

仕様書

品名 シリアル変換ボックス

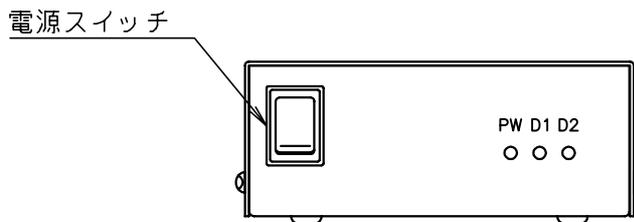
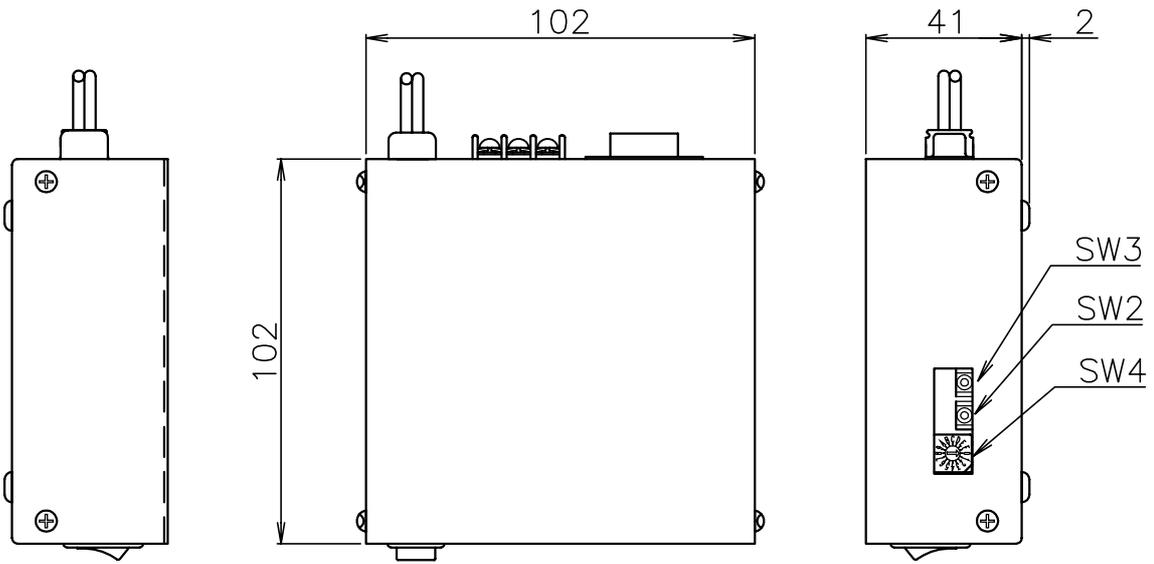
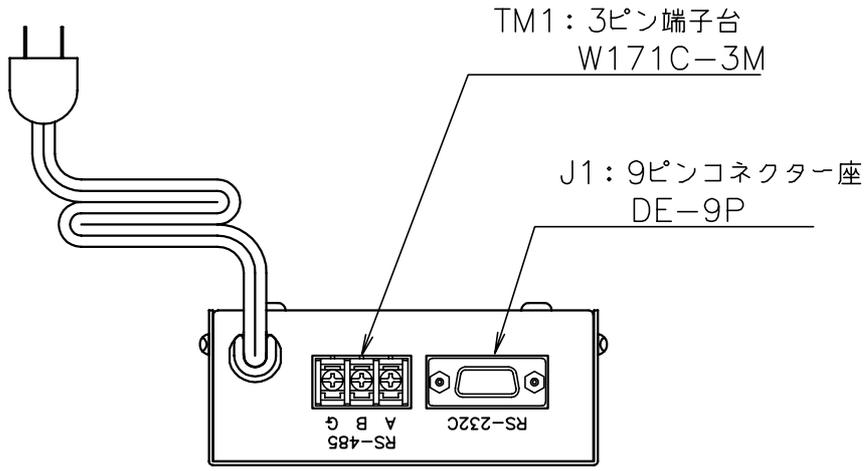
型式 PTC-RS03A 型

概要 本製品は、RS-232C RS-485 のシリアルコンバータです。
 本体側面のロータリースイッチにて3種類のモードが設定できます。
 中央電子株式会社殿製のネットワーク対応画像蓄積装置（ND-VW シリーズ）と弊社旋回台、屋内用...PTC-203、屋外用...PTC-107HU、PTC-103HU（PTC シリーズ）を組合わせて使用することができます。また、本体側面の押しボタンスイッチにて PTC シリーズのローカル操作も行えます。

構成 一式の構成は下記の通りとします。
 1) 変換ボックス本体
 2) 取扱説明書
 3) RS-232C クロスケーブル 2m (D サブ 9 ピン メス インチネジ)

仕様	1) 仕様条件	屋内一般（埃・粉塵・水滴が無いこと。）
	2) 使用温度範囲	0 ~ +45
	3) 使用湿度範囲	85%RH 以下 結露無きこと。
	4) 使用電源	AC100V ±10%
	5) 絶縁抵抗	50M 以上（但し、常温・常湿 DC500V メガーにて）
	6) 耐電圧	AC1000V 50Hz 1 分間印加して異常ないこととします。
	7) 外形	図 02A1074-5805 によります。
	8) RS-232C	D サブ 9 ピン オス（PC とは、クロスケーブル接続）
	9) RS-485	3 ピンターミナル（M3 ピス）
	10) 使用材質	鋼板
	11) 外観仕上げ	塗装（マンセル 5Y8/1 半ツヤ）
	12) 質量	約 0.5 kg
	13) 消費電流	約 20 mA（突入時は除く）
通信仕様	1) 通信方式	半二重
	2) 通信速度	9600 bps
	3) データ転送方式	調歩同期
	4) スタートビット	1 ビット
	5) データビット	8 ビット
	6) ストップビット	1 ビット
	7) パリティビット	なし

3					承認	設計	
2							図番
1							
	年月日	記事（初版	）	承認	設計		



0 SCALE FOR MICRO FILM 50

④	, ,				尺度	図法	名称 PTC-RS [] 型
③	, ,				1/2		シリアル変換ボックス 外形図
②	, ,				承認	設計	図番
①	, ,						
	年月日	記事(初版)	承認 設計			

設定項目 1) NDVW モード

ND-VW シリーズと PTC シリーズと組合わせて、使用する場合に
設定します。

ロータリースイッチ設定 : 0 ... PTC-107HU 対応
 " : 1 ... PTC-103HU 対応
 " : 2 ... PTC-203ST 対応
 " : 3 ... PTC-203HG 対応

2) 双方向モード : (ロータリースイッチ設定 : 4~7)

双方向通信での RS-232C RS-485 シリアルコンバータです。

RS-486 ラインは、常に受信状態になっています。RS-232C データを受信
した時は、RS-485 を自動的に送信状態に切換えて、データを RS-485 へ
送信します。ロータリースイッチで設定した時間、データを受信しなければ、
RS-485 ラインを受信状態に戻します。

ロータリースイッチ設定 : 4 ... RS-485 切換タイミング 1byte 幅が未受信
 " : 5 ... RS-485 切換タイミング 2byte 幅が未受信
 " : 6 ... RS-485 切換タイミング 3byte 幅が未受信
 " : 7 ... RS-485 切換タイミング 4byte 幅が未受信

3) テストモード : (ロータリースイッチ設定 : C~F)

PTC シリーズと組合わせてご使用頂く場合は、動作確認用として
押しボタンスイッチにて旋回台・レンズのローカル操作が可能です。

ロータリースイッチ設定 : C ... PAN RIGHT/LEFT
 " : D ... TILT UP/DOWN
 " : E ... ZOOM WIDE/TELE
 " : F ... FOCUS FAR/NEAR

< サージ対策について >

通信 IC に ESD 対策の部品を使用していますが、雷などのサージに対して保護回路が
ありませんので、別途購入されることを推奨します。

3					承認	設計	
2							図 番
1							
	年月日	記事(初版))	承認	設計		