

# RS-422⇔RS-485 変換 UNIT

## 型名:「SS-422・485I-2」 絶縁仕様

### RS-422 I/F 機器と RS-485 I/F 機器を接続

#### 機能概要

「SS-422・485I-2」は、RS-422 信号と RS-485 信号を相互に変換するユニットです。また、RS-485 (半二重) 機器と RS-422 (全二重) 機器の間に置き、機器間の通信を可能にするユニットです。RS-485 側コネクタには RS-485 機器を接続し、RS-422 側コネクタには RS-422 機器を接続します。

#### 特長

①RS-422 側と RS-485 側の信号をフォトカプラで絶縁し信頼性は格段に向上しています。②RS-485 側は、データ線を半二重で双方向に通信するバスライン構成になっています。③RS-485 側には、送信 1 台に対して受信 3 2 台までのマルチ通信が可能です。④RS-422 側の入出力データ線は、2 ライン双方向 (全二重) で通信する 2 ch 構成です。⑤RS-422 側には RS-422 機器 1 台接続可能です。また受信のみの場合は 10 台までのデータ垂れ流しによるマルチ通信が可能です。⑥RS-422 側、RS-485 側それぞれ最大 1.2 km の長距離通信が可能 (総延長距離) です。⑦DC5V [電圧区分 2] のジャックを装備し AC アダプターからの電源供給も可能です。 (AC アダプター別売) ⑧RS-422/485 全信号ラインにサージアブソーバを装備し外来の過電圧による破損防止対策を施してありますので、耐久性、対ノイズ性に優れています。⑨RS-422/485 側 Dsub コネクタ、RJ45 コネクタにフェライト内蔵型を使用し、対ノイズ性に優れています。⑩本体取り付け金具をオプションにて準備してあります。⑪RS-422 側、RS-485 側に 3 種類のコネクタ (①Dsub、②RJ-45、③端子台) を装備し如何なる作業環境でも結線作業が容易にできるように設計してあります。 (本体上面のシルク印刷にて結線状態を表示してあります。)

商品型番「SS-422・485I-2」 定価 ¥39,000



**「SS-422・485I-2」** ¥39,000 (税別)

#### SS-422・485I-2仕様

項目		RS-485側	RS-422側
絶縁部	通信部	フォトカプラ絶縁	
	電源部	絶縁型DC-DCコンバータ	
RS-485/ RS-422側 (絶縁型)	最大伝送速度	115.2Kbps (RS-232Cの最大転送速度の制約による。)	
	最大伝送距離	それぞれ1.2Km 総延長	
	入力抵抗	12KΩ以上	
	入力抵抗感度	-200mV ~ +50mV	
	出力	平衡型 負荷抵抗27Ωにて作動電圧1.5V以上	
	終端抵抗	120Ω DIPSWにて入/切可	
	※全信号ライン・サージアブソーバによる過電圧保護回路付 ※RJ45、Dsubコネクタは全品ノイズ減衰フェライト入り	接続コネクタ(CN-1、2)	Dsub9P (オス) インチネジ: 全PINフェライト入り
	接続コネクタ(CN-2、5)	RJ-45 (CATEGORY-5) 全PINフェライト入り	
	接続コネクタ(CN-3、6)	端子台 (8P) ML-700-NH-8P	端子台 (10P) ML-700-NH-10P
	送受信切替タイミング範囲	ロータリ-SWIにより切替える 110bps (131msec) ~ 115.2Kbps (128 μsec) または、外部信号により切替可	なし
	接続ユニット数	最大32台 (マルチドロップ方式)	1:1 最大1:10
入力電源電圧・消費電流		①AC100V~250V ②DC5V (SW電源タイプACアダプター ACIN100-240V) 別売 ③外部入力電源DC5V ①-②③電源SWにて切替 消費電流200mA以内	
外部機器供給電源		DC5V - 150mA (500mAタイプも準備あり)	
動作温度・湿度範囲		3~60℃, 30~80% (結露しないこと)	
保存温度・湿度範囲		-20~80℃, 5~85% (結露しないこと)	
外形寸法・重量		140(W)X102(D)X29(H) mm (突起物含まず) 450g	
付属品		①AC電源ケーブル	
オプション		①取付金具 (SSTK-03 L型2枚一組 定価 ¥1,000-) ②外部DC電源ケーブル (電圧区分2用プラグ付3m) ③RS485/422ケーブル (3m, 5m またはユーザー指定)	



システムサコム工業株式会社

System Sacom Indsutry corp.

〒130-0026 東京都墨田区両国 1-12-10 カネオカビル6F

TEL: 03-6659-9261 FAX: 03-6659-9264

URL <http://www.sacom.co.jp> e-mail [info@sacom.co.jp](mailto:info@sacom.co.jp)