



インテリジェントデジタルスイッチャ

# ISW-7081#

リモート (Control Input) 操作通信仕様

—第1版—

梅沢技研株式会社

# 目次

## リモート (Control Input) 操作通信仕様

1. シリアル通信条件	2ページ
2. LANによる接続	2ページ
3. コマンド表	2ページ
4. 制限事項	3ページ
5. コマンド詳細	3ページ

# リモート(Control Input)操作通信仕様

## 1. シリアル通信条件

RS-232Cによるシリアル通信でリモート制御が可能です。

同期方式	調歩同期式(非同期)
ボーレート	9600 [bps]
データビット長	8 [bit]
ストップビット	1 [bit]
パリティ	なし

## 2. LANによる接続

TCP/IPプロトコルによるソケット通信でリモート制御が可能です。

通信方式 : TCP/IP  
IPアドレス : (デフォルト) 192.168.1.250  
ポート番号 : (デフォルト) 10001

## 3. コマンド表

項目	コマンド (ASCII)	補足	機能
(1)	PWONcr		POWERスイッチをONする
(2)	PWOFcr		POWERスイッチをOFFする
(3)	PJONcr		外部制御機器の電源をONする
(4)	PJOFcr		外部制御機器の電源をOFFする
(5)	OT1-mcr	m : '0' ~ '8'	映像、音声の入力チャンネルの切替え
(6)	VM1-ppcr	pp : '00' ~ '7F'	MAINの音量セット(128段階)
(7)	VL1-ppcr	pp : '00' ~ '7F'	LINEの音量セット(128段階)
(8)	OPx-ONcr	x : 1~3	OPTIONスイッチ1~3のON
(9)	OPx-OFCr	x : 1~3	OPTIONスイッチ1~3のOFF
(10)	STA?cr		動作状態要求
(11)	ST2?cr		拡張動作状態要求

※ ” cr” はHEX '0D' を表します。

# リモート(Control Input)操作通信仕様

## 4. 制限事項

- ・設定モード中は全てのコマンドが無効となります。  
    応答データ(ASCII) : NAKcr
- ・連続送信は応答データ受信後、少なくとも100ms以上間隔を開けて下さい。
- ・異常データ受信時は下記データが送信されます。  
    応答データ(ASCII) : NAKcr
- ・コマンド受信後の機能は本体の設定により異なります。

## 5. コマンド詳細

### (1) POWERスイッチのON

コマンド(ASCII)
PWONcr

応答データ	
正常応答時	異常応答時
ACKcr	NAKcr

- ・当コマンドを受信することにより、本体がスタンバイ中(POWERスイッチが消灯中)の場合、POWER ONとなります。
- ・ユーザー設定でPOWER ON時に影響する設定をした場合、POWER ON時の動作はユーザー設定で設定された動作が反映します。  
(POWERスイッチによる外部機器連動を有効にした場合は、POWER ONに連動して外部機器の電源をONします。)

### (2) POWERスイッチのOFF

コマンド(ASCII)
PWOFcr

応答データ	
正常応答時	異常応答時
ACKcr	NAKcr

- ・当コマンドを受信することにより、本体がPOWER ON中(POWERスイッチが点灯中)の場合、POWER OFFとなります。
- ・DISPLAYスイッチを押してしばらくの間(時間は外部機器により異なります)は、POWER OFF出来ません。その後に当コマンドを送信した場合、クーリング時間経過後、POWER OFFとなります。

## リモート(Control Input)操作通信仕様

### (3) 外部制御機器の電源をONする

コマンド(ASCII)
PJONcr

応答データ	
正常応答時	異常応答時
ACKcr	NAKcr

- ・POWER ON状態でDISPLAYスイッチがOFF(消灯)時に当コマンドを受信すると外部制御機器の電源をONし、DISPLAYスイッチが点灯します。
- ・ユーザー設定で外部接続制御を無しに設定した場合は外部機器への制御は行いません。

### (4) 外部制御機器の電源をOFFする

コマンド(ASCII)
PJOFcr

応答データ	
正常応答時	異常応答時
ACKcr	NAKcr

- ・DISPLAYスイッチがON(点灯)時に当コマンドを受信すると外部制御機器の電源をOFFし、DISPLAYスイッチが点滅しクーリング時間経過後消灯します。
- ・外部制御機器の電源をONしてからしばらくの間(時間は外部機器により異なります)は、OFF出来ません。
- ・ユーザー設定で外部接続制御を無しに設定した場合は外部機器への制御は行いません。

### (5) 映像、音声の入力チャンネルの切替

コマンド(ASCII)
OT1-mcr

m : '0' ~ '8'

0:OFF, 1: DIGITAL1, 2: DIGITAL2, 3: DIGITAL3, 4: DIGITAL4, 5:VGA/VIDEO1, 6:VGA/VIDEO2, 7:SDI1, 8:SDI2

応答データ	
正常応答時	異常応答時
ACKcr	NAKcr

- ・入力チャンネルの切替を行います。
- ・本体がPOWER ON時に制御可能です。
- ・ユーザー設定で外部接続制御を有りに設定した場合は、外部機器へ入力切替の制御を行います。
- ・(例) 映像、音声の入力をDIGITAL2にする : OT1-2cr  
映像、音声の入力をSDI2にする : OT1-8cr

## リモート(Control Input)操作通信仕様

### (6) MAIN音量を指定する

コマンド(ASCII)
VM1-ppcr

pp : '00' ~ '7F' (00 : MIN値 7F : MAX値 128段階)

応答データ	
正常応答時	異常応答時
ACKcr	NAKcr

- ・オーディオ音量を指定します。
- ・スタンバイ状態(POWERスイッチ消灯時)でも有効で、パワーON時の音量設定が「ラストメモリー」の時当コマンド受信後にPOWER ONした場合、当コマンドで受信した音量が反映されます。
- ・当コマンド受信後に本体、リモートユニットのボリュームを回した場合、音量はボリュームに追従します。
- ・音量値は16進の値をASCIIコードに変換して指定します。

(例) MAIN音量を63レベルにする : VM1-3Fcr

注) 本体の7セグLEDによる音量は32段階(0~31)で表示されます。

### (7) LINE音量を指定する

コマンド(ASCII)
VL1-ppcr

pp : '00' ~ '7F' (00 : MIN値 7F : MAX値 128段階)

応答データ	
正常応答時	異常応答時
ACKcr	NAKcr

- ・LINE音量を指定します。
- ・スタンバイ状態(POWERスイッチ消灯時)でも有効で、パワーON時の音量設定が「ラストメモリー」の時当コマンド受信後にPOWER ONした場合、当コマンドで受信した音量が反映されます。
- ・当コマンド受信後に本体、リモートユニットのボリュームを回した場合、音量はボリュームに追従します。
- ・音量値は16進の値をASCIIコードに変換して指定します。

(例) LINE音量を100レベルにする : VL1-64cr

注) 本体の7セグLEDによる音量は32段階(0~31)で表示されます。

## リモート(Control Input)操作通信仕様

### (8) オプションスイッチのON

コマンド(ASCII)
OPx-ONcr

x : 1~3 (OPTIONスイッチ番号を指定)

応答データ	
正常応答時	異常応答時
ACKcr	NAKcr

- ・指定したOPTIONスイッチをONします。
- ・当コマンドはスタンバイ時(POWERスイッチ消灯時)でも有効です。

### (9) OPTIONスイッチのOFF

コマンド(ASCII)
OPx-OFcr

x : 1~3 (OPTIONスイッチ番号を指定)

応答データ	
正常応答時	異常応答時
ACKcr	NAKcr

- ・指定したOPTIONスイッチをOFFします。
- ・当コマンドはスタンバイ時(POWERスイッチ消灯時)でも有効です。

# リモート(Control Input)操作通信仕様

## (10)動作状態要求

コマンド(ASCII)
STA?cr

- 動作状態を要求します。本体は当コマンドを受信後下記の応答ステータスを送信します。

応答データ (全データ長10byte)

NO.	データ詳細	データ長	出力値
1	電源状態	1	'0' : OFF '1' : ON
2	外部機器 電源状態	1	'0' : OFF '1' : ON '2' : クーリング中
3	入力映像、音声選択状態	1	'0' ~ '8'
4	MAIN音量	2	'00' ~ '7F'
5	LINE音量	2	'00' ~ '7F'
6	OPTION出力状態	2	'00' ~ '07'
7	データ終了	1	cr

補足説明：入力映像、音声選択状態のデータ

0:OFF, 1:DIGITAL1, 2: DIGITAL2, 3: DIGITAL3, 4: DIGITAL4, 5:VGA/VIDEO1, 6:VGA/VIDEO2, 7:SDI1, 8:SDI2

補足説明：OPTION出力状態のデータ

<OPTION1, 2, 3の出力状態を表します>

OPTION1, 2, 3がOFF時 : '00'  
 OPTION1のみONの時 : '01'  
 OPTION2のみONの時 : '02'  
 OPTION3のみONの時 : '04'  
 OPTION1, 2がONの時 : '03'  
 OPTION1, 3がONの時 : '05'  
 OPTION2, 3がONの時 : '06'  
 OPTION1, 2, 3がONの時 : '07'



# リモート(Control Input)操作通信仕様

## (11) 拡張動作状態要求

コマンド(ASCII)
ST2?cr

- 動作状態を要求します。本体は当コマンドを受信後下記の応答ステータスを送信します。

応答データ (全データ長10byte)

NO.	データ詳細	データ長	出力値
1	電源状態	1	'0' : OFF (スタンバイ) '1' : 電源起動中 '2' : 電源ON '3' : 電源終了中
2	外部機器 電源状態	1	'0' : OFF '1' : 起動中 '2' : 起動直後の切替えウェイト中 '3' : OFF禁止間ウェイト中 '4' : ON '5' : クーリング中
3	入力映像、音声選択状態	1	'0' ~ '8'
4	MAIN音量	2	'00' ~ '7F'
5	LINE音量	2	'00' ~ '7F'
6	OPTION出力状態	2	'00' ~ '07'
7	データ終了	1	cr

補足説明：

- 電源状態

'1' : 電源起動中は、電源OFFコマンドは無効です。

'3' : 電源終了中は、電源ONコマンドは無効です。

- 外部機器 電源状態

外部機器の電源ONコマンドは、'0' : OFFのときのみ有効です。

外部機器の電源OFFコマンドは、'4' : ONのときのみ有効です。

- 入力映像、音声選択状態のデータ

0:OFF, 1:DIGITAL1, 2: DIGITAL2, 3: DIGITAL3, 4: DIGITAL4, 5:VGA/VIDEO1, 6:VGA/VIDEO2, 7:SDI1, 8:SDI2

- OPTION出力状態のデータ

<OPTION1, 2, 3の出力状態を表します>

OPTION1, 2, 3がOFF時 : '00'

OPTION1のみONの時 : '01'

OPTION2のみONの時 : '02'

OPTION3のみONの時 : '04'

OPTION1, 2がONの時 : '03'

OPTION1, 3がONの時 : '05'

OPTION2, 3がONの時 : '06'

OPTION1, 2, 3がONの時 : '07'