

MCI-PSBa

Controller Interface

取扱説明書

改定履歴

| | 発行日 | バージョン | 内容 |
|---|-----------|-------|----|
| 1 | 2017年 11月 | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |

対応プロトコル

- ・SONY VTR プロトコル

1. はじめに

“MCI-PSBa“をお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。

本製品を正しくご使用して頂くために、この取扱説明書をお読みください。

また、本書はお読みになった後も大切に保管して下さい。

2. 開梱および確認

本製品は、以下の構成表に示す品物が入っています。

すべての品物が揃っているかご確認下さい。

構成表

| 品名 | 数量 | 備考 |
|----------|----|----|
| MCI-PSBa | 1 | |
| 専用ACアダプタ | 1 | |
| 保証書 | 1 | |
| 取扱説明書 | 1 | |

3. 安全に関する注意

安全にご使用いただくために、注意・警告事項を必ずお守りください。



危険

- 万一、異常な発熱、発煙、異臭がするなど、異常状態のまま使用すると火災や感電の原因になります。
ACアダプタをコンセントから抜きサポートにご連絡下さい。



警告

- 付属のACアダプタ以外で使用しないで下さい。
火災の原因になります。
- コード類は正しく配置して下さい。
AC アダプタや接続ケーブルは、足にひっかけると本体の落下やケーブルを傷め、火災や感電の原因になります。
- 濡れた手で電源プラグを触らないで下さい。
感電の恐れがあります。
- 水のある場所に設置しないで下さい。
濡れると、火災や感電の原因となることがあります。
- 内部に異物を入れないで下さい。
異物が入ると、火災や感電の原因となることがあります。



注意

- AC アダプタを抜くときには、ケーブルを引っ張らないで下さい。
ケーブルが傷つき、火災や感電の原因になることがあります。
- 外装を外さない、改造しない
外装を外したり、改造したりすると、感電の原因となることがあります。

4. 概要

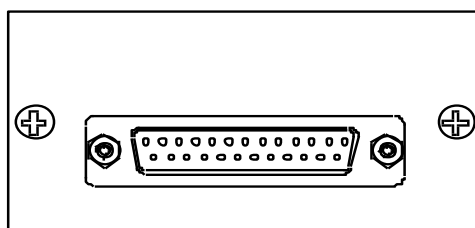
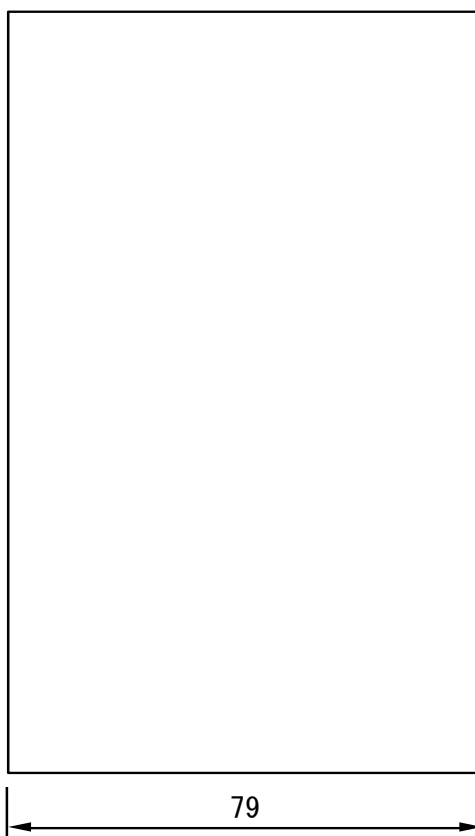
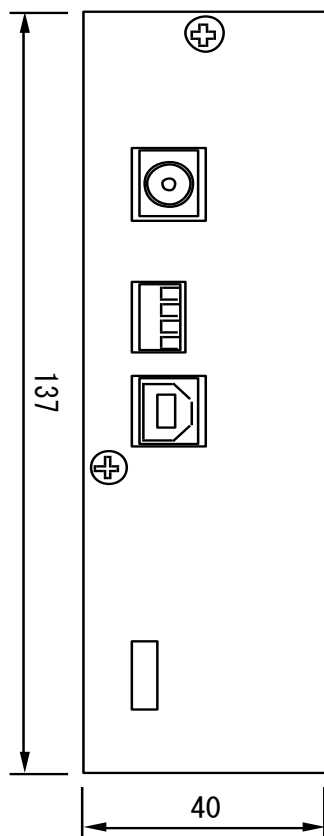
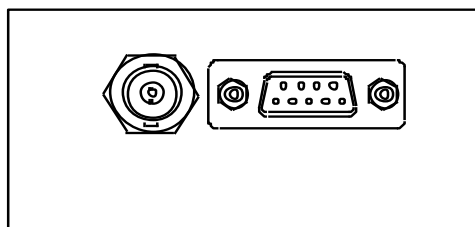
本装置は、パラレル入力をシリアルコマンドに変換する装置です。

5. 特徴

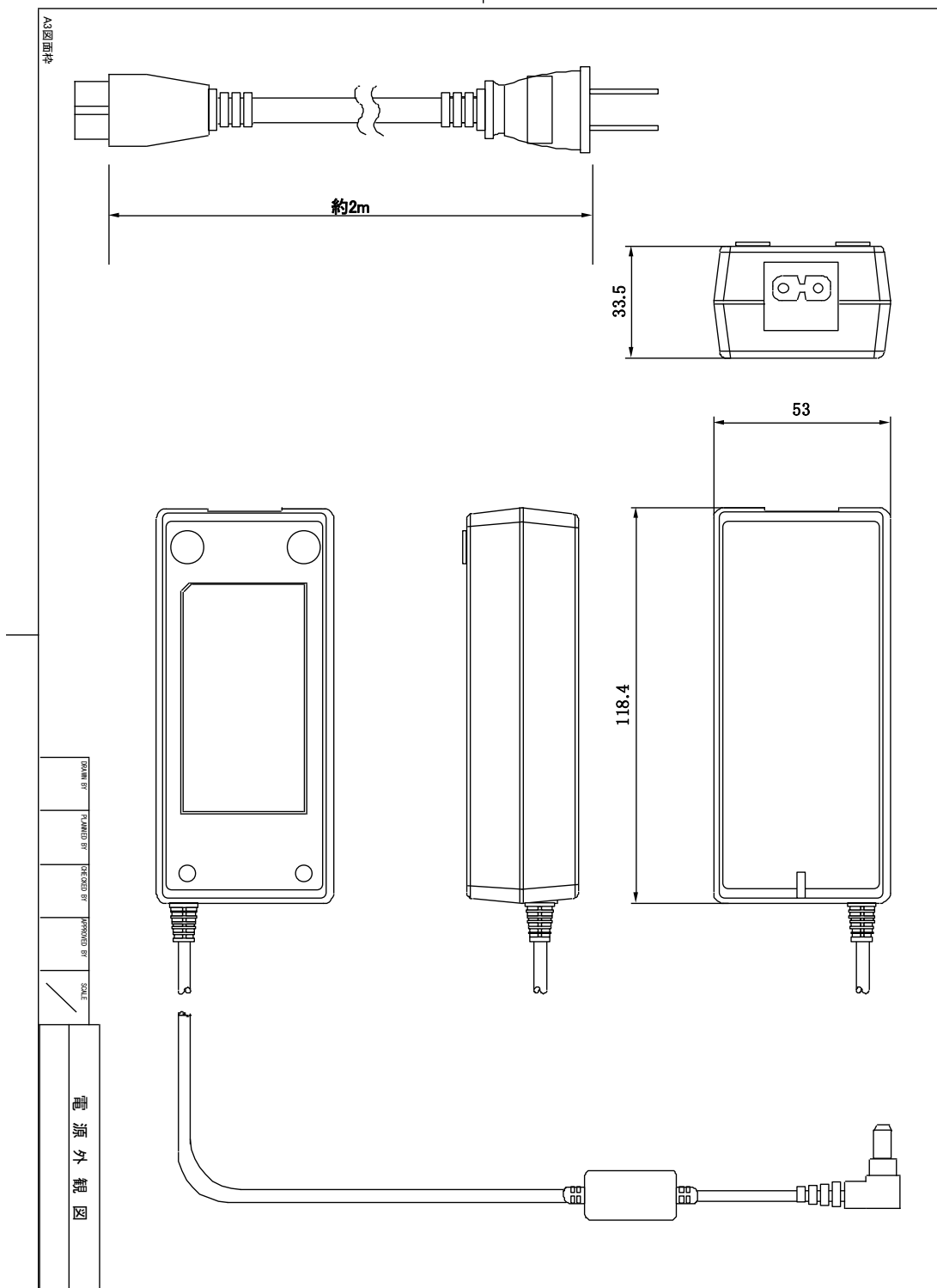
- ・パラレル入力はDsub25Pinを使用し8個の入力と出力を装備しました。
- ・PLAY/STOP/FF/REWIND/REC/PREV/NEXT/TOP コマンドをサポートしています。
- ・REF 信号に同期したシリアルコマンドの送信が可能です。
- ・REF の入力は 2 値シンクと3値シンクに対応しています。

6. 外観

<MCI-PSB 本体>



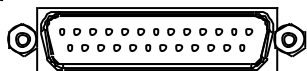
<付属ACアダプタ>



MUSASHI

7. 各部の名称

① GPI (Dsub9F 座コネクタ)



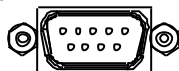
入出力8Bitの平行コネクタです。
SWやLEDを接続してご使用下さい。

② REF (BNCコネクタ)



システムに合わせて、同期信号を入力して下さい。
同期信号は、2値シンクと3値シンクに対応しています。
※同期信号を入力しなくても内部同期で動作します。

③ CONT (Dsub9F 座コネクタ)



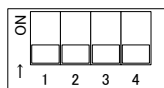
RS-422 制御コネクタです。
VTR及びディスクレコーダーと接続します。

④ DC IN

DC電源を接続します。
※専用ACアダプタをご使用下さい。

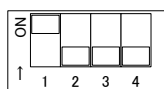
⑤ DIP SW

設定1、設定2の機能切替が可能です。



設定1

ALL OFF で設定1となります。



設定2

1のみ ON で設定2となります。

※設定時は電源を OFF して下さい。

8. コネクタ詳細

【コネクタ仕様】

| 項目 | 仕様 |
|-------------------|--|
| RS-422 (Dsub9Pin) | 1系統 |
| GPI (Dsub25Pin) | 入出力8系統の動作を設定する事が可能 |
| REF | BNC コネクタ 同期信号入力です。 NTSC/PAL 信号の 2 値 SYNC/3 値 SYNC に対応しています。 |

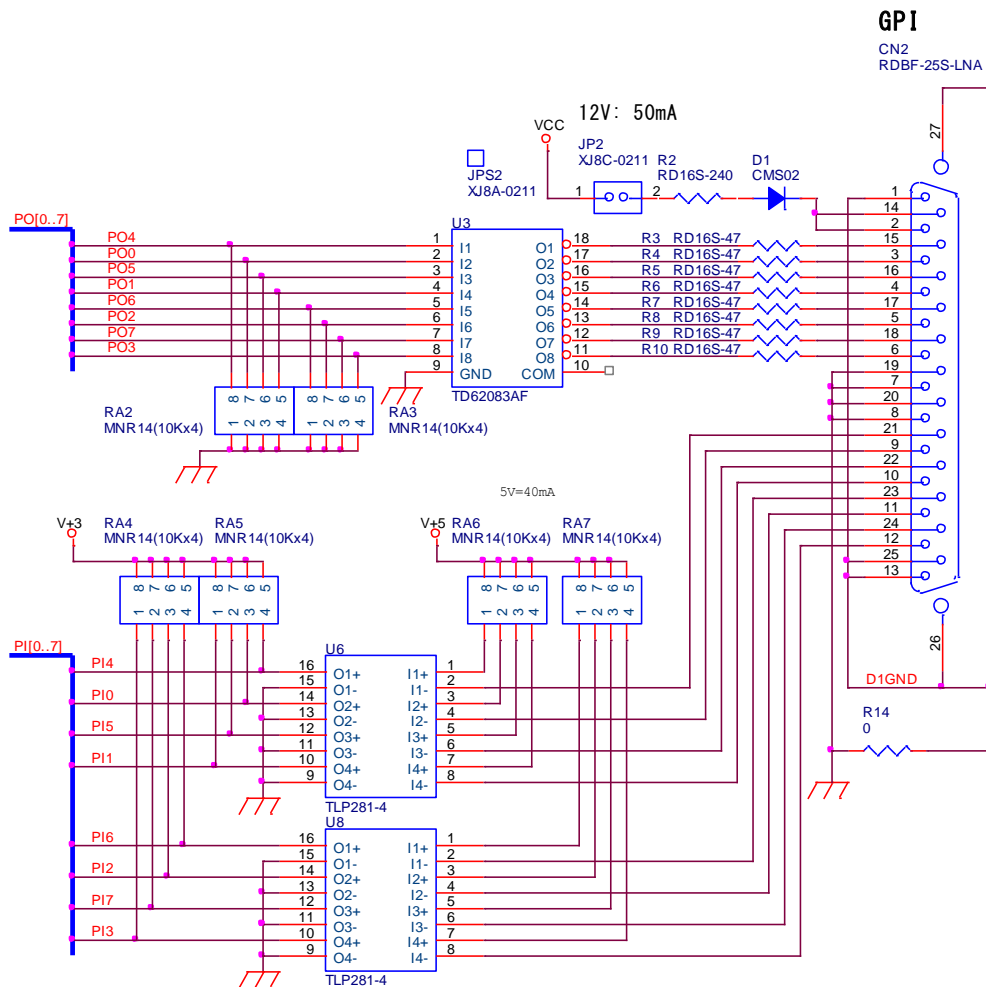
【GPI コネクタ電氣的仕様】

GPI入出力の回路図です。システムに合わせてご確認下さい。

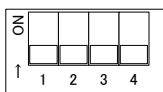
INO~7フォトカプラー入力

OUTO~7 ...オープンコレクタ出力 になります。

<詳細回路>



【設定 1】



PLAY/STOP/REC/NEXT/STOP+NEXT/PREV/STOP+PREV/TOP

入力8Bit・出力8Bit があり、VTR シリアルコマンドを出力する事が可能です。

| GPIコネクタ (Dsub 25pin メス座) | | |
|--------------------------|------|--------------------------|
| Pin | 属性 | 機能詳細 |
| 1 | NC | |
| 2 | +12V | |
| 3 | OUT1 | PREV 状態の時に ON になります。 |
| 4 | OUT3 | STOP 状態の時に ON になります。 |
| 5 | OUT5 | REC 状態の時に ON になります。 |
| 6 | OUT7 | TOP 状態の時に ON になります。 |
| 7 | GND | |
| 8 | GND | |
| 9 | IN1 | PREV コマンドが送信されます。 |
| 10 | IN3 | STOP コマンドが送信されます。 |
| 11 | IN5 | REC コマンドが送信されます。 |
| 12 | IN7 | TOP コマンドが送信されます。 |
| 13 | GND | |
| 14 | +12V | |
| 15 | OUT0 | NEXT 状態の時に ON になります。 |
| 16 | OUT2 | NEXT 状態の時に ON になります。 |
| 17 | OUT4 | PLAY 状態の時に ON になります。 |
| 18 | OUT6 | PREV 状態の時に ON になります。 |
| 19 | GND | |
| 20 | GND | |
| 21 | IN0 | STOP + NEXT コマンドが送信されます。 |
| 22 | IN2 | NEXT コマンドが送信されます。 |
| 23 | IN4 | PLAY コマンドが送信されます。 |
| 24 | IN6 | STOP + PREV コマンドが送信されます。 |
| 25 | GND | |

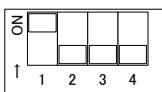
※ +12V 出力は最大、50mA です。2. 14Pin は共通化されています。

※ IN は SW 等接続可能です。

※ OUT は LED が接続可能です。

※ GND は内部では共通化されています。

【設定 2】



PLAY/STOP/REC/FF/REW/ STOP+NEXT/ STOP+PREV/TOP

入力8Bit・出力8Bit があり、VTR シリアルコマンドを出力する事が可能です。

| GPIコネクタ (Dsub 25pin メス座) | | |
|--------------------------|------|--|
| Pin | 属性 | 機能詳細 |
| 1 | NC | |
| 2 | +12V | |
| 3 | OUT1 | REV 状態の時に ON になります。 |
| 4 | OUT3 | STOP 状態の時に ON になります。 |
| 5 | OUT5 | REC 状態の時に ON になります。 |
| 6 | OUT7 | TOP 状態の時に ON になります。 |
| 7 | GND | |
| 8 | GND | |
| 9 | IN1 | REV コマンドが送信されます。 ※REV は押す毎に x2,x10,x50 が切替わります。 |
| 10 | IN3 | STOP コマンドが送信されます。 |
| 11 | IN5 | REC コマンドが送信されます。 |
| 12 | IN7 | TOP コマンドが送信されます。 |
| 13 | GND | |
| 14 | +12V | |
| 15 | OUT0 | NEXT 状態の時に ON になります。 |
| 16 | OUT2 | FF 状態の時に ON になります。 |
| 17 | OUT4 | PLAY 状態の時に ON になります。 |
| 18 | OUT6 | PREV 状態の時に ON になります。 |
| 19 | GND | |
| 20 | GND | |
| 21 | IN0 | STOP + NEXT コマンドが送信されます。 |
| 22 | IN2 | FF コマンドが送信されます。 ※FF は押す毎に x2,x10,x50 が切替わります。 |
| 23 | IN4 | PLAY コマンドが送信されます。 |
| 24 | IN6 | STOP + PREV コマンドが送信されます。 |
| 25 | GND | |

※ +12V 出力は最大、50mA です。2. 14Pin は共通化されています。

※ IN は SW 等接続可能です。

※ OUT は LED が接続可能です。

※ GND は内部では共通化されています。

【動作概要】

1) STOP + NEXT 動作

現在再生中のクリップを停止して
次のクリップにジャンプし、先頭フレームの画像を表示します。

2) STOP + PREV 動作

現在再生中のクリップを停止して先頭フレームの画像を表示します。
再度押すと前のクリップの先頭フレームの画像を表示します。

3) TOP 動作

XDS コンパネの SHIFT+PREV(プリビウス)ボタンと同様の動作です。
先頭クリップの先頭フレームの画像を表示します。

4) PREV 動作

XDS コンパネの PREV(プリビウス)ボタンと同様の動作です。
現在のクリップの先頭フレームの画像を表示します。
クリップの先頭フレームを表示している時は、1つ前のクリップの先頭にジャンプします。

5) NEXT コマンド動作

XDS コンパネの NEXT ボタンと同様の動作です。
次のクリップにジャンプし、先頭フレームの画像を表示します。
※クリップ再生中に NEXT を行うと、次のクリップの先頭から再生します。

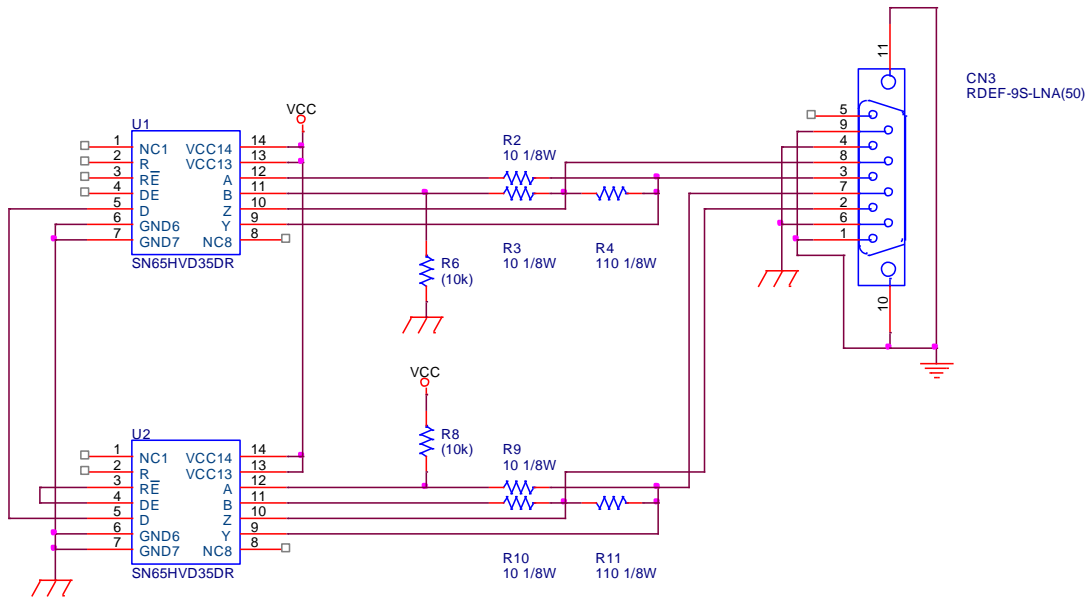
6) PREV・NEXT・TOP ステータス動作

周期的に STATUS の監視を行い NEXT/PREV/TOP 状態の時に ON になります。
※XDS のコンパネと同様に一瞬点灯する感じです。

【RS422 コネクタ電氣的仕様】

RS422 ドライバー部の回路図です。

※回路上は CONTROLLER と DEVICE 対応ですが、CONTROLLER のみで使用可能です。



D-SUB 9PIN メス座(ミリネジ)

| | 名称 | 動作 |
|---|-----------------|------------------|
| 1 | FG | フレーム GND |
| 2 | REM RX- | RS-422信号レベル(平衡-) |
| 3 | REM TX+ | RS-422信号レベル(平衡+) |
| 4 | RECEIVE COMMON | 受信信号 GND |
| 5 | N.C | |
| 6 | TRANSMIT COMMON | 送信信号 GND |
| 7 | REM RX+ | RS-422信号レベル(平衡+) |
| 8 | REM TX- | RS-422信号レベル(平衡-) |
| 9 | FG | フレーム GND |

9. 一般仕様

【一般仕様】

| 項目 | 仕様 |
|--------|--------------------------------|
| 寸法 | 134 x 40 x 79mm |
| 質量 | 約 1Kg |
| 消費電力 | 約 4W |
| 電源 | ACアダプタ使用 100-240V 1.1A 50-60Hz |
| 動作温・湿度 | 0°C~40°C 10%~85%RH 但し結露なきこと |
| 保存温・湿度 | -10°C~60°C 10%~95%RH 但し結露なきこと |
| Rohs対応 | Rohs 対応部品を使用して製造しています |
| | |

10. 通信仕様

【通信信号】

- ・EIA RS-422A 準拠
- ・全二重通信チャンネル
- ・回線速度 : 38.400 Kbps
- ・ビット構成

START BIT + 8 DATA BITS + ODD PARITY BIT + STOP BIT

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|-------------|
| START BIT | D0 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | ODD PARITY | STOP BIT |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|-------------|

・コマンド ブロック フォーマット

通信は下記のフォーマットで行っています。

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|--------|--------|--------|-----------|---------|--------------|
| CMD-1 | DATA COUNT | CMD-2 | DATA-1 | DATA-2 | | DATA-15 | CHECK SUM |
| MDS 1 BYTE | LSD | 1 BYTE | | | 0~15 BYTE | | 1 BYTE |

【対応プロトコル】

- ・SONY VTR プロトコル : 通常のVTRを制御するプロトコルです。

ご相談・ご質問及び、修理に関しましては、下記までお問い合わせ下さい。

武蔵株式会社

TEL 03-5982-4391 FAX 03-5982-4784

東京都新宿区下落合 3-21-1 NK フジビル 3F 〒161-0033

営業時間 9:00～18:00 月曜～金曜(休祝日を除く)

URL: <http://www.musashi-kk.co.jp/>
