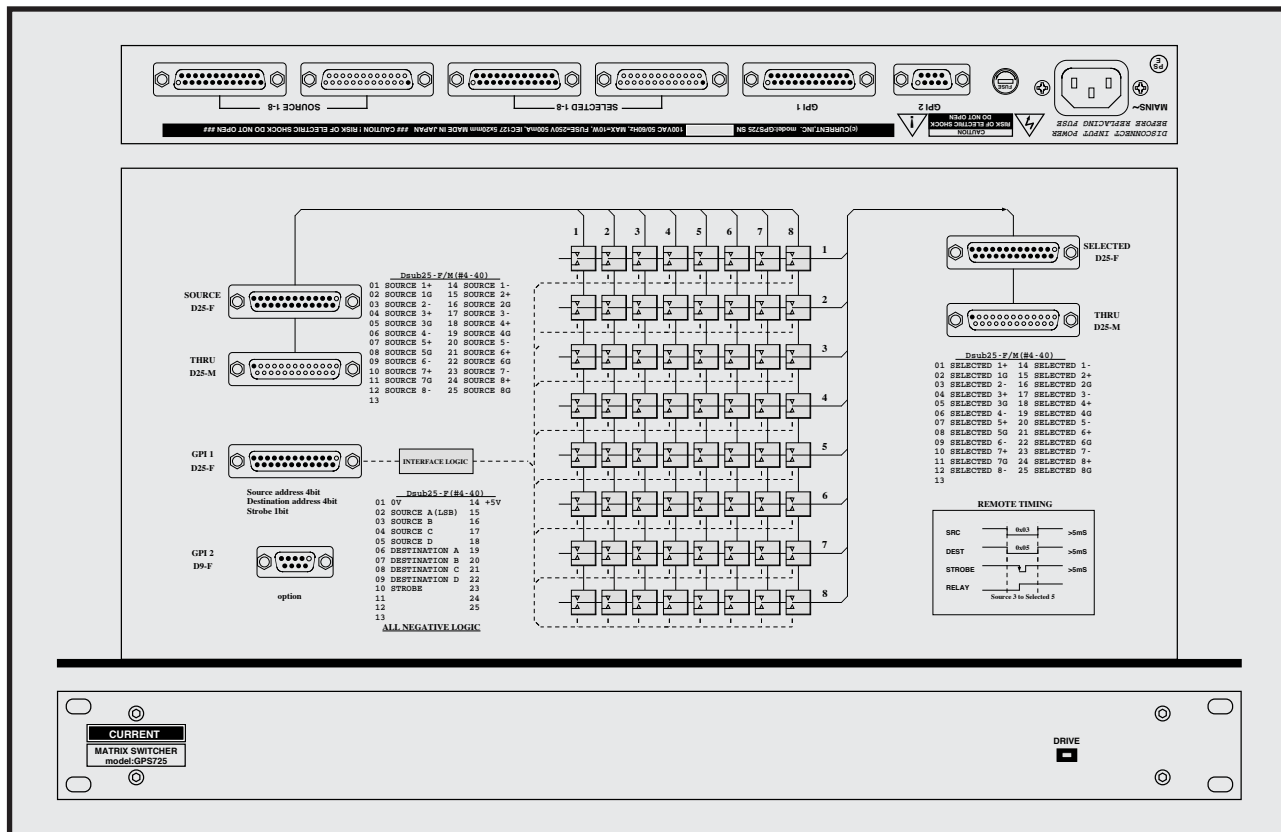


CURRENT PRODUCTS model:GPS725 MATRIX SWITCHER



- 8 x 8マトリックススイッチャー
- オーディオ、AES切り換えに最適
- リモートコントロール
- 信号劣化のないリレー切替
- 19インチ1U

GPS725は入力8ch、出力8chのオーディオまたはAES信号を切り換え可能なマトリックススイッチャーです。システムフォーマットに合わせた信号ルーティングに最適です。

◆スイッチング

GPS725の信号切替はリレーによる切替ですのでアナログオーディオ、デジタルオーディオのいずれでも使用できます。また、スイッチングによるノイズもなくシグナルロスもほとんど無視できます。スイッチングマトリックスは出力チャンネルに対して単独の入力チャンネルを選択できます。

◆コントロール

GPS725のコントロールはリヤパネルのREMOTEコネクタで行います。4ビットの入力チャンネルアドレス、4ビットの出力チャンネルアドレス及び切り換えコマンドのストロブ信号で制御できます。また、CLEARコマンドで全マトリックスをOFFにできます。いずれの入力も選択していないOFF状態の場合には出力のホットとコールド端子はクロストーク防止のためショートされます。110Ωや600Ωでのターミネーションにも対応できますのでお問い合わせ下さい。

◆その他

入出力コネクタはスルーコネクタも装備していますので複数のGPS725を使用してより大きなマトリックスを構成することも出来ます。

また、異なる仕様のシステムスイッチャー及び、リモートコントロールパネルも製作いたしますのでお問い合わせください。

SOURCE/DESTINATION		GPI-1 REMOTE	
01 1 +	14 1 -	01 0V	14 +5V
02 1 GND	15 2 +	02 SOURCE A	15
03 2 -	16 2 GND	03 SOURCE B	16
04 3 +	17 3 -	04 SOURCE C	17
05 3 GND	18 4 +	05 SOURCE D	18
06 4 -	19 4 GND	06 DEST A	19
07 5 +	20 5 -	07 DEST B	20
08 5 GND	21 6 +	08 DEST C	21
09 6 -	22 6 GND	09 DEST D	22
10 7 +	23 7 -	10 STROBE	23
11 7 GND	24 8 +	11 CLEAR	24
12 8 -	25 8 GND	12	25
13		13	

SPECIFICATIONS

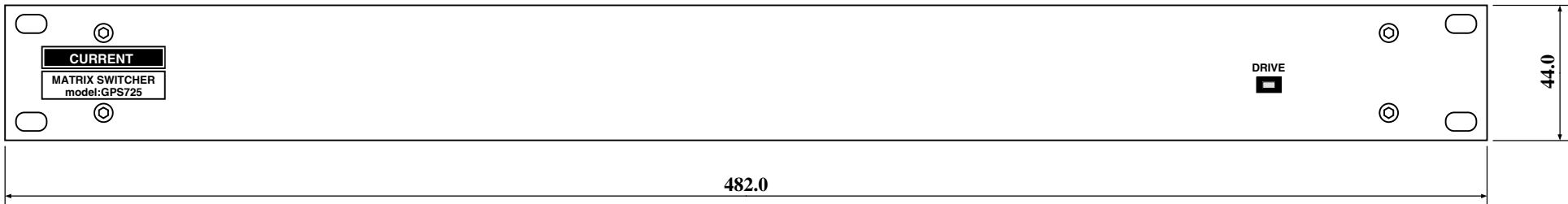
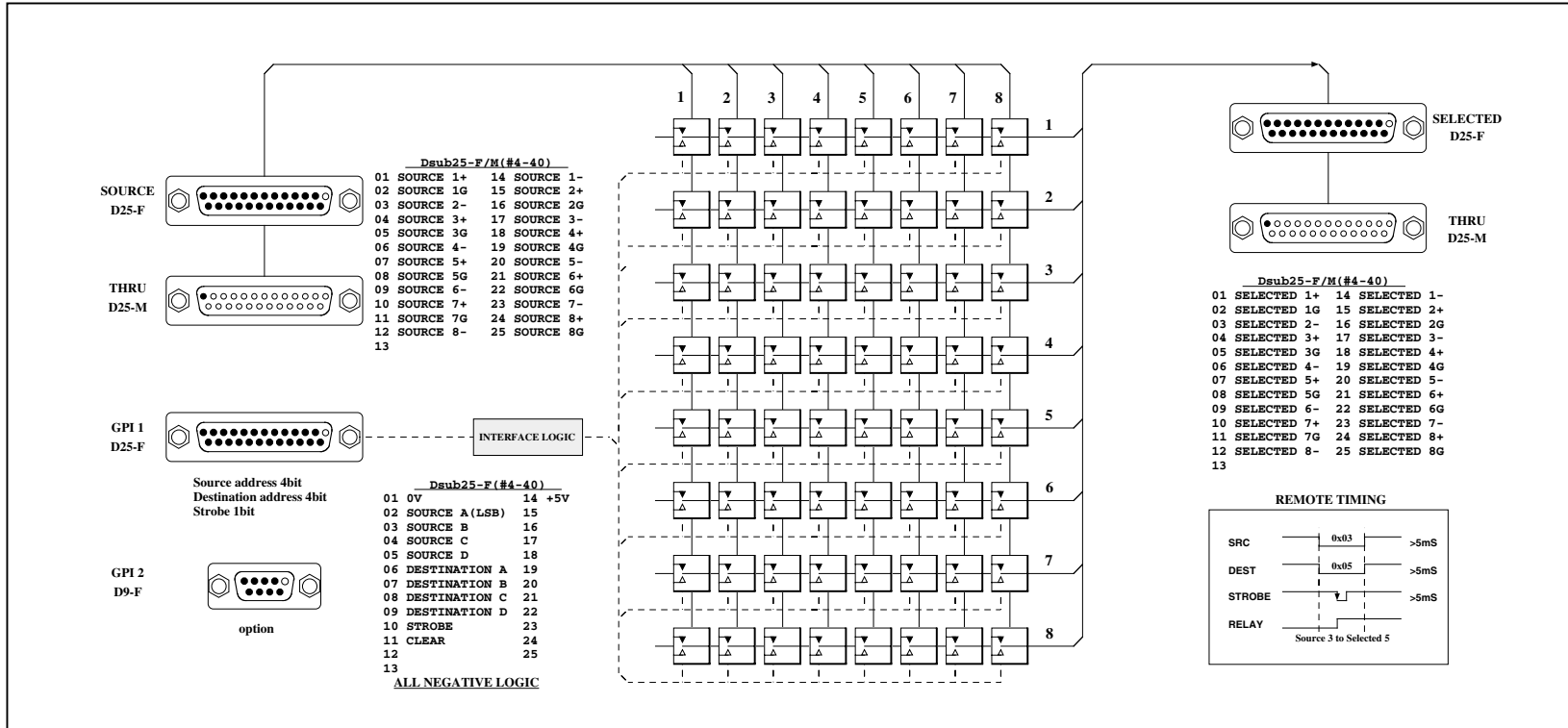
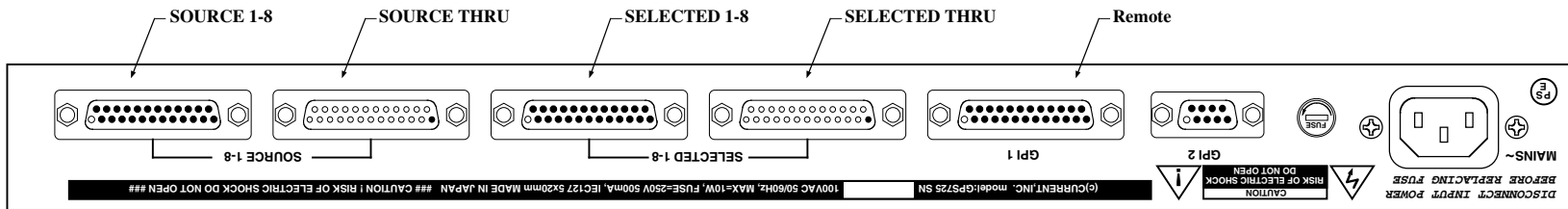
- SOURCE CONNECTOR: Dsub25-F/M (#4-40) Balanced
- DESTINATION CONNECTOR: Dsub25-F/M (#4-40) Balanced
- REMOTE (GPI-1): Dsub25-F (#4-40)
- GPI-2: option Dsub9-F (#4-40)
- SWITCHING ELEMENT: MECHANICAL RELAY
- SWITCHING TIME: < 10ms
- MAINS: 100VAC 50/60Hz MAX=10W
- DIMENSION: 482(w)x44(h)x303(d) 4kg

御注文型番:GPS725
 標準価格:¥560,000(税別)
 付属品:ACケーブル

CURRENT,INC. 2-26-11, AKATSUTSUMI, SETAGAYA-KU, TOKYO, 156-0044 JAPAN
 株式会社カレント 〒156-0044 東京都世田谷区赤堤2-26-11 TEL:81-3-3321-9559 FAX:81-3-5376-2735

The specifications are subject to change without notice. 記載内容は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

モニターシステム
 ヘッドフォンアンプ
 キューシステム
 コミュニケーション
 T.B. カフェシステム
 マトリックスアンプ
 オーディオ・ビデオ
 スイッチャー
 システムスイッチャー
 エンジン
 オーディオ・ビデオ
 デイストリビューター
 マーターシステム
 アナログ・デジタル
 プリアンプ・ミキサー
 レベルユニット
 デジタルオーディオ
 フェーダーユニット
 オートフェーダー
 クロック・タイマー
 イベントシステム
 スペシャルプログラクツ
 その他



(c)CURRENT,INC.	8x8 MATRIX SWITCHER GPS725	Oct.2010
H.ICHIHASHI	PANEL DIAGRAM	GPS725-D

Matrix Switcher GPS725

動作に関して

マトリックスのリモートコマンドは全て負論理で、 $6.2k\Omega$ で+5Vにプルアップされています。制御機器のロジック出力、オープンコレクタまたはリレー接点を接続して下さい。

クロスポイントは4ビットのバイナリーコードでSourceとDestinationのアドレスをセットし、Strobe信号により設定します。0から15までのうち1から8がチャンネル番号に対応します。

OFFにする場合にはDestinationに対してSourceに0または9から15のいずれかをセットします。

コマンド送信時にSourceとDestinationをセットする順番は考慮する必要はありません。

Strobeコマンドを送信する時点でSourceとDestinationは5 mS以上のホールド期間が必要です。リレーはStrobeコマンドの立ち下がりエッジで切りかわります。

Strobeを出したままにしてSourceをセットした後にDestinationをセットするとダイナミックに切り替えることも出来ます。これはDestinationコマンドがCS（チップセレクト）を生成しているためです。

回路構成は8ビットのD-FFに対応するリレーが $8 \times 8 = 64$ 個あり、Sourceが各D-FFにセットする8ビットデータに対応し、StrobeでDestinationでセットしたD-FFにクロックを送ることで該当のクロスポイントをラッチします。

マトリックスの基本的な考え方は1から8の各出力に対して1から8のどれを選択するかという考え方に基づいています。つまり、8chの入力セレクタが8台分実装されているようなものです。

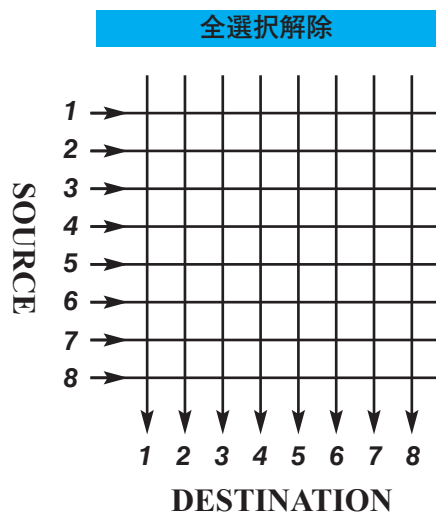
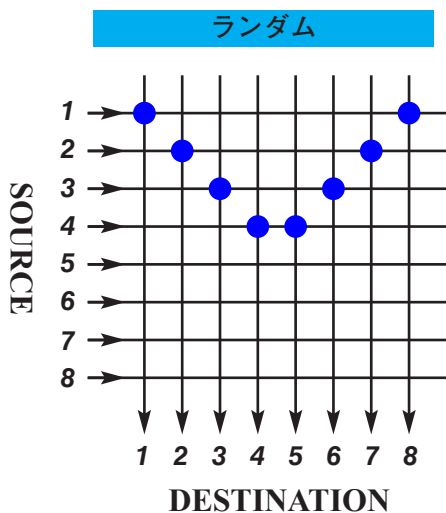
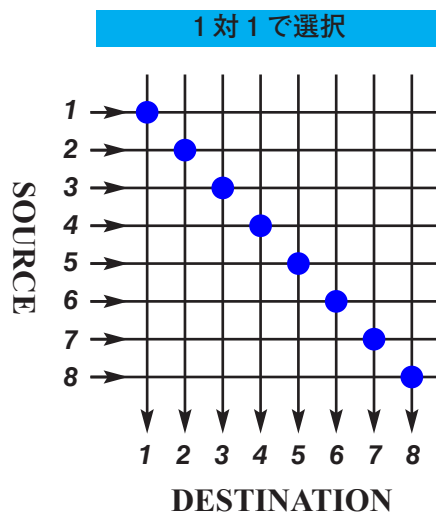
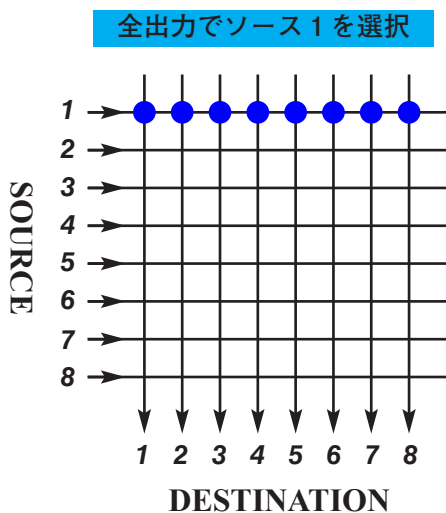
各DestinationでいずれのSourceも選択していない場合には接続機器の入力がオープンにならないようにホットとコールドがショートされます。オーディオを以外の用途でこの機能を無効にしたい場合には内部のリンク抵抗を取り外して下さい。

なお、全てのDestinationで選択されていないSourceチャンネルはオープンになります。

電源投入時には全てのクロスポイントがOFFになります。これはClearコマンドと同様です。

Matrix Switcher GPS725

各種選択パターン例



GPS725 Matrix Switcher Connector Pin List

GPS725 "SOURCE Dsub25-F/M (#4-40)

Ribbon	Hard	Signal name	Designation	Active
1	1	CH-1+	CH-1 HOT	audio
2	14	CH-1-	CH-1 COLD	audio
3	2	CH-1G	CH-1 GND	GND
4	15	CH-2+	CH-2 HOT	audio
5	3	CH-2-	CH-2 COLD	audio
6	16	CH-2G	CH-2 GND	GND
7	4	CH-3+	CH-3 HOT	audio
8	17	CH-3-	CH-3 COLD	audio
9	5	CH-3G	CH-3 GND	GND
10	18	CH-4+	CH-4 HOT	audio
11	6	CH-4-	CH-4 COLD	audio
12	19	CH-4G	CH-4 GND	GND
13	7	CH-5+	CH-5 HOT	audio
14	20	CH-5-	CH-5 COLD	audio
15	8	CH-5G	CH-5 GND	GND
16	21	CH-6+	CH-6 HOT	audio
17	9	CH-6-	CH-6 COLD	audio
18	22	CH-6G	CH-6 GND	GND
19	10	CH-7+	CH-7 HOT	audio
20	23	CH-7-	CH-7 COLD	audio
21	11	CH-7G	CH-7 GND	GND
22	24	CH-8+	CH-8 HOT	audio
23	12	CH-8-	CH-8 COLD	audio
24	25	CH-8G	CH-8 GND	GND
25	13	NC	NONE CONNECTION	

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

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。取付ビスは#4-40インチビスです。

各チャンネルのGNDは共通です。

GPS725 Matrix Switcher Connector Pin List

GPS725 "DESTINATION Dsub25-F/M (#4-40)

Ribbon	Hard	Signal name	Designation	Active
1	1	CH-1+	CH-1 HOT	audio
2	14	CH-1-	CH-1 COLD	audio
3	2	CH-1G	CH-1 GND	GND
4	15	CH-2+	CH-2 HOT	audio
5	3	CH-2-	CH-2 COLD	audio
6	16	CH-2G	CH-2 GND	GND
7	4	CH-3+	CH-3 HOT	audio
8	17	CH-3-	CH-3 COLD	audio
9	5	CH-3G	CH-3 GND	GND
10	18	CH-4+	CH-4 HOT	audio
11	6	CH-4-	CH-4 COLD	audio
12	19	CH-4G	CH-4 GND	GND
13	7	CH-5+	CH-5 HOT	audio
14	20	CH-5-	CH-5 COLD	audio
15	8	CH-5G	CH-5 GND	GND
16	21	CH-6+	CH-6 HOT	audio
17	9	CH-6-	CH-6 COLD	audio
18	22	CH-6G	CH-6 GND	GND
19	10	CH-7+	CH-7 HOT	audio
20	23	CH-7-	CH-7 COLD	audio
21	11	CH-7G	CH-7 GND	GND
22	24	CH-8+	CH-8 HOT	audio
23	12	CH-8-	CH-8 COLD	audio
24	25	CH-8G	CH-8 GND	GND
25	13	NC	NONE CONNECTION	

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

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。取付ビスは#4-40インチビスです。

各チャンネルのGNDは共通です。

GPS725 Matrix Switcher Connector Pin List

GPS725 "GPI-1 REMOTE Dsub25-F (#4-40)

Ribbon	Hard	Signal name	Designation	Active
1	1	0V	Command common	
2	14	+5V	+5V supply max 25mA	
3	2	SOURCE A	Source address A (1)	Lo
4	15			
5	3	SOURCE B	Source address B (2)	Lo
6	16			
7	4	SOURCE C	Source address C (4)	Lo
8	17			
9	5	SOURCE D	Source address D (8)	Lo
10	18			
11	6	DESTINATION A	Destination address A (1)	Lo
12	19			
13	7	DESTINATION B	Destination address B (2)	Lo
14	20			
15	8	DESTINATION C	Destination address C (4)	Lo
16	21			
17	9	DESTINATION D	Destination address D (8)	Lo
18	22			
19	10	STROBE	STROBE COMMAND	Lo
20	23			
21	11	CLEAR	CLEAR ALL	Lo
22	24			
23	12			
24	25			
25	13			

選択するチャンネルはバイナリでセットして下さい。

全ての入力は6.2kΩで+5Vにプルアップされています。

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

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。取付ビスは#4-40インチビスです。