

# インターフェイスユニット

STC1611US USB対応製品

STC1611RS RS232C対応製品



デジタル入出力（8点/16点）に加え最大4チャンネルのエンコーダ入力に対応  
高性能PICマイコン搭載のファームウェアカスタマイズユニット。

## 製品特徴

ドライバーのインストール作業が不要です。（但し、STC1611USは必要）  
USBまたはシリアル通信機能を有する機器と接続可能です。  
UNIX、LINUX、Windows2000/XP/VistaのOSにも対応しています。

デジタル入出力・シリアル通信機能のカスタマイズにより最適な  
システム構成が実現でき、ファームウェアの高機能・高速制御が可能です。

システム管理でのモニタリング、サンプリングが可能です。  
データの数値化、グラフ化などの収集処理を容易に行うことができます。

エンコーダ入力機能はインクリメンタル型（A相、B相）に対応しています。  
データの単位は1パルスとなっており接続エンコーダの仕様（長さ、角度）に  
合わせることで容易にシステムにあったデータ変換を行うことができます。

ファームウェアカスタマイズをご希望の方は弊社までご連絡ください。



## デジタル入・出力ユニット

STC1611シリーズ

### 形式

USB対応	デジタル入出力ユニット	・・・	STC1611US-R
USB対応	デジタル入出力ユニット	・・・	STC1611US-B
RS232C対応	デジタル入出力ユニット	・・・	STC1611RS

### 仕様概要

STC1611US



ライン精機(株)製 CT3:10R  
エンコーダ別途購入必要

形式	: STC1611US
電圧	: USB給電タイプ
消費電流	: 500mA Max
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	: 100(W) × 158(D) × 27(H)mm
重量	: 0.45kg

### 仕様概要

STC1611RS



ライン精機(株)製 CT3:10R  
エンコーダ別途購入必要

形式	: STC1611RS
電圧	: DCアダプター電源 住友製1.3A +9V (AC100V供給)
消費電流	: 700mA Max
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	: 100(W) × 158(D) × 27(H)mm
重量	: 0.46kg

### 前面

STC1611US



(1)

(1) USBコネクタ オムロン製 XM7B-0442

### 前面

STC1611RS



(1)

(2)

(1) RS-232C オムロン製 XM2A-0901準拠 (9P)  
(2) DC9V マル信無線電機(株) MJ-179P

STC1611シリーズは、エンコーダー入力4chとデジタル入力8点とデジタル出力16点のビット制御用に開発された製品です。

弊社のソフトカスタマイズを御利用頂きますと、本製品単体での制御が可能となり、PCを必要としない独立した制御ユニットとして、またシステムの構成要素として御利用頂く事が出来ます。また、入・出力のビット制御には、光アイソレーション(光絶縁)を採用していますので、信号レベルの違う機器制御は勿論、アイソレーションに優れたタイプとなっていますので安心して御利用頂くことが出来ます。

なお、アイソレーション側(入・出力二次側)の外部電源(+5~+24V)は、お客様でご用意頂きますようお願い致します。その他、静電ノイズやラインノイズなど弊社規定値を十分満たした製品となっています。

### エンコーダー入力部仕様

STC1611US/RS共通

入力チャンネル	: 1ch(最大4chまで拡張可)
対応エンコーダ	: インクリメンタル型 (90°位相差入力 A相、B相)
入力点数	: 2点(A相入力、B相入力) 1chあたり
入力形式	: フォトカプラ絶縁入力(負論理)
パルスカウント範囲	: ±999999
外部回路電源	: DC+5 ~ +24V(±15%)

### デジタル出力仕様

STC1611US/RS共通

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DC 35V
定格出力電流	: 10mA Max(一点あたり)
出力信号点数	: 16点(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

STC1611US/RS共通

入力形式	: フォトカプラ絶縁
定格入力耐圧	: 最大 DC35V
定格入力電流	: 10mA(一点あたり)
入力信号点数	: 8点
応答時間	: 100μs以下
外部回路電源	: DC+5 ~ +24V(±15%)

### 背面

STC1611US/RS共通



(1)

(1) IO-CONNECTOR 40ピン: ヒロセ製 HIF3BA-40PA-2.54DS(71)

仕様、デザインは予告なく変更することがあります。