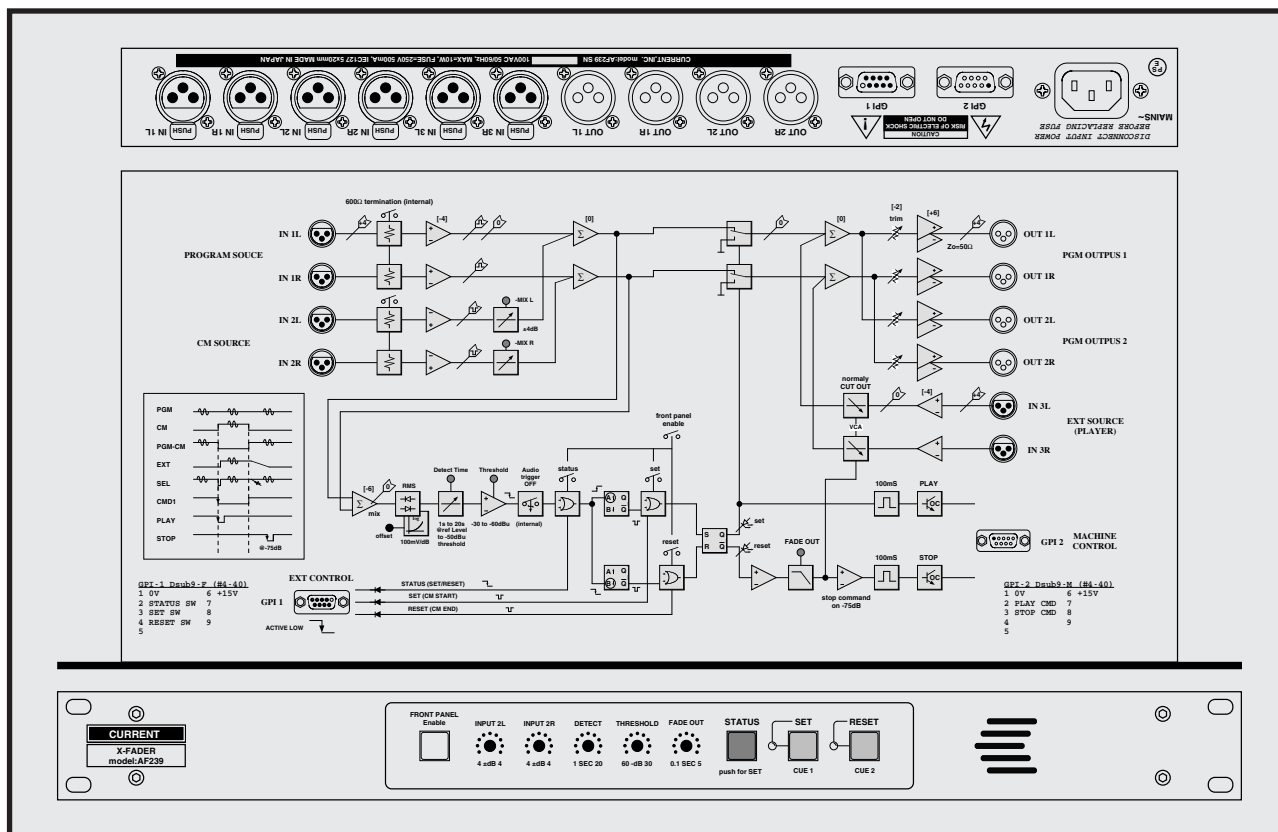


CURRENT PRODUCTS model:AF239

X-FADER



A stereo cross-fader, Locality, remote control
 A fade thyme variable
 It is most suitable for the automatic commercial insertion, the removal, interchange broadcasting
 Application is possible as emergency broadcasting system, Application is possible as a radio system operating all alone
 19 inches 1U

It is the cross-fade unit that AF239 changes a program source of the dual by a tarry signal, and is possible. While a subprogram does fade-out at the time of the return from a subprogram to a main program, it is replaced. A control output of the external player and the control input from an external controller possess it, too. It can apply it to the automatic commercial insertion, emergency broadcasting system, a talk system widely.

"Operation pattern 1"

Input 1 is output with the initial state.
 It is replaced by input 3 when it exceeds THRESHOLD in DETECT after the time when it set it when a signal same as input 1 is input into input 2 then. It outputs a PLAY command of the outside player to a GPI2 port at a time. When input 2 disappears in this state, it returns to input 1 automatically, and input 3 does fade-out. It outputs a STOP command to a GPI-2 port when it attenuated to -75dB.

"Operation pattern 2"

Input 1 is output with the initial state. A level of input 1 falls and is replaced by input 3 when it exceeds THRESHOLD in DETECT after the time when it set it. When a level of input 1 is it than about 6dB than THRESHOLD in this state, it returns to input 1, and input 3 does fade-out. The action of the GPI-2 port is the same as pattern 1.

"Operation pattern 3"

Input 1 is output with the initial state. When an SET command is input then by a

GPI-1 port, it is replaced by input 3. When an RESET command is input in this state, it returns to input 1, and input 3 does fade-out. In addition, it can perform a thing same as a trigger action in the audio such as pattern 1 and 2 by STATUS input. It possesses the button of the function same as a GPI-1 port to front panel. In addition, the movement of the GPI-2 port is the same as pattern 1.

"Others"

As related equipment for AF239, silence sensor CSP180A, cross fader AF139 also available.

GPI 1 port D9-F		GPI 2 port D9-M	
1 0V	6 +15V	1 0V	6 +15V
2 STATUS SW	7	2 PLAY CMD	7
3 SET SW	8	3 STOP CMD	8
4 RESET SW	9	4	9
5		5	

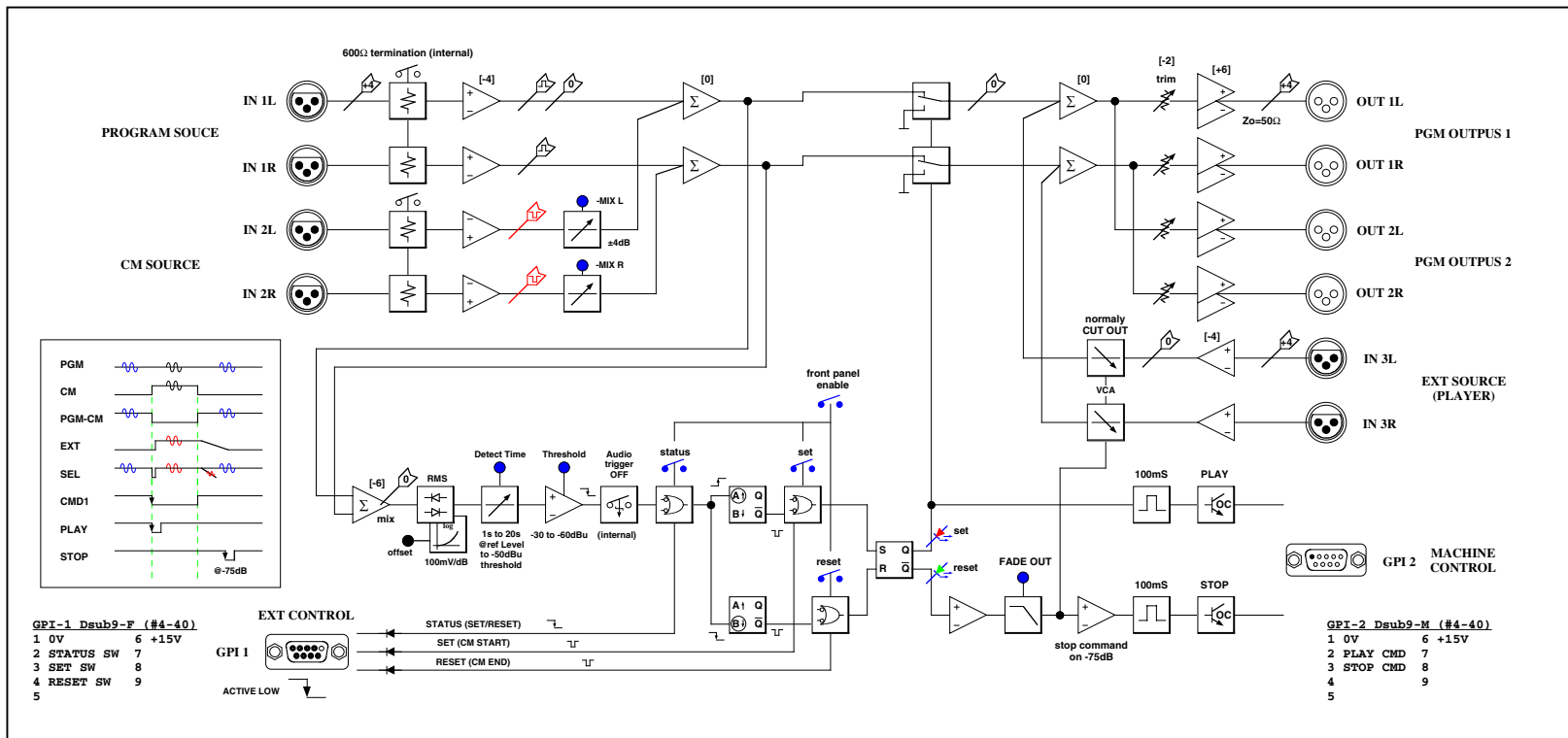
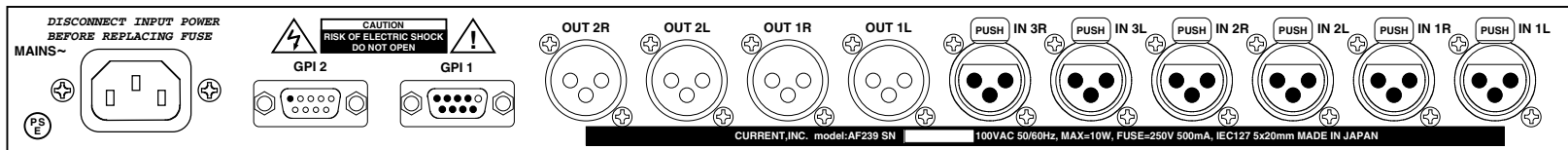
SPECIFICATIONS

- **INPUTS:** XLR3-F, 20kΩ BALANCED, max=+24dBu
- **OUTPUTS :** XLR3-M, 50Ω BALANCED, max=+24dBu
- **GPI1:** status(alternate), set/reset(momentary >10mS (Dsub9-F #4-40)
- **GPI2:** 100mS one shot open collector (Dsub9-M #4-40)
- **SWITCHING ELEMENT:** RELAY
- **FREQUENCY RESPONSE:** 20-20kHz ±0.5dB
- **THD:** < 0.01% at 1kHz, REFERENCE LEVEL (20-20kHz unweighted)
- **NOISE.:** < -90dBu (20-20kHz unweighted)
- **MAINS:** 100VAC 50/60Hz MAX=10W
- **DIMENSIONS:** 482Wx444Hx303D 4kg

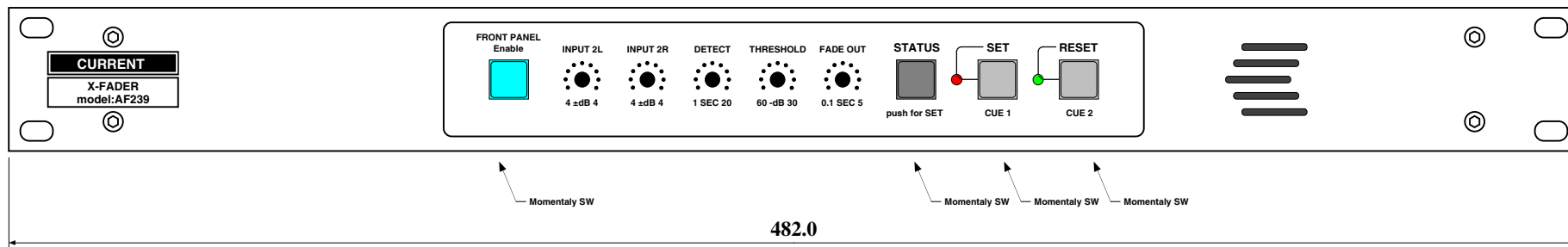
X-fader	AF239	¥398,000
GPI2 cable 1.5m	AF239-W2	¥24,000
accessory : AC cable		

The specifications are subject to change without notice.
 2-26-11 AKATSUTSUMI, SETAGAYA-KU, TOKYO, 156-0044 JAPAN

MONITOR SYSTEM
 HEADPHONES AMP
 CUE SYSTEM
 COMMUNICATION
 TB. COUGH SYSTEM
 MATRIX AMP
 AUDIO ROUTER
 AUDIO VIDEO
 SWITCHER
 SYSTEM SWITCHER
 EMERGENCY
 AUDIO VIDEO
 DISTRIBUTOR
 METER SYSTEM
 ANALOG. DIGITAL
 PREAMP MIXER
 LEVEL UNIT
 DIGITAL AUDIO
 FADER UNIT
 AUTO FADER
 TALLY FADER
 CLOCK TIMER
 EVENT SYSTEM
 SPECIAL PRODUCTS
 ETC.



302.6



GPI-1 TRUE TABLE

STATUS	SET	RESET	RESULT
⌋	1	1	SET
⌋	1	1	RESET
X	⌋	1	SET
X	1	⌋	RESET

Disable function except above

(c)CURRENT,INC.	AF239 X-FADER	Oct.2010
H.ICHIHASHI	PANEL DIAGRAM	AF239-D

X-FADER AF239

入力 1

プログラム入力です。出荷時には20kΩ電子バランスですが、内部スイッチで入力インピーダンスを600Ωに変更出来ます。(次ページ参照)

入力 2

CM入力です。出荷時には20kΩ電子バランスですが、内部スイッチで入力インピーダンスを600Ωに変更出来ます。(次ページ参照)

入力 3

プレーヤー入力です。出荷時には20kΩ電子バランスです。

出力 1, 2

独立アンプの電子バランス50Ω出力です。600Ω負荷にも適合します。

GPI_1

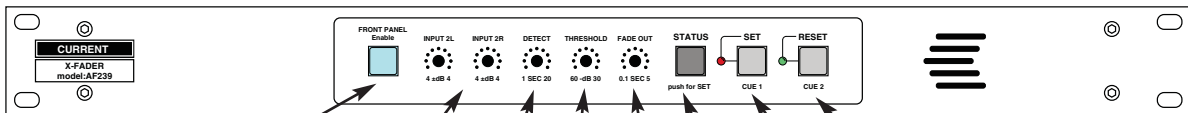
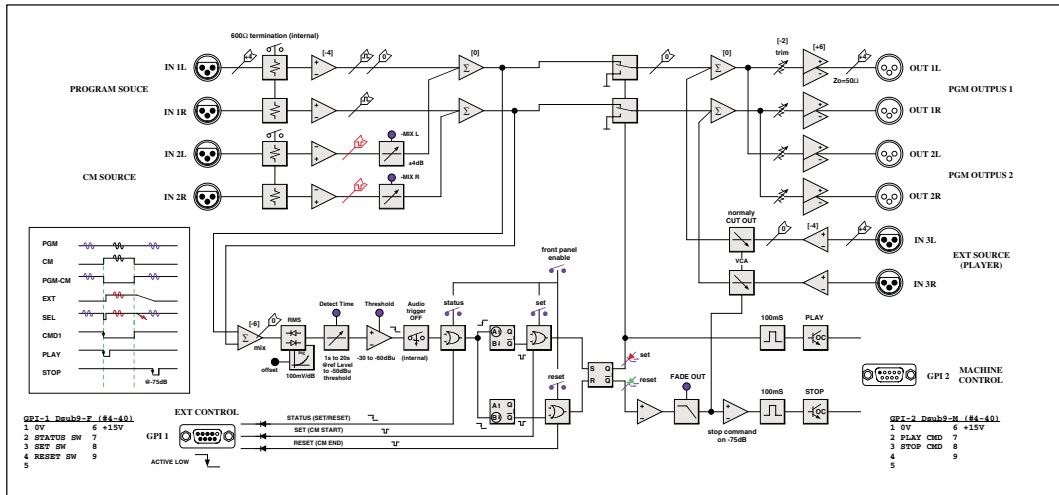
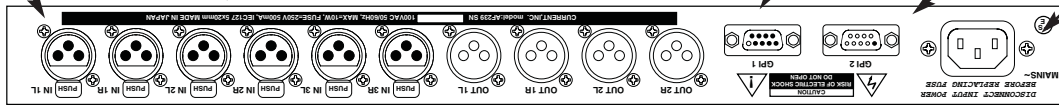
SETとRESET状態を外部からリレー接点またはオープンコレクタで制御できます。SETとRESETコマンドは10mS以上のワンショットで動作します。STATUSコマンドは状態が変化した時に動作します。HiからLoのときにSET、LoからHiのときにRESETコマンドが発行されます。全ての入力は約43kΩで+15Vにプルアップされています。なお、取付ネジは#4-40インチビスです。

AC入力

100VAC、50/60Hzで使用してください。ヒューズは250V 500mAの5x20mmタイプを使用して下さい。(感電事故を防止するため必ず電源プラグを抜いた状態で交換してください。)

GPI_2

プレーヤーへの制御出力です。



Front Panel Enable

誤操作防止のためこのボタンを押しながらではないとSTATUS、SET、RESETは操作できません。

入力2 NULLレベル設定

入力1と入力2に基準レベルを入力して出力レベルが最小になるように調整します。調整は左右別々に信号を入力して行って下さい。このときには内部のサイレンスセンサーが働いて入力3に切り替わってしまいますのでRESETボタンを押しながら操作して下さい。

DETECT

入力1と2が入力されて無音になり、サイレンスセンサーが働くまでの時間を1秒から20秒まで設定できます。設定時間以内にレベルが復帰した場合にはサイレンスセンサーは動作しません。なお、設定時間は基準レベルから-50dBまでの減衰時間です。

THRESHOLD

サイレンスセンサーが動作するレベルを-30dBから-60dBまで設定できます。

FADE OUT

SETからRESETへ復帰後に入力3がフェードアウトする時間を0.1秒から5秒まで設定できます。

RESET

このボタンを押したときにRESETコマンドが発行されます。システムがRESET状態の時にはボタン左の緑LEDが点灯します。なお、GPI_1ポートとはバラ接続です。LEDは電源投入後、10秒間の初期化後に点灯します。

SET

このボタンを押したときにSETコマンドが発行されます。システムがSET状態の時にはボタン左の赤LEDが点灯します。なお、GPI_1ポートとはバラ接続です。

STATUS

このボタンを押したときにSETコマンド、離れた時にRESETコマンドが発行されます。なお、GPI_1ポートとはバラ接続です。

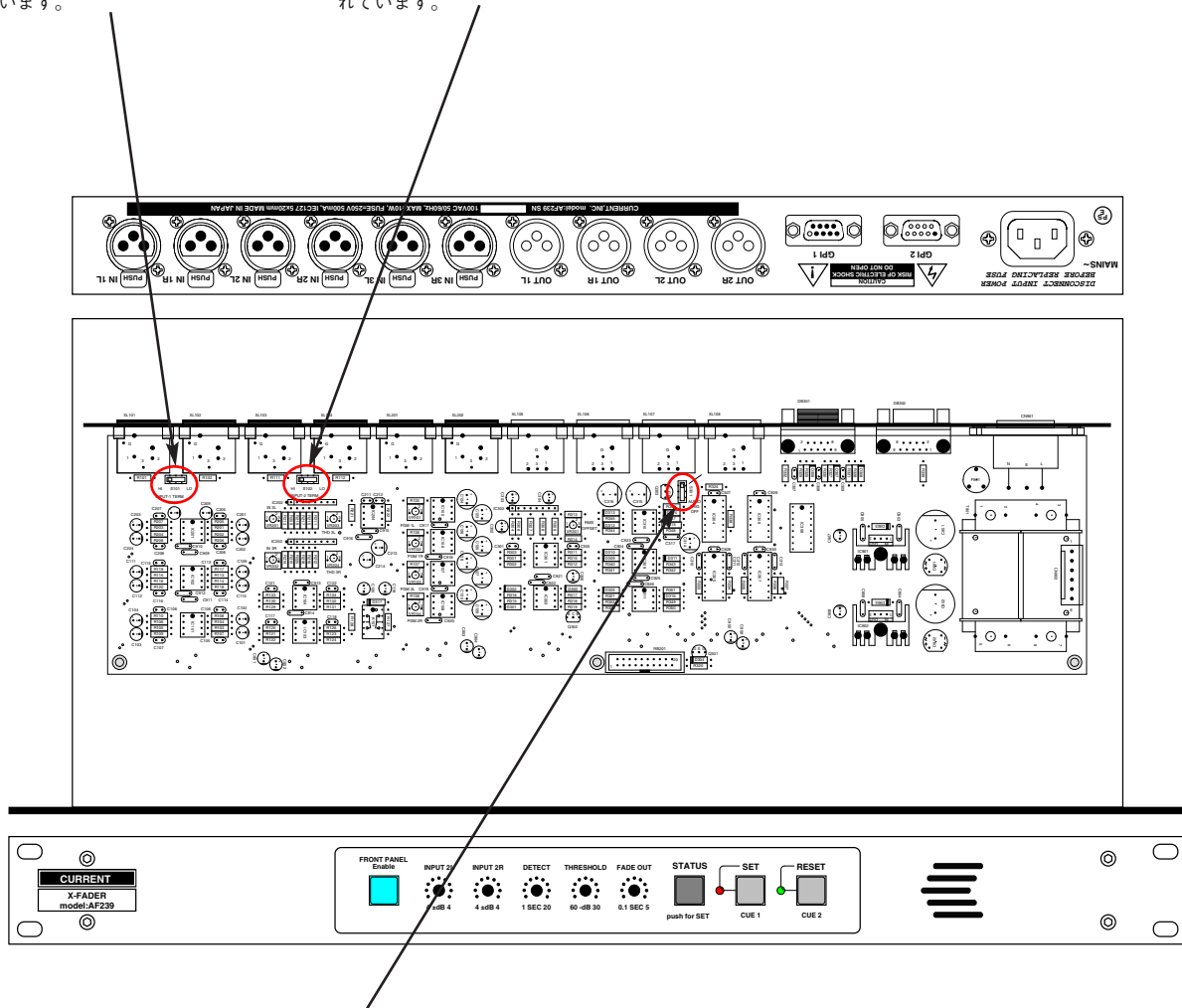
X-FADER AF239

入力1 ターミネーション

S101でターミネーションの設定ができます。基板上の表記に従って設定してください。左側がHiで20kΩ、右側がLoで600Ωです。出荷時にはHiに設定されています。

入力2 ターミネーション

S102でターミネーションの設定ができます。基板上の表記に従って設定してください。左側がHiで20kΩ、右側がLoで600Ωです。出荷時にはHiに設定されています。



オーディオトリガーの禁止設定

GPI_1ポートだけで制御したい場合には、S301を下側にすると入力2に信号が来たときにSETコマンドが発行しシステムが動作することを禁止できます。(基板上にはAudio Trig OFFと表記されています。)

AF239 GPI Connector Pin List

"GPI-1" D9-F(#4-40) Connector

Ribbon	Hard	Signal name	Designation	Active
1	1	0V	Command common	0V
2	6	+15V	+15V supply max=25mA	+15V
3	2	S-STATUS	STATUS command	Lo
4	7			
5	3	S-SET	SET command	Lo
6	8			
7	4	S-RESET	RESET command	Lo
8	9			
9	5			

各コマンド入力は約43 k Ω で+15Vにプルアップされていますので
オープンコレクタまたはリレー接点で制御して下さい。

"GPI-2" D9-M(#4-40) Connector

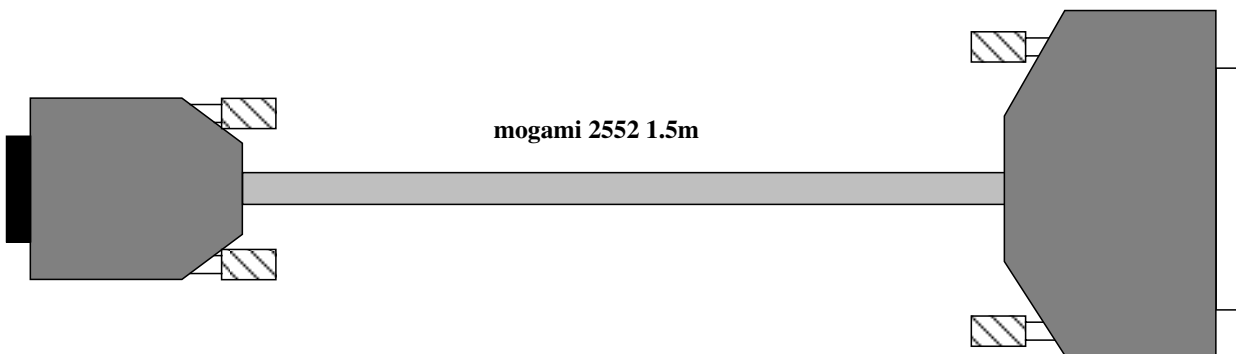
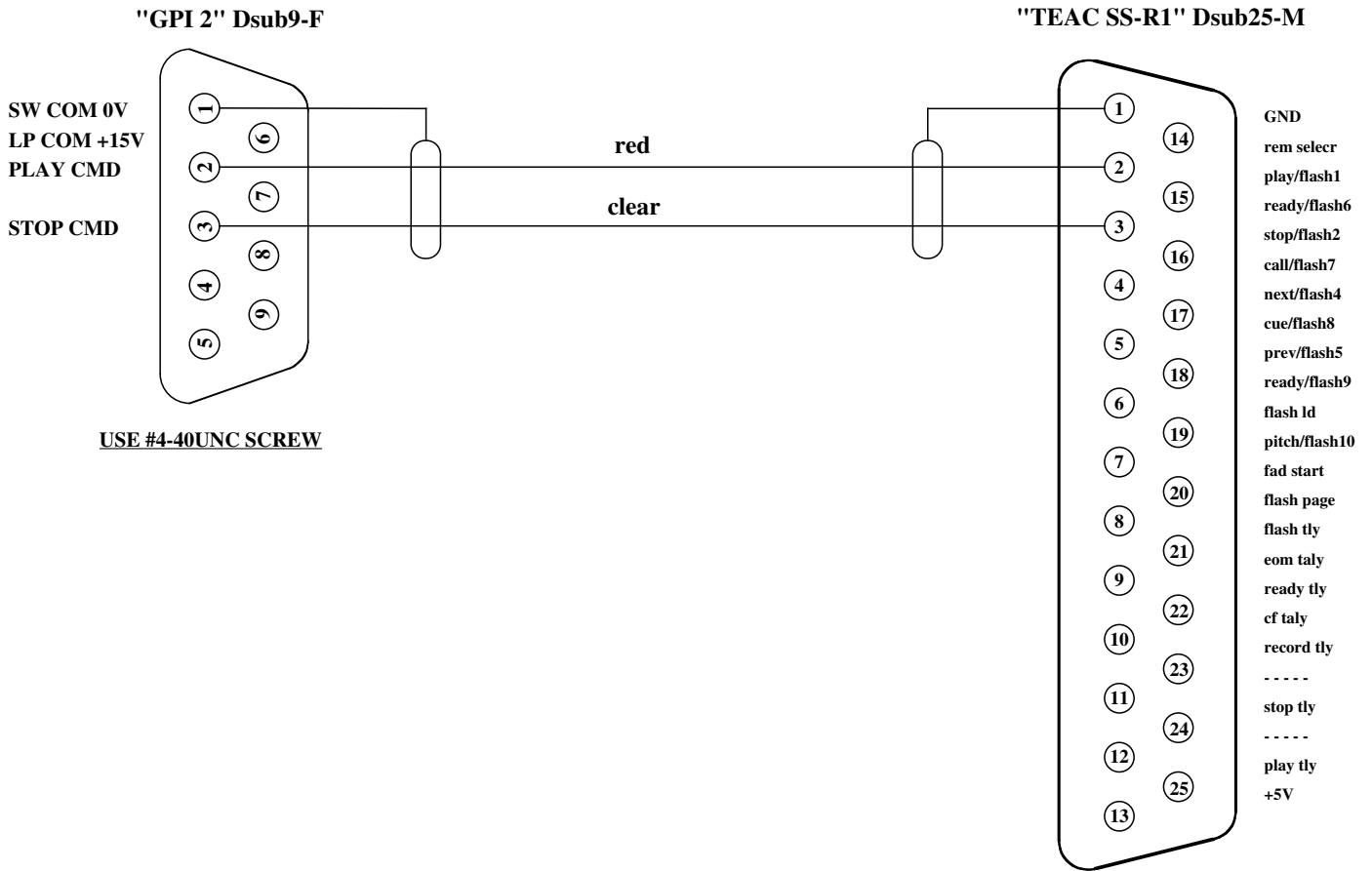
Ribbon	Hard	Signal name	Designation	Active
1	1	0V	Command common	0V
2	6	+15V	+15V supply max=25mA	+15V
3	2	Y-PLAY	PLAY command	Lo
4	7			
5	3	Y-STOP	STOP command	Lo
6	8			
7	4			
8	9			
9	5			

コマンド出力はオープンコレクタです。

注意！ Dサブコネクタの接続はHARDピン番号で接続してください。取付は#4-40インチビスです。

CAUTION! D-Connector for wiring refer toHard pin number Description. Mounting screw for D-connector use #4-40 size.

GPI-2 CABLE model:AF239-W2



(c)CURRENT,INC.	AF239 X-FADER	Oct.2010
H.ICHIHASHI	GPI-2 CABLE model AF239-W2	AF239 GPI-2 Cable