SC1000シリーズ ネットワークコンバータ



ネットワークコンバータSC1000シリーズは、シリアル通信インターフェイスを持つModbusプロトコル搭載機器をフィールドバスに接続可能なプロトコル変換器です。

付属のアプリケーションソフト"ABC Config Tool"を用いて、 Modbus機器のパラメータを任意に選択し、マスタ機器への 送信/受信が可能です。

フィールドバス対応へのラインナップとして、DeviceNet (SC1001) とCC-Link (SC1008) をご用意しました。

●SC1001 DeviceNet

DeviceNetは完全なマルチベンダ接続を実現した、完成度の高い省配線、高い回線効率、高速応答の通信方式です。 SC1001はDeviceNetスレーブ機器となり、リモートI/O通信により、DeviceNetマスタ機器(主にPLC)と入出力を自動的に交換します。

●SC1008 CC-Link

CC-Linkは省配線、低コストで分散したシステムを構築するデータリンクシステムです。

SC1008は、CC-Linkのリモート局となり、マスタ局(主にPLC)と 入出力を自動的に交換します。

■形 式

SC100□ □ フィールドバス種別

1 : DeviceNet 8 : CC-Link

■特 長

●特別な通信構築は不要

付属のアプリケーションソフト"ABC Config Tool"により、手順に従って機器名称登録、アドレス、Read/Write、データ個数を設定するだけで初期設定は終了、上位との通信が可能になります。

●シリアル通信種別はソフト切換

RS-232C/RS-422A/RS-485全てに1機種で対応しています。 初期設定時に"ABC Config Tool"で選択できるので、通信環境 に応じて使い分けが可能となります。

●初期設定アップロード/ダウンロード可能

"ABC Config Tool"により設定した内容は、パソコンに保存が可能です。初期設定データはSC1000シリーズへ簡単にダウンロードできるため、複数台への同一設定の場合、工数を大幅に削減できます。またSC1000シリーズからの設定アップロードも可能で設定内容の確認も行えます。



■仕 様

基本機能:上位側(フィールドバス側)

下位側 (機器側)

それぞれの通信プロトコルで常時通信を行う

デ - タ 量:SC1001···IN 最大512バイト OUT 最大512バイト

(データ量はDevice Netマスタ機器により変わります)

SC1008·・・・最大896点(56ワード)

(データ量はCC-Linkマスタ局により変わります)

下 位 側 通信:シリアル通信…

(機 器 側) RS-232C/RS-422A/RS-485

プロトコル…Modbus-RTU 通信速度…57000~9600bps切換 ※通信速度は機器側最大速度に依存します。 接続台数…最大31台(RS-232Cは1台)

上位側通信: SC1001 (DeviceNet) ···

(フィールドバス側) 通信速度 500kbps、250kbps、125kbps切換

(500kbps/100m,250kbps/250m,125kbps/500m)

SC1008 (CC-Link) · · ·

通信速度 10Mbps、5Mbps、2.5Mbps、625kbps、156kbps切換 (10Mbps/100m~156kbps/1.2km)

※通信速度は距離に依存します。

表 示:各種ステータス表示(赤/緑2色LED6点)

SC1001 (Device Net) · · ·

 LED1…ネットワーク
 LED2…モジュール

 LED3…未使用
 LED4…未使用

 LED5…サブネット
 LED6…デバイス

SC1008 (CC-Link) · · ·

LED1…CRCエラー LED2…RD LED3…RUN LED4…SD LED5…サブネット LED6…デバイス

電 源 電 圧:24V DC 使用温度範囲:0~50℃

使用湿度範囲:20~80%RH(ただし結露しないこと)

消 費 電 カ:最大約3.3VA ケ ー ス:ABS樹脂 青色 取 付 方 法:DINレール取付 質 量:約150g

村 属 品:ABC Config Tool (CD1枚)

セットアップマニュアル (CD1枚) 初期設定用パソコン接続ケーブル (1本)

国際安全規格:CE:EN50081-2:1993 EN61000-6-2:1999

UL/c-UL:E214107

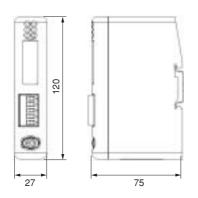
■下位通信接続機器

Modbus-RTU搭載機器

※DeviceNetおよびCC-Linkは機器への設定書き込みを常時行います。各機器は設定内容をEEPROMに格納してますが、EEPROMには書き換え寿命がありますので、ご注意下さい。

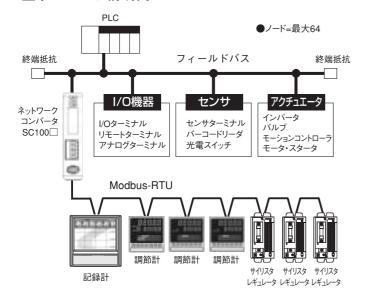


■外形寸法



単位:mm

■ネットワーク構成例



■内部切替スイッチ

●SC1001 DeviceNet

●通信速度

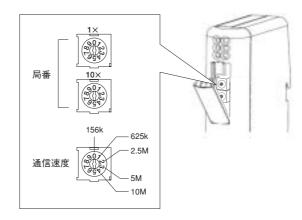
通信速度	SW1	SW2
125kbps	OFF	OFF
250kbps	OFF	ON
500kbps	ON	OFF
(予約)	ON	ON



●ノードアドレス

ノードアドレス	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
•••	•••	•••			•••	
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON

●SC1008 CC-Link



■DeviceNet側コネクタ

Pin	信号
1	V -
2	CAN L
3	Shield
4	CAN H
5	V i



■シリアル通信側コネクタ(DSUB9)

Pin	内 容	RS-232C	RS-422A	RS-485
1	+5V Output(50mA max)			
2	RS232 Rx	V		
3	RS232 Tx	V		
4	Not connected			
5	Ground	V	V	V
6	RS422 Rx+		V	
7	RS422 Rx-		V	
8	RS485+/RS422 Tx+		V	V
9	BS485-/BS422 Tx-		V	V



■CC-Link側コネクタ

Pin	信号
1	DA
2	DB
3	DG
4	SLD
5	FG



■電源コネクタ

	•
Pin	内 容
1	+24V DC
_	CND



※各コネクタは本器に付属されています。

※本PSシートに記載の会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

製造元:HMS INDUSTRIAL NETWORKS

株式会社チノー

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

PS-88-2

URL:	ht	tp:/	//w	ww.cl	hin	o.co.j	p/
営業所	:	札	幎	千	葉	富	山

				31	
札	幎	千	葉	富山	高 松
仙	台	東	京	名古屋	福岡
新	潟	$\dot{\nabla}$	Ш	大 津	北九州
水	戸	Ш	崎	大 阪	
前	橋	厚	木	岡山	
大	宮	静	畄	広島	

※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。

安全に関するご注意

※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2008年4月現在のものです。

名100 古紙配合率100% 再生紙を使用しています