

SC5000シリーズ Webレコーダ



WebレコーダSC5000シリーズは、RS-485やイーサネットで接続された機器の入出力データを集録し、Webブラウザ画面でデータのモニタリングができるレコーダです。SC5000本体の設定やデータ監視が特別なアプリケーションソフトなしで行えます。



■特 長

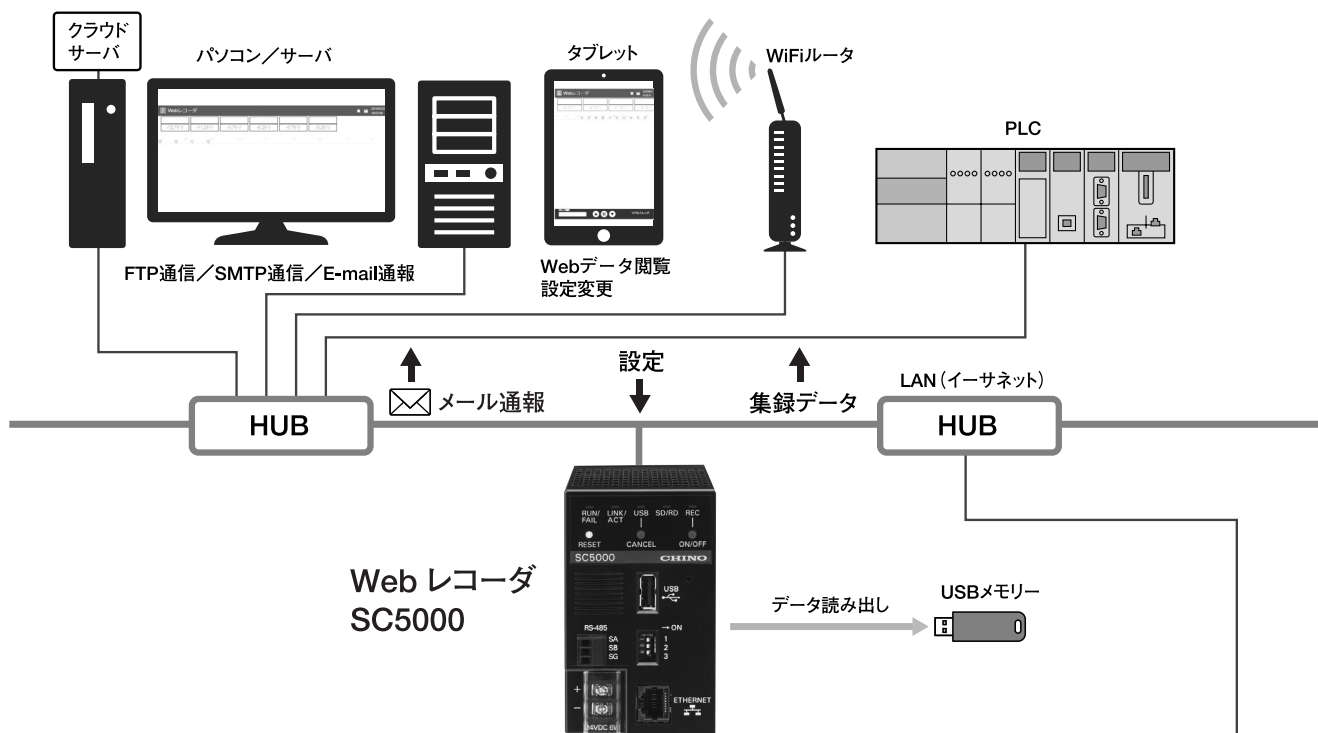
- パソコンやタブレット端末のWebブラウザ画面からSC5000本体の監視・操作が可能
- 接続機器のデータを集録し、集録データの閲覧が可能
- 警報発生時や機器異常時にメールで自動通報が可能
- ネットワーク機能 (FTP) によりデータの共有化と管理工数の低減が可能
- 統合パッケージソフトTRAMSを使い、データ解析が可能

■形 式

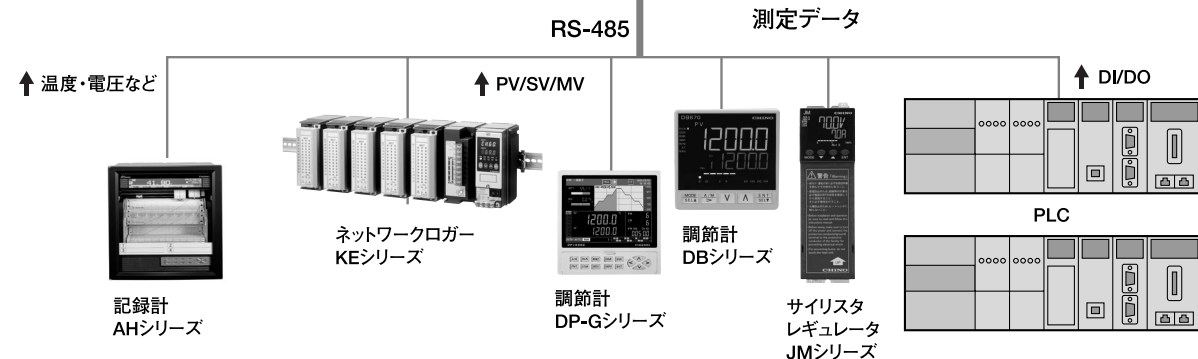
SC5000-NNN

■構成図

上位接続



下位接続



SC5000シリーズ

■一般仕様

定格電源電圧：24VDC (DINレール取付形)
100～240VAC、50／60Hz (卓上形)
※ACアダプタ使用時
消費電力：6W (DINレール取付形)
18VA (卓上形)
基準動作条件：周囲温湿度範囲 21～25℃
45～65%RH
(ただし結露しないこと)
電源電圧 24VDC±1%
(DINレール取付)
100VAC±1% (卓上形)
電源周波数 50／60Hz±0.5% (卓上形)
姿勢 左右0°
前傾0° 後傾0°
停電対策：FLASHメモリーとSRAMにより、設定内容を保持
FLASHによりデータを保持
リチウム電池により、時計、パラメータ用RAMを5年間
以上バックアップ(1日8時間以上の運転条件で)
絶縁抵抗：電源端子と通信端子間
500VDC 20MΩ以上
絶縁耐圧：電源端子と通信端子間
1000VAC 1分間
外郭・色：難燃性ポリカーボネート樹脂・黒色
質量：約350g
取付方法：DINレール取付
卓上スタンド(アクセサリ)

■入力仕様

測定点数：120点

■記録機能

内部メモリー容量：8GB
記録周期：1/2/3/5/10/15/20/30秒
1/2/3/5/10/15/20/30/60分
記録可能期間(概算)

容量	記録点数	記録周期		
		1秒	10秒	1分
8GB	12点	約5年	10年以上	10年以上

記録情報：測定データ 登録名、記録開始の年月日時分秒、
記録周期、測定データ、警報情報
設定パラメータ 全パラメータ
記録測定データ 4バイトバイナリー／1データ
またはCSV形式を選択
内部メモリーへの記録方法
※下記条件を設定により選択
Webブラウザ画面操作
キー操作
トリガ信号(警報発生)による
スタート／ストップ
※Webブラウザ画面操作、キー操作、トリガ信号は、
プリトリガ可能
プリトリガ測定数=950データ
※ファイルごとに格納チャンネル、記録周期を設定
外部メモリー USBフラッシュメモリー
(FAT16、FAT32フォーマット)
推奨USBメモリー
2GB:UBA2-002GH (A00MH)
4GB:UBA2-004GH (A00MH)
8GB:UBA2-008GH (A00MH)
(ハギワラソリューションズ製)

■表示仕様

表示器：ステータス表示LED
RUN/FAIL、LINK/ACT、USB、SD/RD、REC
運転画面：Webブラウザ画面操作にて画面切り換え
トレンド画面 リアルタイム、ヒストリカルの内1種任意
選択。時間軸拡大機能、スクロール
機能有り
データ表示画面 (データ+タグ+単位)
警報表示 現在の警報出力状態および警報の
発生解除履歴(チャンネル、レベル、
発生・解除時刻)
スクロール機能 トレンド表示画面で、カーソルの操作に
より過去のデータの参照が可能
再生機能(ヒストリカルトレンド)
ファイル指定により再生
データサーチ機能(ヒストリカルトレンド)
警報表示から選択で、ヒストリカル
トレンド表示

■警報仕様

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、エラー
警報メモリー：警報発生／解除時刻、警報種類を記録
※チャンネル共通で最新の1000個を記録

■通信仕様

通信種類：イーサネット、RS-485
通信仕様：イーサネット 100BASE-TX
TCP/IP、HTTP、FTP、POP3、
SMTP、DNS、SNTP、Modbus／TCP
上位RS-485 19200/9600bps
Modbus RTU／ASCII
下位RS-485 9600bps
Modbus RTU
接続台数：下位イーサネット 16台
下位RS-485 31台

■接続可能機種

●弊社製機器

製品名	シリーズ名	イーサネット	RS-485
記録計	KR2000 ^{※1} /KR3000 ^{※1} /KR2S00/ KR3S00/AL4000/AH4000	○	○
	KL4000/KH4000/LE5000	×	○
スキャナ	SE3000 ^{※2}	×	○
ロガー	KE	×	○
調節計	DB1000/DB2000/KP1000/ KP2000/KP3000/DB600/DPG/ LT23A/LT35A/LT47A	×	○
サイリスタレギュレータ	JU/JW/JM	×	○
警報計	DI5000	×	○
ユニット	DU600	×	○

※1 計測データプロテクト仕様は読み込みのみ可能
※2 SE3000は読み込みのみ可能

●PLC

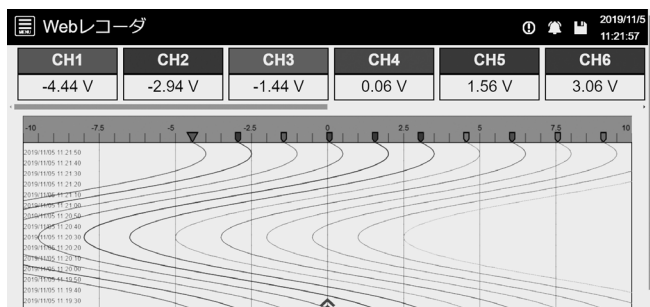
メーカー名	シリーズ名	イーサネット	RS-485
三菱電機	MELSEC-Q	○	○
	MELSEC iQ-R	○	×

■アクセサリ(別売)

※卓上形として使用する場合は以下のアクセサリをご使用ください
卓上スタンド(形式:RZ-SC001)
ACアダプタ(形式:RZ-SC002)
卓上スタンド+ACアダプタ(形式:RZ-SC003)

●リアルトレンド

現在の入力値・トレンドをアナログ記録計感覚で見られます。各チャンネルの値に従ってスケール板の位置にペンが表示されます。



●数値表示画面

「各チャンネルの現在の入力データ」を表示します。
「グループ設定」で登録した点数のデータを表示します。

CH1	CH2	CH3
-13.07 V	-11.57 V	-10.07 V

CH4	CH5	CH6
-8.57 V	-7.07 V	-5.57 V

	CH8	CH9
-4.07 V	-2.57 V	-1.07 V

●警報表示

発生したすべての警報をリスト表示します。発生日時・復旧日時(復旧した警報のみ)・チャンネル・警報の種類を表示します。

発生日時	復旧日時	チャンネル	種類
2020/3/10 16:27:31	2020/3/10 16:27:51	1	警報2 下限
2020/3/10 15:48:27	2020/3/10 15:51:51	1	警報1 下限
2020/3/10 15:48:27	2020/3/10 16:23:43	128	警報4 エラー
2020/3/9 18:59:58	2020/3/10 15:51:51	1	警報2 下限
2020/3/9 18:59:19	2020/3/10 16:28:25	128	警報2 下限
2020/3/9 18:59:12	2020/3/9 18:59:21	128	警報1 上限
2020/3/9 18:59:11	2020/3/9 18:59:24	1	警報1 下限

●内部メモリー

内部メモリーに記録されているファイルのリストを表示します。開始日時、終了日時、記録回数、記録周期、保存形式を表示します。

開始日時	終了日時	記録回数	記録周期(秒)	保存形式
2020/3/9 18:59:12	2020/3/9 18:59:24	13	1	バイナリ
2020/3/9 18:57:31	2020/3/9 18:57:43	13	1	バイナリ
2020/3/9 18:56:05	2020/3/9 18:56:14	10	1	バイナリ
2020/3/9 18:54:16	2020/3/9 18:54:18	3	1	バイナリ
2020/3/9 18:53:56	2020/3/9 18:54:15	20	1	バイナリ
2020/1/24 12:48:36	2020/1/24 12:49:04	29	1	バイナリ
2020/1/23 13:05:49	2020/1/23 13:06:41	53	1	バイナリ
2020/1/23 13:05:36	2020/1/23 13:06:38	4	1	バイナリ

●機器設定

本製品にイーサネット下位接続する機器の設定を行います。

No.	使用	機器名	IPアドレス	ポート番号	ユニットID	接続方式	保存
1	☐		192.168.0.1	502	255	正常	保存
2	☐		192.168.0.2	502	255	正常	保存
3	☐		192.168.0.3	502	255	正常	保存
4	☐		192.168.0.4	502	255	正常	保存
5	☐		192.168.0.5	502	255	正常	保存
6	☐		192.168.0.6	502	255	正常	保存
7	☐		192.168.0.7	502	255	正常	保存
8	☐		192.168.0.8	502	255	正常	保存
9	☐		192.168.0.9	502	255	正常	保存

●FTPクライアント設定

本製品のFTPクライアント設定ができます。

サーバアドレス:

ディレクトリ:

ログインユーザ名:

ログインパスワード:

PASVモード: ☐

自動転送: ☐

リトライモード: ☐

保存

●表示設定 (チャンネルパラメータ)

チャンネルごとの表示の種類や表示スケール、波形の色が設定できます。

チャンネル	表示スケール	下限	上限	色	表示範囲	単位
CH1	設定	0.00	10.00	青	[x]	単位
CH2	設定	0.00	10.00	緑	[x]	単位
CH3	設定	0.00	10.00	赤	[x]	単位
CH4	設定	0.00	10.00	黄	[x]	単位
CH5	設定	0.00	10.00	紫	[x]	単位
CH6	設定	0.00	10.00	黒	[x]	単位
CH7	設定	0.00	10.00	白	[x]	単位
CH8	設定	0.00	10.00	青	[x]	単位
CH9	設定	0.00	10.00	緑	[x]	単位
CH10	設定	0.00	10.00	赤	[x]	単位
CH11	設定	0.00	10.00	黄	[x]	単位
CH12	設定	0.00	10.00	紫	[x]	単位

●E-MAIL設定

E-MAIL設定機能を使用するための設定を行います。警報・時刻のイベントによりE-MAILを送信することができます。予め8件の転送先を指定し、イベント発生時に、この中から選んだアドレスへメール送信を行います。

転送アドレス1:

転送アドレス2:

転送アドレス3:

転送アドレス4:

転送アドレス5:

転送アドレス6:

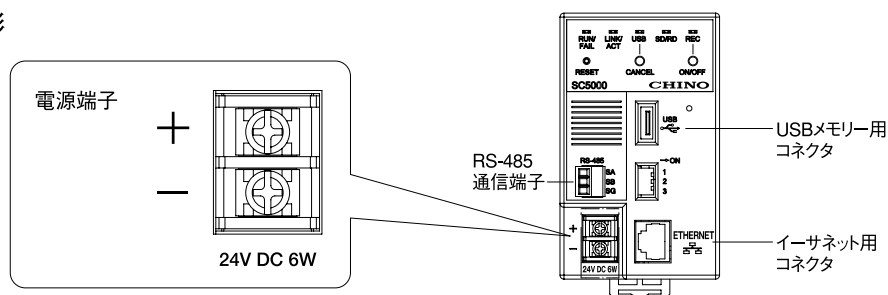
転送アドレス7:

転送アドレス8:

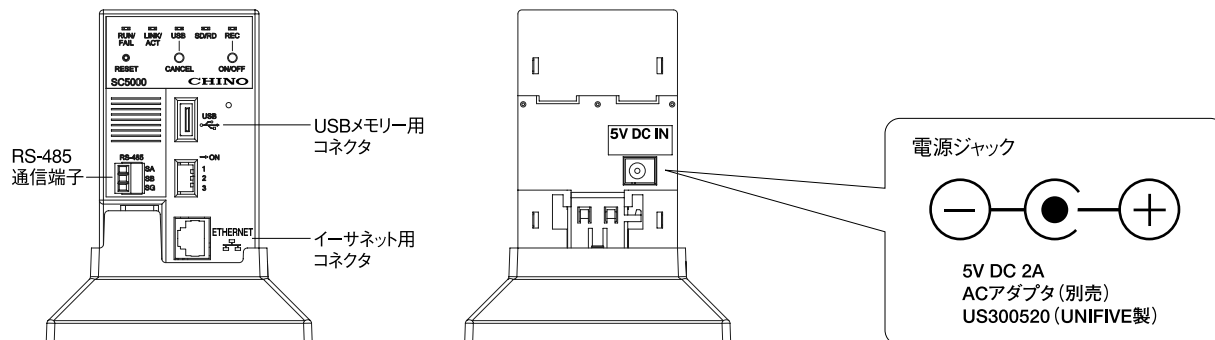
保存

■端子板図

●DINレール取付形

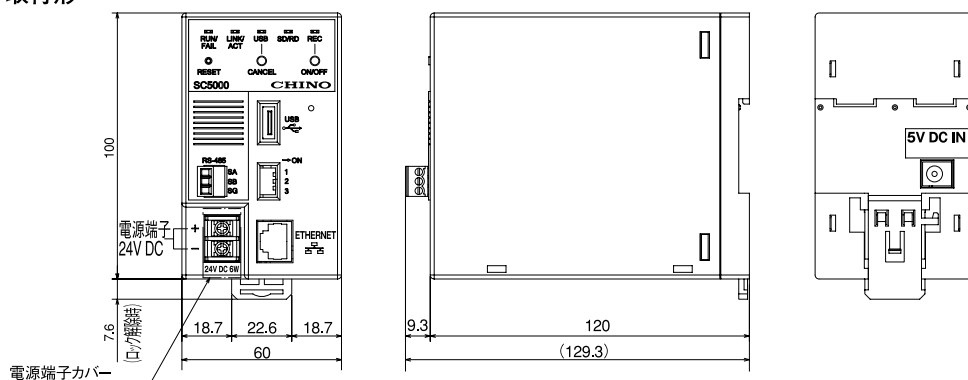


●卓上形

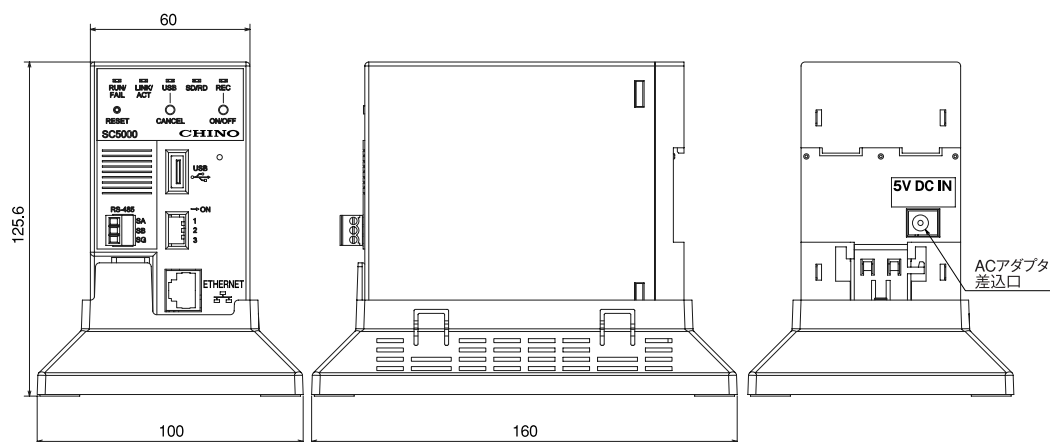


■外形寸法図

●DINレール取付形



●卓上形



株式会社 手
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03-3956-2111

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

営業所: 札幌 仙台 新潟 水戸 高崎 大宮 千葉 東京 立川 横浜 厚木 静岡 富山 名古屋 大阪 大津 姫路 岡山 広島 福岡 北九州

⚠ 安全に関するご注意

※記載製品は、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、正しくご使用下さい。

※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下さい。
※本PSシートの記載内容は2020年4月現在のものです。

PDF

PS-90-2