

New

ハイブリッドメモリーレコーダ

H Y B R I D M E M O R Y R E C O R D E R

記録と記憶の融合

業界初! *1

チャートとSDカードへ記録



AL/AH series

*液晶画面ははめ込み画像です。

*1:2011年3月22日現在、ハイブリッド記録計として(当社調べ)

CE   IP54 (適合予定)

RoHS 適合

<http://www.chino.co.jp>
E-shop開設

CHINO



ISO 14001認証
JQA-EM2414

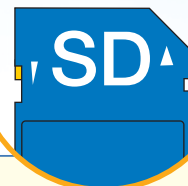


ISO 9001認証
JQA-0656



AH

パラメータ設定用
USBポート



SDカード対応による パソコンとの連携

SDカード(別売)のスロットを標準で装備し、データの記録、設定値の書き込み、読み出しができます。



前面にキースイッチを用意

設定は対話方式で行い、簡単に登録できます。



パッケージソフトウェアを付属

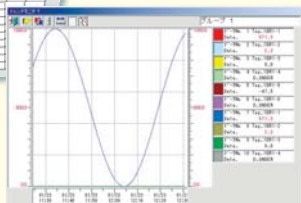
データ集録ソフト

パソコンで簡単にデータ集録できます。

※オプションの通信インターフェイスが必要。



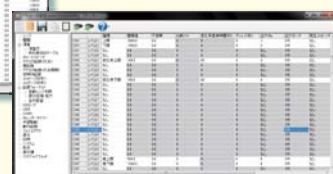
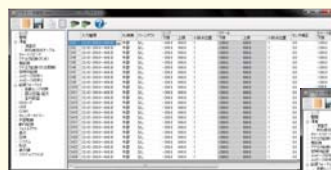
▲データ一覧画面



▲トレンド表示画面

パラメータ設定ソフト

通信インターフェイスまたはUSBポート(標準装備)を使用して設定情報をパソコンで管理できます。



データ解析ソフト

集録したデータファイルのトレンド再生表示・編集ができます。



白色LEDのチャート照明を用意

高輝度形白色LEDを採用し、器内を明るく照らします。



演算機能を標準装備

算術演算、比較演算、論理演算、一般関数、チャンネルデータ演算、積算演算などを標準で装備しています。



フルマルチレンジ

直流電圧10種、熱電対36種、測温抵抗体12種の合計58レンジを標準で装備しました。



グラフィックLCD表示

測定データのデジタル表示とバーグラフによりアナログ指示を表示します。

[AH運転画面例]

1点デジタル拡大表示



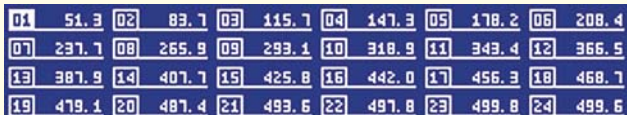
1点デジタル表示+バーグラフ表示



6点一括デジタル表示



24点一括デジタル表示

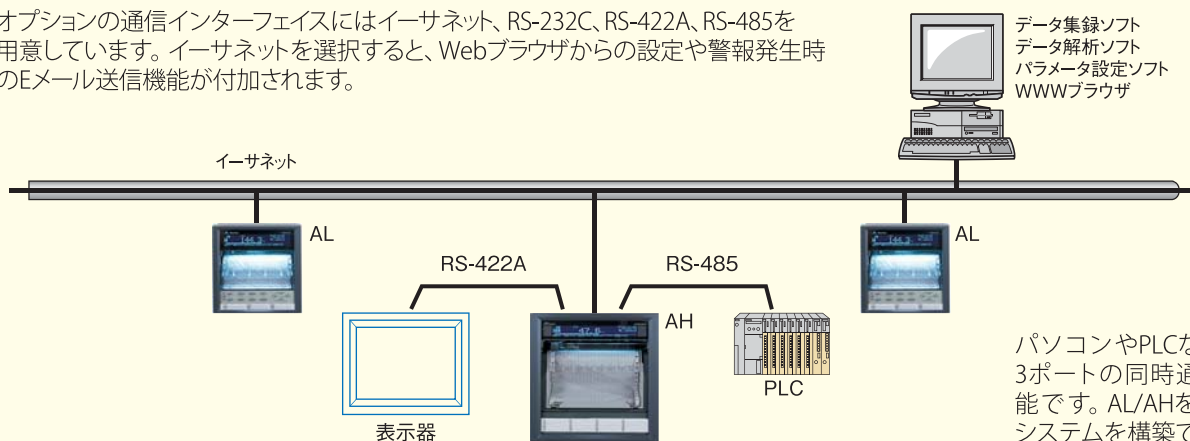


※このほかAHには12点一括デジタル表示もあります。



通信機能も充実

オプションの通信インターフェイスにはイーサネット、RS-232C、RS-422A、RS-485を用意しています。イーサネットを選択すると、Webブラウザからの設定や警報発生時のEメール送信機能が付加されます。



パソコンやPLCなど最大3ポートの同時通信が可能です。AL/AHを中心にシステムを構築できます。

形式

AL 47□□-□□□-NNN

AH 47□□-□□□-NNN

入力点数

06:6打点
12:12打点
24:24打点

通信インターフェイス (オプション)

N:なし
E:イーサネット
R:RS-232C
A:RS-422A/RS-485
Q:RS-232C+RS-485
C:RS-422A/RS-485+RS-485
G:イーサネット+RS-422A/RS-485+RS-485

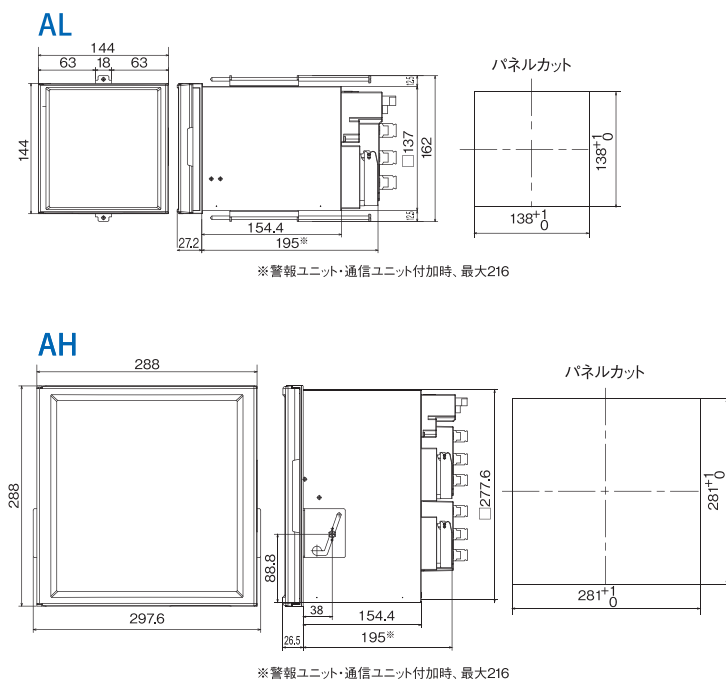
警報出力+外部駆動 (オプション)

0:なし
2:メカリレー a接点警報出力2点
4:メカリレー c接点警報出力4点+外部駆動5点
A:メカリレー a接点警報出力6点+外部駆動5点
8:メカリレー c接点警報出力8点+外部駆動10点
B:メカリレー a接点警報出力12点+外部駆動10点
F:メカリレー c接点警報出力16点+外部駆動20点
D:メカリレー a接点警報出力24点+外部駆動20点

電源

A:100-240V AC

外形寸法



■ AHのみ

単位: mm

入力仕様

測定点数：AL…6点
AH…6点、12点、24点
入力種類：直流電圧…10種
直流電流…外付受信抵抗を付加することにより対応
熱電対…17種
測温抵抗体…5種
精度定格：測定レンジの $\pm 0.1\%$ ± 1 digit (直流電圧入力)
測定周期：1秒 / 6点、2秒 / 12点、2秒 / 24点
基準点補償精度：K、E、J、T、N、Platinel II… $\pm 0.5^\circ\text{C}$ または熱起電力の $20\mu\text{V}$
相当値のいずれか大きい方
上記以外… $\pm 1.0^\circ\text{C}$ または、熱起電力の $40\mu\text{V}$ 相当値の
いずれか大きい方
周囲温度： $23^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ において

記録仕様

打点周期：約5秒 / 1点、約2.5秒 / 1点、
チャートスピード連動打点
記録方法：ワイヤドット方式 6色リボン
記録・印字色：アナログ記録…設定により6色を任意に割り振ることが可能
デジタル記録…定時刻記録 赤、黒、青、緑、茶、紫の
6色繰り返し
記録紙：AL…折りたたみ式 (全幅114mm、全長10m、
有効記録幅100mm)
AH…折りたたみ式 (全幅200mm、全長20m、
有効記録幅180mm)
チャートスピード：1～1500mm / hより、1mm間隔で任意設定
(ただし、12.5mm設定可)
定時刻記録：アナログ記録に月日、時刻、チャンネル番号、データ、
単位をデジタル記録。インターバル(時、分)任意設定
差記録：基準チャンネルと測定値との差あるいは基準値(設定値)
との差を記録

表示・指示仕様

アナログ指示：LCDバググラフ
ALは100mm、AHは180mm
デジタル表示：モノクログラフィックタイプLCD採用
AL…ドット数：240×48ドット
表示エリア：106×16mm
AH…ドット数：264×48ドット
表示エリア：184×22mm

警報仕様

警報種類：絶対値上限下限警報、差上限下限警報、変化率上限
下限警報、FAIL、カレンダータイム、記録紙終了検知
警報設定：各点個別設定、最大4レベル / 1チャンネル
警報出力：AL…メカリレー a接点2出力・6出力、
(オプション) メカリレー c接点4出力
AH…メカリレー a接点2出力・6出力・12出力・24出力、
メカリレー c接点4出力・8出力・16出力

一般仕様

定格電源電圧：一般電源仕様 100～240V AC、50/60Hz
消費電力：AL…最大 40VA
AH…最大 65VA
正常動作条件：周囲温度 $0 \sim 50^\circ\text{C}$
周囲湿度 $20 \sim 80\% \text{RH}$ (ただし、結露しないこと)
電源電圧 一般電源仕様：90～264VAC
電源周波数 50 / 60Hz $\pm 2\%$
取付姿勢 前傾 0° 、後傾 $0 \sim 30^\circ$ 、左右 $0 \sim 10^\circ$
ケース：扉 枠…アルミダイカスト(黒)
前面板…ガラス(無色透明)
ケース…普通鋼板(グレー)
質量：AL 約3.0kg
AH 約7.6kg

安全規格(適合予定)

CEマーキング：EN61326-1
EN61010-1
UL：UL61010-1 2nd edition
CSA (C-UL)：CAN / CSA C22.2 No.61010-1-04
保護構造：IEC 60529 IP54

測定レンジ

直流電圧		$\pm 13\text{mV}$ 、 $\pm 27.6\text{mV}$ 、 $\pm 69.0\text{mV}$ 、 $\pm 200\text{mV}$ 、 $\pm 500\text{mV}$ 、 $\pm 1\text{V}$ 、 $\pm 5\text{V}$ 、 $\pm 10\text{V}$ 、 $\pm 20\text{V}$ 、 $\pm 50\text{V}$
熱電対	K	$-200 \sim 1370^\circ\text{C}$
	E	$-200 \sim 900^\circ\text{C}$
	J	$-200 \sim 1200^\circ\text{C}$
	T	$-200 \sim 400^\circ\text{C}$
	R	$0 \sim 1760^\circ\text{C}$
	S	$0 \sim 1760^\circ\text{C}$
	B	$0 \sim 1820^\circ\text{C}$
	N	$-200 \sim 1300^\circ\text{C}$
	U	$-200 \sim 600^\circ\text{C}$
	L	$-200 \sim 900^\circ\text{C}$
	W-Re26	$0 \sim 2315^\circ\text{C}$
	W-Re5-WRe26	$0 \sim 2315^\circ\text{C}$
	NiMo-Ni	$0 \sim 1310^\circ\text{C}$
	Platinel II	$0 \sim 1390^\circ\text{C}$
測温抵抗体	PtRh40-PtRh20	$0 \sim 1880^\circ\text{C}$
	CR-AuFe	$0 \sim 280^\circ\text{C}$
	Au/Pt	$0 \sim 1000^\circ\text{C}$
	Pt100	$-200 \sim 850^\circ\text{C}$
	IPt100	$-200 \sim 649^\circ\text{C}$
	JPt100	$-200 \sim 649^\circ\text{C}$
	Pt50	$-200 \sim 649^\circ\text{C}$
	Pt-Co	$4 \sim 374^\circ\text{C}$

関連別売品

SDカード	512MB	形式：RZ-SMC512
	1GB	形式：RZ-SMC1G
	2GB	形式：RZ-SMC2G

※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。

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2011年9月現在のものです。	



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)0459

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 横浜 ☎045(440)3171
立川 ☎042(521)3081 厚木 ☎046(295)9100
千葉 ☎043(224)8371

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

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81
(大宮アネックスビル)
☎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
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(223)2651 北九州 ☎093(531)2081
高松 ☎087(822)5531

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)