

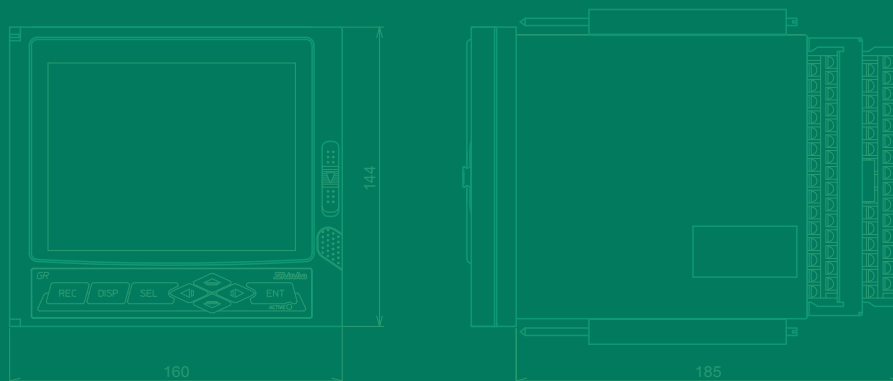
大画面だから 記録が見やすい



記
録
計

ポータブルタイプもご用意

5.7インチの大画面表示器で記録データを大きく表示



ワンタッチキー操作で多彩な表示

簡単操作



(本社のみ)

ペーパーレスレコーダ導入のメリット

■ 記録データをパソコンで管理できます

記録データの保管，報告書の作成も楽々です。
記録データはEXCELでも管理が可能です。

■ ランニングコストが下がります

記録紙・インクなどの消耗品が不要です。
交換する手間も省けます。

■ 稼働部磨耗による故障がありません

モータ・ギアなど稼働部品排除により，チャート紙
記録計に多かったメカ磨耗による故障がありません。

■ 長時間記録が可能です

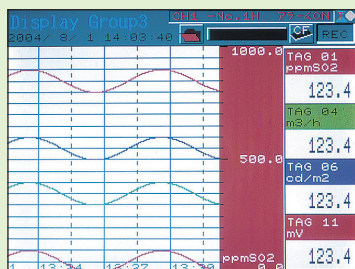
1 GBのCFカードで6年分記録できます。
(9点記録，記録周期30秒の場合)

■ 多点記録が可能です

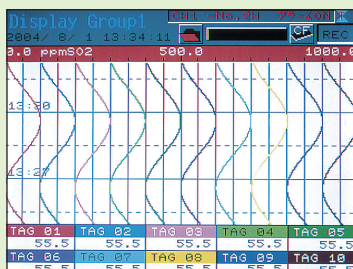
記録点数：9点 or 18点

さらに，神港テクノスの記録計は・・・

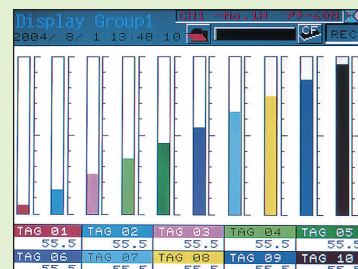
- 取説いらずの簡単操作
- 5.7インチの大画面表示
- ワンタッチキー操作で多彩な表示



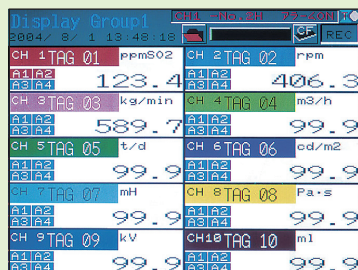
トレンド記録 (左右方向)



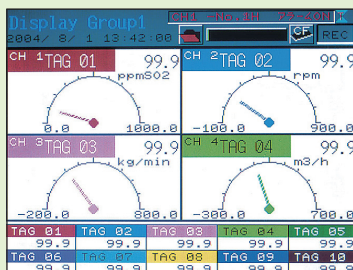
トレンド記録 (上下方向)



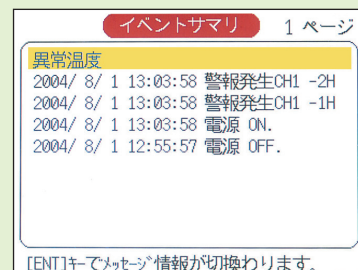
バークラフ表示



デジタル (積算)表示



アナログメータ表示



イベント履歴表示

各部の名称とはたらき



① ステータス表示部

画面名称，カレンダー，警報情報，記録状態，コンパクトフラッシュ
書込状況，コンパクトフラッシュ装着状況，などを表示します

② 時刻表示

測定した時刻と時刻線を表示します

③ トренд表示部

測定結果を波形表示します

④ チャンネル表示部

測定値を数値表示します

⑤ キーパネル

記録開始/停止，表示切替，設定，データ表示/変更等を行うキーです

■ 形名説明

GR 2 □ □ - 0 □ M 0 0 0 0 0 □ 0 - 2 0

入力点数 09：9点, 18：18点

電源電圧 0：100～240V AC

容量1 (取付方法 / 表示言語) A：パネル取付 / 和文表示
B：パネル取付 / 英文表示
C：ポータブル / 和文表示
D：ポータブル / 英文表示

容量2 M0：Multi-range

容量3 無し

容量4 無し

オプション
0：無し
1：DI/DO(10) (*1)
2：DI/DO(18), C5 (*2)
3：DI/DO(10), DI/DO(18), C5 (*1)
4：E-net (*3)
5：DI/DO(10), E-net (*1,3)
6：DI/DO(18), C5, E-net (*2,3)
7：DI/DO(10), DI/DO(18), C5, E-net (*1,3)

特注番号 0：無し
特注製品において採番されます

取扱説明書 2：和英 (CD-ROM)

神港 ID

(*1) GR218 (18 点式) は付加できません
(*2) GR209 (9 点式) は付加できません
(*3) ポータブル形は付加できません

■ 標準仕様

測定点数	いずれか指定：GR209 (入力：9点), GR218 (入力：18点)
入 力	マルチレンジ方式(種類は選択可能) ・熱 電 対：K, E, J, T, R, S, B, N, W, Fe-Cu・Ni, Cu-Cu・Ni, Platinel ・測温抵抗体：Pt100, JPt100 ・直 流 電 圧：+50mV, +500mV, +5V ・直 流 電 流：10Ω(シャント抵抗を外付けで対応)
レンジ設定	キー操作により入力の種類、範囲を設定
スケール設定	キー操作によりスケールの最小値、最大値、単位を設定
測定周期	100msec 周期(9点/18点)
最大入力電圧	熱電対, 測温抵抗体, 直流電圧：DC ±10V(連続)
基準接点補償誤差 (RJ)	K, E, J, T, N, Fe-Cu・Ni, Cu-Cu・Ni, Platinel ：±0.5℃(但し, 0℃以上測定時) R, S, B, W ：±1.0℃(但し, 0℃以上測定時)
入力抵抗	熱電対入力, 直流電圧入力：約1MΩ(電源OFF時約100kΩ)
許容信号源抵抗	熱電対入力：1kΩ以下 測温抵抗体入力：1線あたり10Ω以下(3線式の各抵抗が安定していること)
記録周期	1秒～12時間
記録情報	トレンドデータ, イベントデータ, 積算値データ, 設定値ファイル
書込周期	1分～12時間
外部記録媒体	CFカード最大1GB(BUFFALO製 RCF-X512MY, RCF-X1GY 推奨) ※本体にCFカードは付属していません
フォーマット	FAT16 または FAT
記録方法	アスキーまたはバイナリのいずれかの形式をキー操作選択
表示部	5.7形 TFTカラー LCD (320×240ドット) トレンド表示色：14色 (任意設定)
運転画面	キー操作にて画面切替え。4グループ切替表示可能 (最大10チャンネル／1グループ) トレンド表示画面, バーグラフ表示画面, アナログメータ表示画面, デジタル表示画面, 積算値表示画面, イベントサマリ表示画面, イーサネットログ表示画面 (オプション：E-Net), パラメータ表示, タグ表示, ヒストリカルトレンド表示
警 報	設 定 数：各チャンネル最大4設定 警報種類：上限, 下限 表 示：警報発生時デジタル表示部に状態(警報種類)を表示。 アラームサマリに履歴表示
材質・色	前面およびケース：PC-ABS 色：黒
質 量	約1.5kg (パネル取付) 約1.9kg (ポータブル)

■ 定 格

入力種類	入 力	測定レンジ
熱電対	K	-200.0～1370.0℃
	E	-200.0～800.0℃
	J	-200.0～1100.0℃
	T	-200.0～400.0℃
	R	0.0～1760℃
	S	0.0～1760℃
	B	400.0～1760.0℃
	N	0.0～1300.0℃
	W	0.0～1760.0℃
	Fe-Cu・Ni	-200.0～900.0℃
	Cu-Cu・Ni	-200.0～400.0℃
	Platinel	0.0～1300.0℃
測温抵抗体	JPt100	-200.0～600.0℃
	Pt100	-200.0～600.0℃
直流電圧	50mV	0.00～50.00 mV
	500mV	0.0～500.0 mV
	1～5V	1.000～5.000 V
	0～5V	0.000～5.000 V

■ オプション記号

オプション記号	内 容
DI	5点 (無電圧接点入力)
DO (10)	10点 (1a 接点出力)
DO (18)	18点 (オープンコレクタ出力)
C5	通信RS-485
E-net	イーサネット

付属機能	記録レンジ任意設定	：チャンネル毎に記録レンジ設定可能
	入力種類設定	：チャンネル毎に入力種類設定が可能 但し, 2チャンネル毎の同一入力種類設定となる
	スキップ機能	：任意のチャンネルの表示・記録をスキップさせる
	トレンド表示	：時刻表示, 警報表示, コンパクトフラッシュの使用容量表示
	TAG名表	：チャンネル毎, TAG名を表示 (最大8文字)
	画面名称表示	：画面名称を表示 (最大16文字)
	単位作成	：工業単位を任意に作成可 (最大7桁, 12種類)
	スケーリング機能	：直流電圧入力の場合に任意にスケーリングが可能
	PVシフト	：指示値のゼロ点および傾きをシフトさせる
	入力フィルタ	：チャンネル毎に入力の急激な振れを抑える機能
耐電圧	バーンアウト機能	：熱電対, 測温抵抗体入力が断線時, 100%側へ振り切らせて表示する
	ヒストリカルトレンド表示	：画面をスクロールしコンパクトフラッシュの保存データを再生表示する
	絶縁抵抗	各端子ー接地間 500V DC 100MΩ
	入力端子相互間	500V AC 1分間
	電源端子ー接地間	2000V AC 1分間
電源電圧	電源端子ー入力間	500V AC 1分間
	入力端子ー接地間	500V AC 1分間
	警報端子(接点出力)ー接地間	2000V AC 1分間
	警報端子(接点出力)相互間	750V AC 1分間
	警報端子(オープンコレクタ)ー接地間	500V AC 1分間
許容電圧変動範囲	通信端子ー接地間	500V AC 1分間
	電源電圧	100～240V AC, 50／60Hz
周囲温度	許容電圧変動範囲	90～264V AC
		0～50℃ (パネル取付イーサネット機能なし)
		0～40℃ (パネル取付イーサネット機能付)
周囲湿度		0～40℃ (ポータブル)
		20～80%RH (結露不可)
取付方式		パネル埋込またはポータブル
		パネル取付：160×144×185mm (W×H×D) ポータブル：160×179×206.6mm (W×H×D)

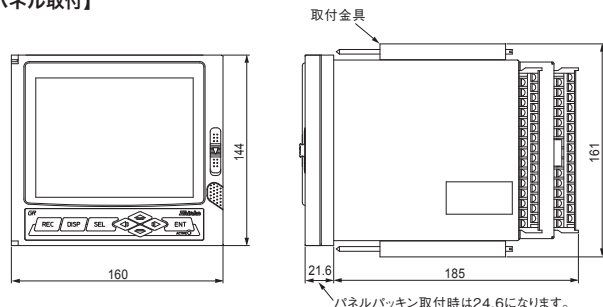
■オプション仕様

警報出力 [DI/D0(10)] [DI/D0(18),C5]	いずれか指定
	・DI/D0(10) : リレー出力10点 + DI入力5点 ・DI/D0(18), C5 : オープンコレクタ出力18点+DI入力5点 +RS485通信
リレー出力 (10点) ----- 1a 接点 接点容量	・(D01) : 3A 150V AC (抵抗負荷) または 3A 30V DC (抵抗負荷) ・(D02~D10) : 3A 240V AC (抵抗負荷) または 3A 30V DC (抵抗負荷)
	無電圧接点入力 (5点) ----- ONパルス幅 : 200msec以上 OFFパルス幅 : 200msec以上 オープンコレクタ出力 (18点) ----- 0.1A 30V DC

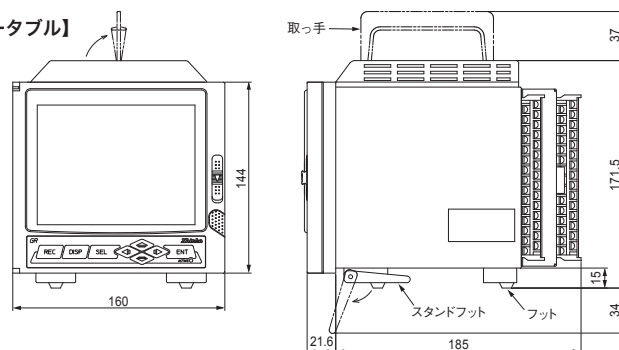
通信機能 [C5]	電気の仕様 : EIA RS-485 準拠 プロトコル : MODBUS (RTU) 通信速度 : 9600, 19200bps
	伝送速度 : 10Mbps 伝送方式 : ベースバンド 最大ネットワーク長 : 500m (カスケード4段) または最大ノード間隔 : 100m (ノード-HUB間) 最大セグメント長 : 100m (ノード-HUB間) 接続ケーブル : UTP (シールドなしツイストペア) 22-26AWG プロトコル : TCP/IP

■外形寸法 (単位: mm)

【パネル取付】

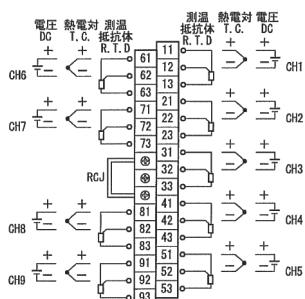


【ポータブル】

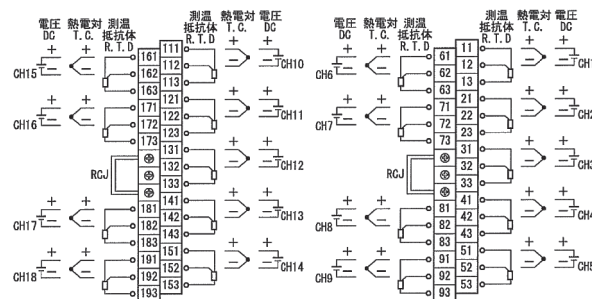


■入力端子配列

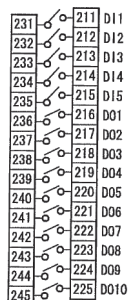
【9点入力】



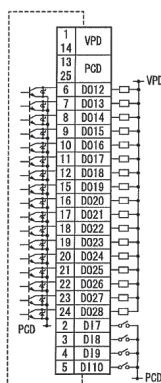
【18点入力】



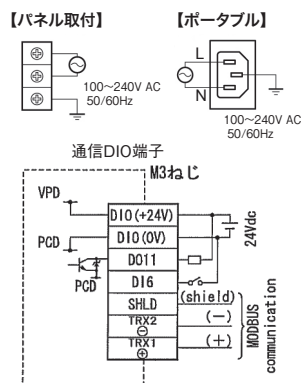
■警報出力/DI入力端子 (入力9点仕様のみ)



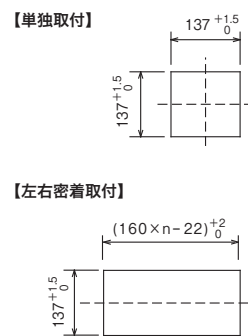
■DIO端子 (D-Sub)



■電源端子



■パネルカット (単位: mm)



**安全に関する
ご注意**

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず取扱説明書をお読みください。
- 本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上、正しい使い方をご確認ください。(人命にかか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を引き起こす場合には、事故防止のため、外部に過昇温防止装置などの適切な保護装置を設置してください。また、定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。

取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

**輸出貿易管理令に関する
ご注意**

大量破壊兵器 (軍事用途・軍事設備等) で使用される事がなく、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。

・このカタログの内容は 2008 年 12 月現在のもので、尚、品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。

・ご注文、お問い合わせ等ございましたら、最寄りの営業所 (出張所) または販売店までお気軽にご連絡ください。

神 港 テ ク ノ ス 株 式 会 社

本 社 〒562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号
TEL (072) 727-4 5 7 1 FAX (072) 727-2 9 9 3
大阪営業所 TEL (072) 727-3 9 9 1 FAX (072) 727-2 9 9 1
東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号
TEL (048) 223-7 1 2 1 FAX (048) 223-7 1 2 0
名古屋営業所 〒460-0013 愛知県名古屋市中区上り津1丁目7番2号
TEL (052) 331-1 0 0 6 FAX (052) 331-1 0 0 9
出張所・東北 TEL (022) 395-4910 神奈川 TEL (045) 361-8270
静岡 TEL (054) 282-4088 北 陸 TEL (076) 479-2410
兵庫 TEL (078) 992-6411 広 島 TEL (082) 231-7060
徳 島 TEL (0883) 24-3570 福 岡 TEL (0942) 77-0403

URL <http://www.shinko-technos.co.jp>
E-mail: sales@shinko-technos.co.jp

X8-402-GR2(J)