

株式会社日本システムストラクト

仕様書 プロトコル変換機		検 認		照査	作成			
		試験仕様書 試験・検査成績書						
表 題	和名	プロトコル変換機 仕様書						
	英名	表意シンボル(英数字)						
		P	R	O	-	C	O	N
キーワード								
項目番号	項 目 名	頁	参照資料番号		備 考			
1 . 2 .	概要 機器構成	1 2						
プロセッサ名		容 量	プログラム言語	ステップ数	改定履歴			
		(KB)		(ステップ)	A B C D E F G H J K L M N P Q R S T U V W X Y Z			
工 事 番 号		工 事 件 名		ソフトウェア管理番号	ページ総数			
					8			

目次

1.	概要.....	1
2.	機器構成.....	2
2.1	既存仕様.....	2
2.2	プロトコル変換機を使用仕様の仕様.....	2
3.	制御可能処理.....	2
3.1	内部認識コマンド.....	2
3.1.1	電源処理.....	2
3.2	内部生成発行コマンド.....	2
3.2.1	入力切替.....	2
4.	内部状態表示.....	3
4.1	LED表示.....	3
5.	接続端子.....	4
5.1	背面接続.....	4
5.1.1	左より接続先名称.....	4
6.	内部設定.....	5
7.	システム仕様.....	6
7.1	電源.....	6
7.1.1	電源アダプター使用.....	6
7.1.2	通信コネクタ.....	6

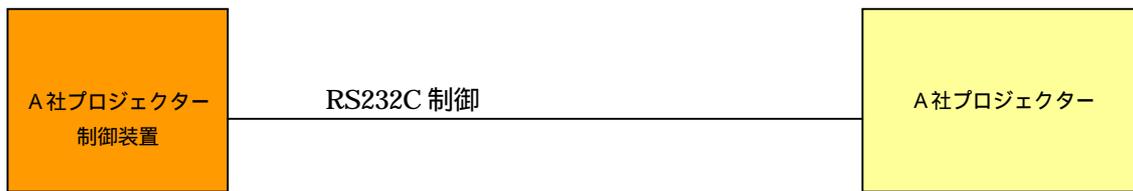
1. 概要

A社プロジェクターを制御するのに対し通信制御機器をそのまま使用し、他社のプロジェクターを制御可能にするプロトコル変換機関して記述する。

2. 機器構成

2.1 既存仕様

RS232Cにて、A社プロジェクターを制御しているシステム。



2.2 プロトコル変換機を使用する仕様

RS232Cにて、A社プロジェクターを制御しているシステム。



A社プロジェクター制御装置はそのままプロトコル変換機に接続する、A社プロジェクター制御装置からの制御コマンドを変換し他社のプロジェクターを制御する。

3. 制御可能処理

3.1 内部認識コマンド

3.1.1 電源処理

- ONコマンド
- OFFコマンド

3.2 内部生成発行コマンド

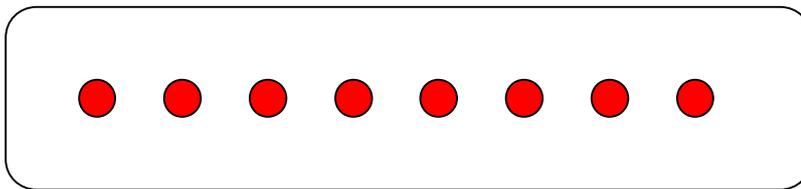
3.2.1 入力切替

- (1) 電源起動時に1度発行するコマンド
 - 入力1切り替え
 - 入力2切り替え
 - 入力3切り替え
- (2) 電源起動時に発行しない
 - 入力切替無し

4. 内部状態表示

4.1 LED表示

正面パネル



左より表示内容

- 1：CPU起動
- 2：プロジェクター電源コマンド発行
- 3：プロジェクターミュートコマンド発行
- 4：A社プロジェクター制御装置通信内部状態 1
- 5：A社プロジェクター制御装置通信内部状態 2
- 6：他社プロジェクター状態 1
- 7：他社プロジェクター状態 2
- 8：他社プロジェクターエラー発生

上記でA社プロジェクター制御装置通信内部状態 1・2 にて以下の状態を示す。

1・2

-  電源OFF状態
-  電源ON中
-  電源状態
-  電源OFF中(クーリング中)

上記でプロジェクター状態 1・2 にて以下の状態を示す。

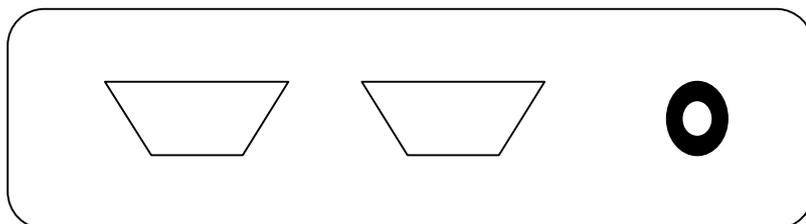
1・2

-  電源OFF状態
-  電源ON中
-  電源状態
-  電源OFF中(クーリング中)

5. 接続端子

5.1 背面接続

背面パネル



5.1.1 左より接続先名称

- 1 : A社プロジェクター制御装置
- 2 : 他社プロジェクター
- 3 : 電源アダプター

(1) 上記で接続するA社プロジェクター制御装置通信設定を示す。

通信スピード : 9600bps / 19200bps
注意: 2400bpsには、未対応

データ長 : 8ビット
パリティビット : 無し
ストップビット : 1ビット
フロー制御 : 無し

(2) 上記で接続する他社プロジェクター通信設定を示す。

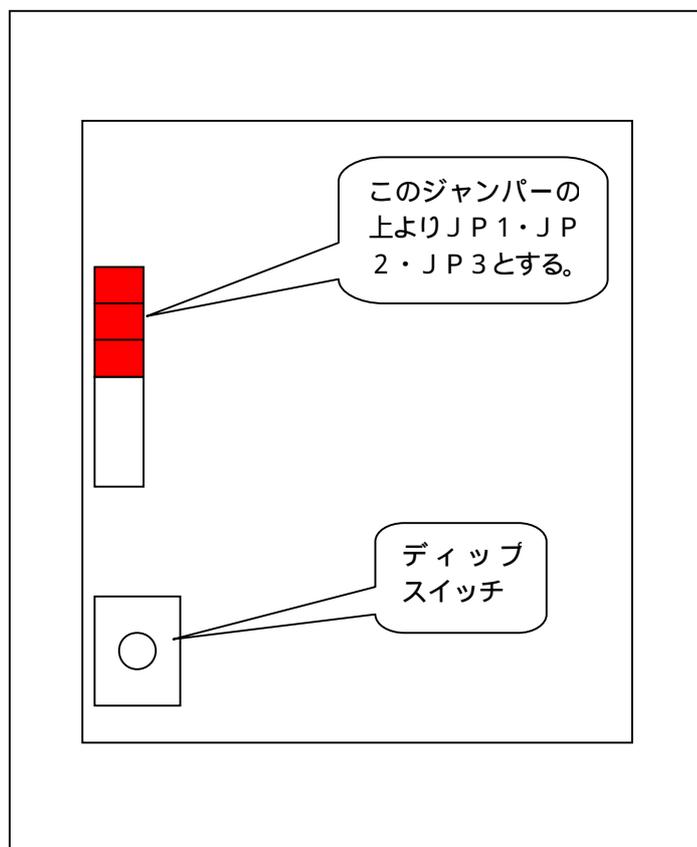
通信スピード : 9600bps / 19200bps

データ長 : 8ビット
パリティビット : 無し
ストップビット : 1ビット
フロー制御 : 無し

6. 内部設定

通信速度切り替えは、内部のジャンパーにて、設定を行います。

前面



JP1 : A社プロジェクター制御装置接続側 [オープン : 9600bps / ショート : 19200bps]

JP2 : 他社プロジェクター接続側 [オープン : 9600bps / ショート : 19200bps]

JP3 : 他社プロジェクターOFF状態時のポーリング設定

[オープン : ポーリング有り / ショート : ポーリング無し]

ディップスイッチ

0 : プロジェクターON時、入力切替を行わない

1 : プロジェクターON時、入力1に切り替えを行う

2 : プロジェクターON時、入力2に切り替えを行う

3 : プロジェクターON時、入力3に切り替えを行う

7. システム仕様

7.1 電源

7.1.1 電源アダプター使用

IN : AC 100
OUT : DC 12V 1A

7.1.2 通信コネクタ

(1) A社プロジェクター制御装置側

D s u b 9ピンのメス

通信スピード : 9600bps / 19200bps
データ長 : 8ビット
ストップビット : 1ビット
パリティビット : 無し
フロー制御 : 無し

ピンアサイン

1 : 未使用
2 : S D
3 : R D
4 : 未使用
5 : G N D
6 : 未使用
7 : 未使用
8 : 未使用
9 : 未使用

(2) 他社プロジェクター接続側

D s u b 9ピンのメス

通信スピード : 9600bps / 19200bps
データ長 : 8ビット
ストップビット : 1ビット
パリティビット : 無し
フロー制御 : 無し

ピンアサイン

1 : 未使用
2 : S D
3 : R D
4 : 6 と接続
5 : G N D
6 : 4 と接続
7 : 8 と接続
8 : 7 と接続
9 : 未使用