

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

データ量：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）

消費電力：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

付属品：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に格納していますが、EEPROMには書き換え寿命がありますので、ご注意ください。

