

STC882101

- 自律分散処理方式でPCレスを実現、幅広い用途に対応
- コンパクトなサイズ(175(W)×140(D)×45(H)mm)に凝縮
- 高速CPUを搭載、制御処理をROM化しカスタマイズが可能
- 最大256台をデジチェーン接続、LAN接続モデルも用意
- デジタル入出力、アナログ入出力、シリアル通信を標準でサポート
- 上位PCとは各ユニットに接続可能、サブユニットをメインが制御
- 上位PCからは標準コマンドで各種信号処理を制御可能
- 防塵性の高い密閉金属ケースを採用、耐環境性を向上



(RCU本体画像)

主な仕様

■仕様概要

形式	STC882101
マイコン	Renesas製 H8S(22MHz)
電圧	DC9Vアダプター使用(AC100V供給必要) 50/60Hz
消費電流	1.0A以下
動作周囲温度	0~50℃ 湿度90%以下(但し結露なきこと。)
外形寸法	175(W)×140(D)×45(H)mm
重量	460g

■デジタル出力仕様

出力形式	フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力(負論理)
定格出力耐圧	最大 DC35V
定格出力電流	50mA Max(一点あたり)
出力信号の点数	8点(8点で1コモン)
応答時間	100μS以下
外部回路電源	DC+5~+24V(±15%)

■デジタル入力仕様

入力形式	フォトカプラ絶縁入力(負論理)
定格入力耐圧	最大 DC35V
定格入力電流	1~10mA(一点あたり)
入力信号の点数	8点(8点で1コモン)
応答時間	100μS以下
外部回路電源	DC+5~+24V(±15%)

■イーサネット回線仕様 (型式:STC882111のみ)

サポートプロトコル	TCP/IP, UDP/IP, ARP, Telnet, ICMP SNMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOTP HTTP, Auto IP
通信互換	Ethernet Version 2.0/IEEE 802.3
インターフェース	RJ45 (10BASE-T, 100BASE-TX)
セキュリティ	パスワードプロテクション 256-bit AES Rijndael encryption

■シリアル回線

伝送方式	RS-422 RS-485準拠
適用回線	全二重、半二重
通信方式	マルチドロップ方式
回線速度(bps)	1200~19200, 38400, 57600, 115200
接続台数	256 MAX
ケーブル長	1.2Km MAX

■シリアル回線

伝送方式	RS-232C準拠
プロトコル	ASYNC
適用回線	全二重、半二重
同期方式	調歩同期式
回線速度(bps)	1200~19200, 38400, 57600, 115200
信号方式	NRZ
キャラクタ長	7, 8ビット
パリティ	EVEN, ODD, NON
ストップビット	1ビット

STC882101シリーズに搭載されているRenesas製H8S/2633R(HD64F2633RF28)は、オリジナルアーキテクチャを採用したH8S/2600 CPUを核にして、システム構成に必要な周辺機能を集積したマイクロコンピュータ(MCU)です。H8S/2600 CPUは、内部32ビット構成で、16ビット×16本の汎用レジスタと高速動作を指向した簡潔で最適化された命令セットを備えており、16Mバイトのリニアなアドレス空間を扱うことができます。

システム構成に必要な機能としては、DMAコントローラ(DMAC)、データトランスファコントローラ(DTC)のバスマスタ、ROM、RAMのメモリ、16ビットタイマ/パルスユニット(TPU)、プログラマブルパルスジェネレータ(PPG)、8ビットタイマ、ウォッチドッグタイマ(WDT)、シリアルコミュニケーションインターフェース(SCI)、A/D変換器、D/A変換器、I/Oポートの周辺機能などを内蔵しています。また、高機能バスコントローラを内蔵し、DRAMなどの各種のメモリを高速かつ容易に接続できるデバイスとなっています。

ユニット間通信用デバイスには、リアテクノロジー社製LT1487(RS422/RS485仕様準拠)を採用しています。+5単電源、低消費電力のEIARS-485対応トランシーバ7~+12Vのバス・コモン・モード用12kΩの入ラインピーダンス、ショート回路保護などを内蔵した新設計の最新デバイスを実装しています。

カスタム対応

STC882101を使用したアプリケーション(カスタム)対応も可能です。最寄の販売窓口へご相談くださいますようお願いいたします。

- ・本仕様は、2009年2月現在のものです。仕様及び外観は予告なく変更する場合がありますので、ご了承願います。
- ・本製品は、日本国内での使用を前提にしております。国外での使用は考慮されていません。
- ・本製品はRoHS指令(欧州環境規制)に対応しております。

V1.00 2009年2月現在