

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
- チャート紙のイメージをそのままPDFで保存しサーバやクラウドへFTP転送
- 自動設定機能や同期機能でチャート記録計との連携を強化



■形式

SC5□00-NNN

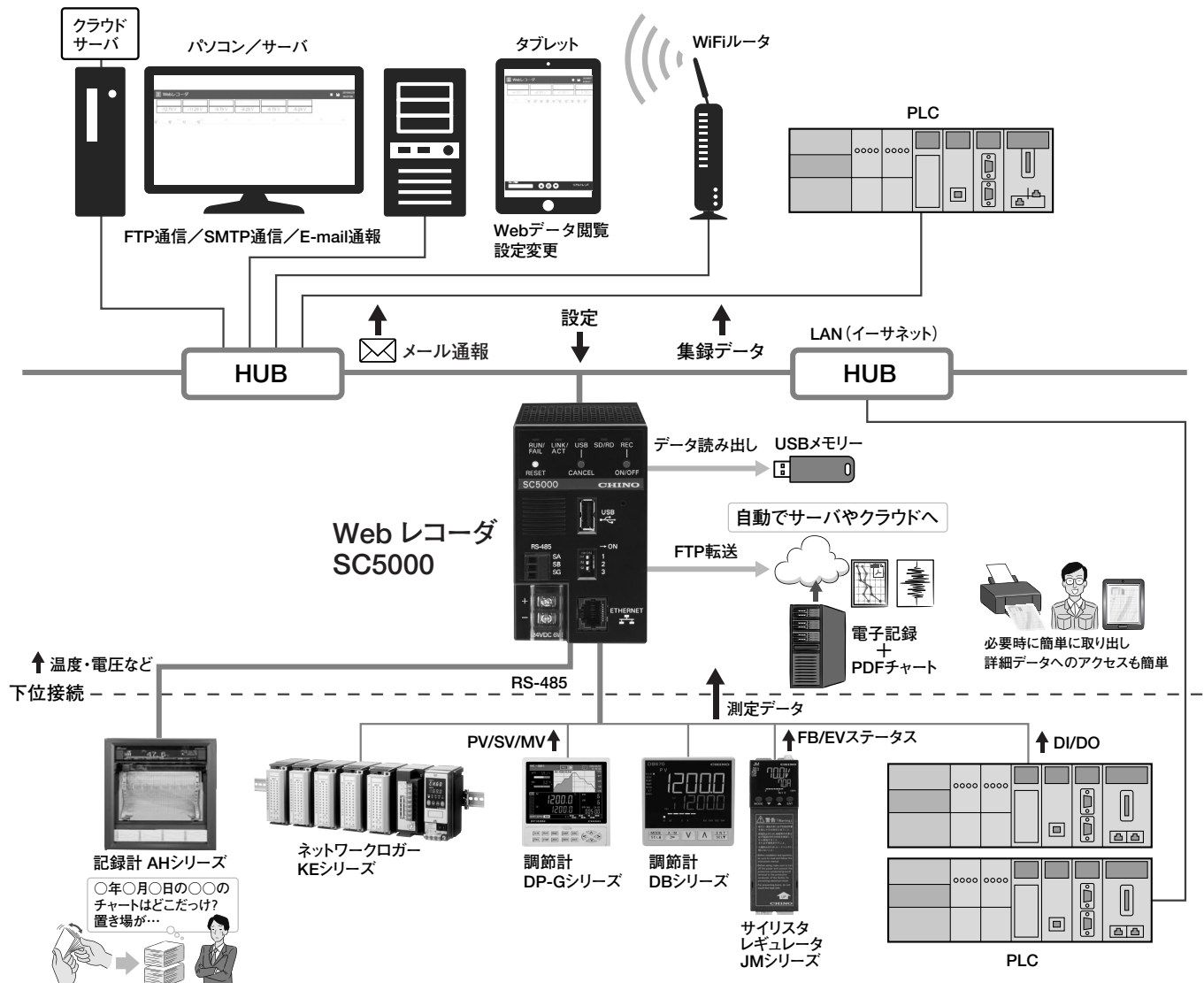
種類

0: 標準

D: PDFチャート仕様

■構成図

上位接続



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)
(ハギワラソリユーションズ製)

■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運転画面切り換え
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 19200/9600bps
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/ LE5000 ^{*3}	○	○
	KL4000/KH4000	×	○
スキャナ	SE3000 ^{*2}	×	○
ロガー	KE	×	○
調節計	DB1000/DB2000/KP1000/ KP2000/KP3000/DB600/DP-G/ 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 読み込みのみ可能
※3 イーサネット接続する場合はポート番号を11111に設定

●PLC

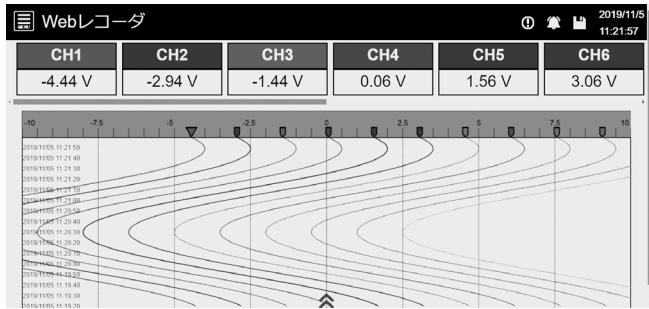
メーカー名	シリーズ名	イーサネット	RS-485
三菱電機	MELSEC-Q	○	○
	MELSEC iQ-R	○	×

■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。



●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	<input type="checkbox"/>		192.168.0.1	502	255	常時	保存
2	<input type="checkbox"/>		192.168.0.2	502	255	常時	保存
3	<input type="checkbox"/>		192.168.0.3	502	255	常時	保存
4	<input type="checkbox"/>		192.168.0.4	502	255	常時	保存
5	<input type="checkbox"/>		192.168.0.5	502	255	常時	保存
6	<input type="checkbox"/>		192.168.0.6	502	255	常時	保存
7	<input type="checkbox"/>		192.168.0.7	502	255	常時	保存
8	<input type="checkbox"/>		192.168.0.8	502	255	常時	保存
9	<input type="checkbox"/>		192.168.0.9	502	255	常時	保存

●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

●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:

パスモード:

自動転送:

リトライモード:

PDFの転送:

[保存]

●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

●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	表示設定	単位
CH1	標準	0.00	0.00	黒	[設定]	[単位]
CH2	標準	0.00	0.00	黒	[設定]	[単位]
CH3	標準	0.00	0.00	黒	[設定]	[単位]
CH4	標準	0.00	0.00	黒	[設定]	[単位]
CH5	標準	0.00	0.00	黒	[設定]	[単位]
CH6	標準	0.00	0.00	黒	[設定]	[単位]
CH7	標準	0.00	0.00	黒	[設定]	[単位]
CH8	標準	0.00	0.00	黒	[設定]	[単位]
CH9	標準	0.00	0.00	黒	[設定]	[単位]

●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(分)	保存形式
2020/10/13 13:30:50	2020/10/13 13:30:57	8	1	バイナリ
2020/10/13 13:30:50	2020/10/13 13:30:57	-	-	PDF
2020/10/12 11:35:21	2020/10/12 11:35:34	14	-	バイナリ
2020/10/12 11:35:21	2020/10/12 11:35:34	-	-	PDF
2020/10/12 11:34:22	2000/1/1 0:00:00	-	-	PDF
2020/10/12 11:34:22	2020/10/12 11:35:34	-	-	PDF
2020/10/12 11:33:57	2020/10/12 11:34:06	10	1	バイナリ
2020/10/12 11:33:57	2020/10/12 11:34:06	-	-	PDF

●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:

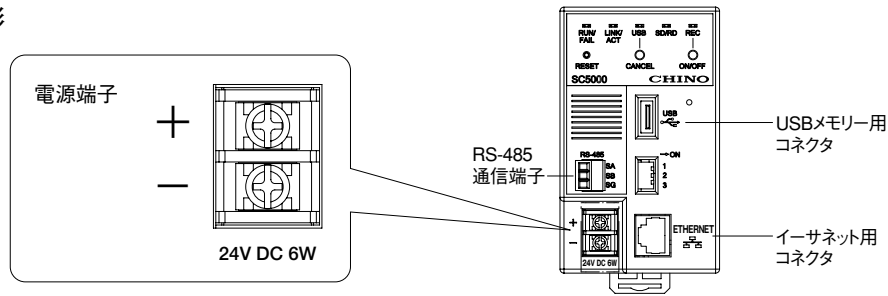
転送アドレス7:

転送アドレス8:

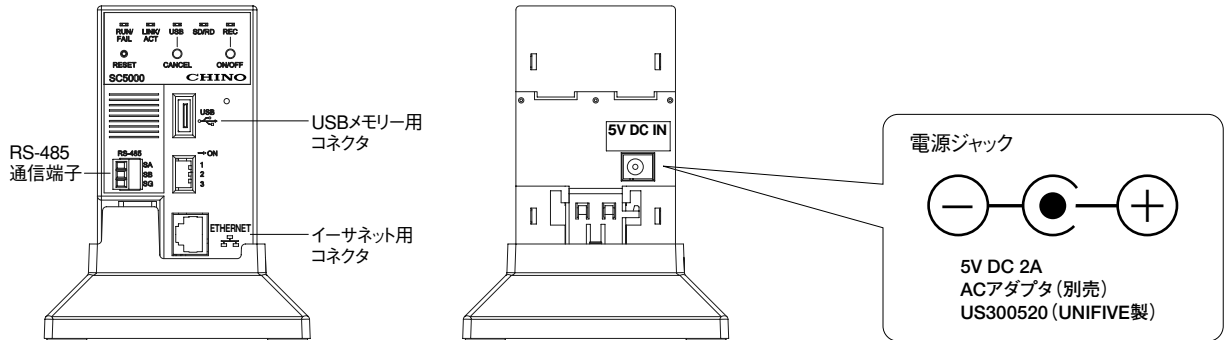
[保存]

■端子板図

●DINレール取付形

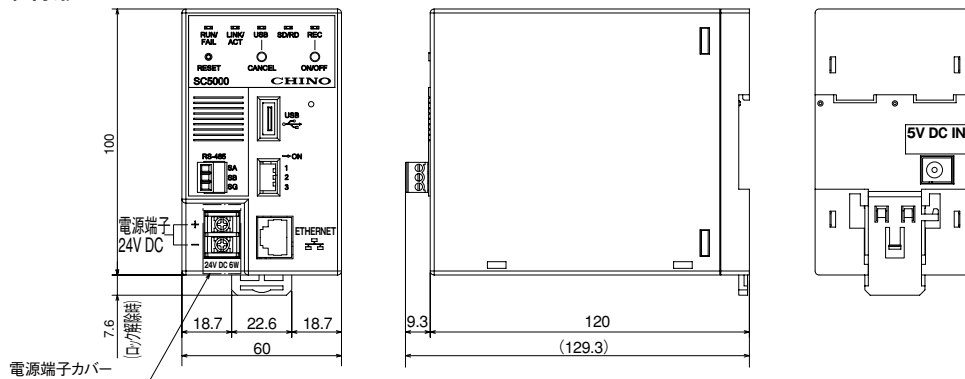


●卓上形

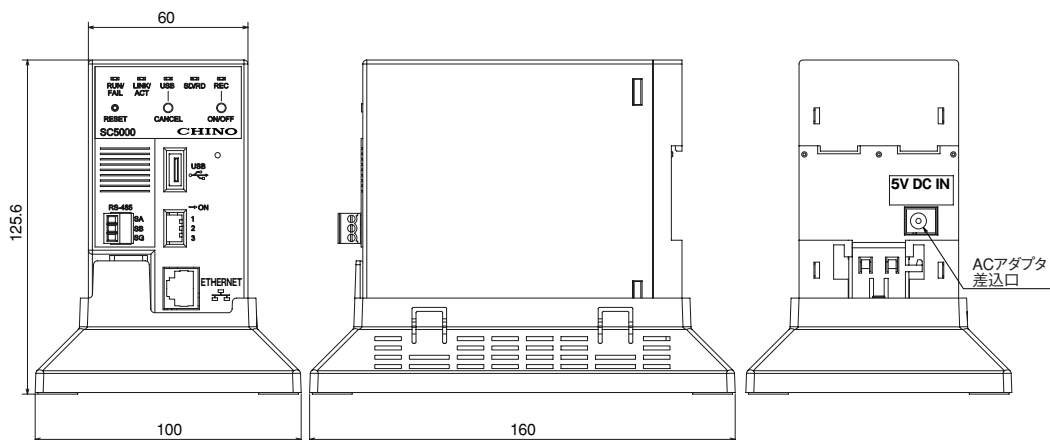


■外形寸法図

●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 千葉 名古屋 福岡
仙台 東京 大阪 北九州
新潟 立川 大津
水戸 神奈川 姫路
高崎 静岡 岡山
大宮 富山 広島

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12月現在のものです。

PDF

PS-90-3