
K、E、J、T、R、S、B、N:IEC584、JIS C1602-1995
W-WRe26、WRe5-WRe26、PtRh40-PtRh20、PlatineIII:ASTM
U、L:DIN43710

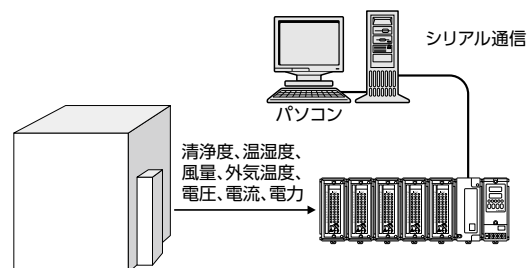
*EMC指令要求のテスト環境下で最大2mVまたは±10%に相当する指示が変動する場合があります。

用途例

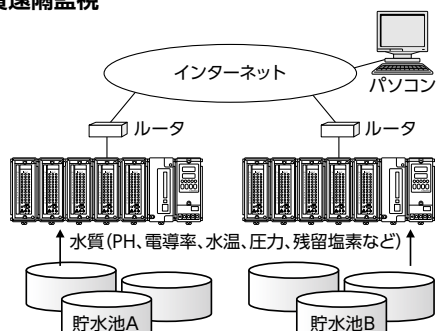
■ 燃料電池評価のデータ計測



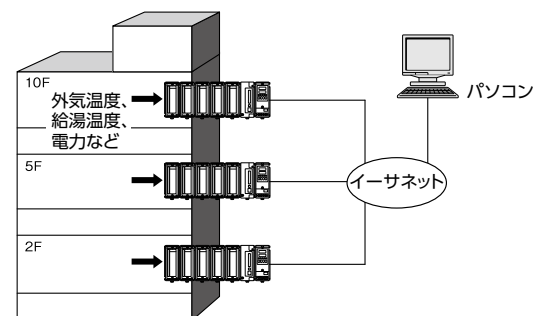
■ クリーンルーム内のデータ計測・監視



■ 水質遠隔監視



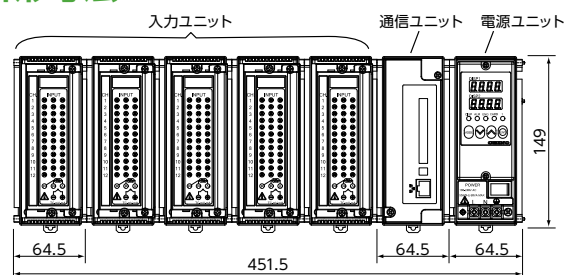
■ 給湯設備データ監視



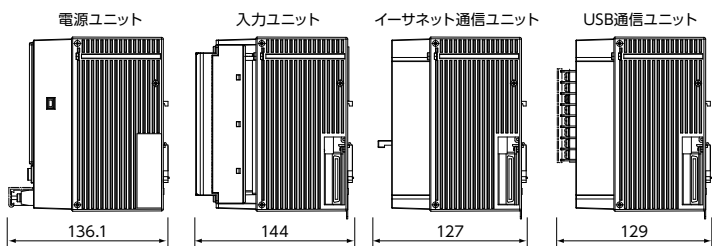
通信仕様

		USB(シリアル通信)モデル	イーサネットモデル
主通信	仕様	USB 1.1 フルスピード12Mbps パルク転送、コントロール転送	イーサネット10BASE-T/100BASE-TX TCP/IP、HTTP、FTP、UDP
	機能	専用アプリケーション(別売)によるデータ表示、パラメータ設定	専用アプリケーション(別売)によるデータ表示、パラメータ設定
シリアル通信	仕様	シリアル通信(RS-422A、RS-485) 通信プロトコル: MODBUS、ASCII/RTU 通信条件: 9600bps/19200bps、7E1/8N1	
	機能	専用アプリケーション(別売)によるデータ表示、パラメータ設定	
エンジニアリング通信	仕様	TTLレベル RS-232C MODBUS-RTU、9600bps、8N2	
	機能	専用アプリケーション(PASS:別売)によるパラメータ設定	

外形寸法



● 側面図



単位: mm

*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

⚠ 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、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●本カタログの記載内容は2025年4月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

CHINO
株式会社チノ

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL: <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒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 大宮 ☎048(643)4641
宇都宮 ☎028(612)8963 千葉 ☎043(224)8371
仙台 ☎022(227)0581 立川 ☎042(521)3081
高崎 ☎0274(42)6611 神奈川 ☎046(295)9100
水戸 ☎029(224)9151

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(6386)7202
大阪 ☎06(6385)7031 広島 ☎082(261)4231
大津 ☎077(526)2781 福岡 ☎092(481)1951
岡山 ☎086(473)7400 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)