GIM-V002 取扱説明書

2010 年 12 月 27 日

第 1.00 版

山下システムズ株式会社

大阪エム･アイ･エス株式会社

はじめに

このたびは GIM-V002 をご購入いただき、ありがとうございます。

GIM-V002 は弊社の CPU ボードにアナログ RGB 出力を拡張するアクセサリです。

◆ ◆ ◆ 改版履歴 ◆ ◆ ◆

版数	発行日	事由
第 1.00 版	2010 年 12 月 27 日	初版

◆ ◆ ◆ 目次 ◆ ◆ ◆

1 製品仕様 ・・・ 2
1-1 機能仕様 ・・・ 2
1-2 構造仕様 ・・・ 2
1-3 環境仕様 ・・・ 2
1-4 電源仕様 ・・・ 2
1-5 寸法図 ・・・ 3
2 インターフェース ・・・ 4
2-1 アナログ RGB インターフェース ・・・ 4
2-2 SDVO インターフェース ・・・ 5
2-3 SG-FG 設定ジャンパ ・・・ 5
3 SDVO ケーブル ・・・ 6
3-1 SL812226917 ・・・ 6
4 接続例 ・・・ 6
5 表示設定 ・・・ 7

1　製品仕様

1-1　機能仕様

項目	仕様	
コントロール IC	Chrontel 社:CH7317B	
最大解像度	1920x1200	
入力	SDVO ※	40Pin 1.25mm Connecter
出力	アナログ RGB	15Pin D-Sub Connecter
対応 OS	Microsoft Windows XP(SP2 以降)	

※ ホットプラグ未対応

1-2　環境仕様

項目	仕様
動作温度範囲	0 ～ 60℃
動作湿度範囲	10 ～ 90%
腐食性ガス、結露等	なき事

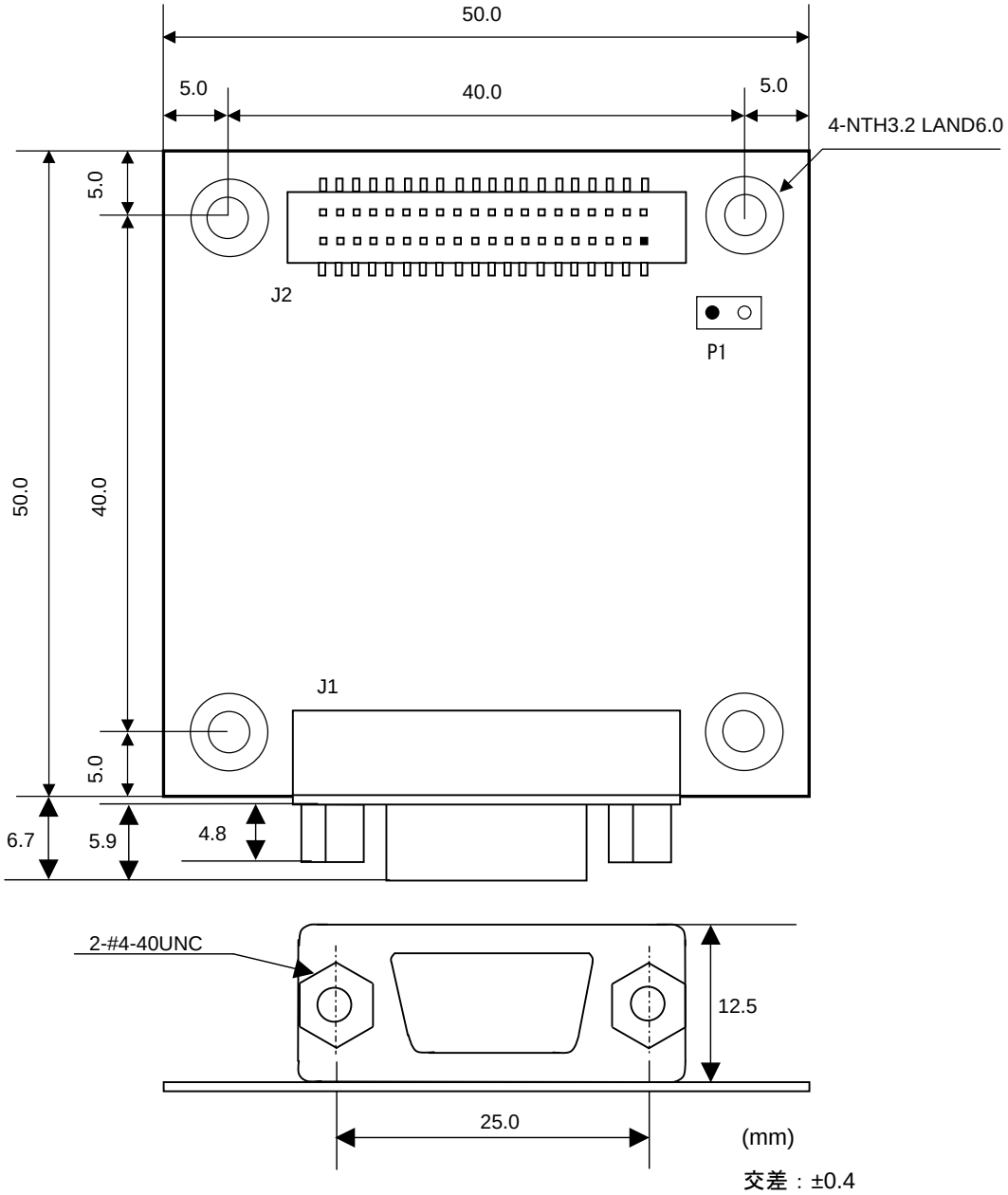
1-3　構造仕様

項目	仕様	
外形寸法	縦	50.0mm：コネクタ張出部を含まず
	横	50.0mm：コネクタ張出部を含まず
	高さ	12.5mm：PCB 上面よりコネクタ上部
重量	19g 以下	

1-4　電源仕様 (J2：SDVO コネクタから供給)

電源電圧
DC +5V
DC +3.3V

1-5　　寸法図



6 角ネジ仕様：インチネジ

図.1 寸法図

2　　インターフェース

GIM-V002 でサポートしているインターフェースの一覧を以下に表記します。

各インターフェースの詳細は、次項に記載しています。

No	名称	コネクタ仕様	メーカー	備考
J1	アナログ RGB	D-Sub 15Pin Connecter		
J2	SDVO	40Pin 1.25mm Connecter	ヒロセ	※

※適合コネクタ

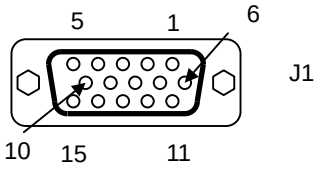
コネクタ　：DF13-40DS-1.25C 相当品

コンタクト：DF13-2630SCFA 相当品

2-1　　J1：アナログ RGB インターフェース

アナログ RGB ケーブル接続用コネクタです。

No	信号名	No	信号名	No	信号名
1	RED	6	GND	11	NC
2	GREEN	7	GND	12	DDC-SDA
3	BLUE	8	GND	13	HSYNC
4	NC	9	DC +5V	14	VSYNC
5	GND	10	GND	15	DDC-SCL

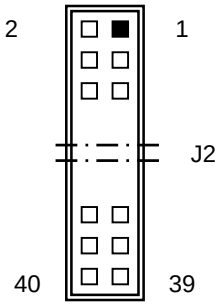


2-2　J2：SDVO インターフェース

別売りの SDVO ケーブルを使用して CPU ボードと接続します。(詳しくは 6 ページをご参照下さい)

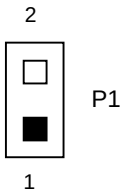
コネクタピン配列

No	信号名	No	信号名
1	RESET	2	DC +5V
3	GND	4	DC +5V
5	CTRDATA	6	DC +5V
7	CTRCLK	8	DC +5V
9	GND	10	DC +5V
11	RED-	12	DC +3.3V
13	RED+	14	DC +3.3V
15	GND	16	DC +3.3V
17	GREEN-	18	DC +3.3V
19	GREEN+	20	DC +3.3V
21	GND	22	GND
23	BLUE-	24	GND
25	BLUE+	26	GND
27	GND	28	GND
29	CLK-	30	GND
31	CLK+	32	GND
33	GND	34	GND
35	NC	36	GND
37	NC	38	GND
39	GND	40	GND



2-3　SG-FG 設定ジャンパ

SG(Signal GND)と FG(Frame GND)を接続させたい場合はショート、分離させたい場合はオープンにしてください。



1-2 ショート　:　SG と FG を接続(デフォルト)

1-2 オープン　:　SG と FG を分離

3　SDVO ケーブル

GIM-V002 と CPU ボードを接続するには SDVO ケーブルが必要です。

3-1　SL812226917

弊社では GIM-V002 と CPU ボード(AS-1331G)を接続する下記ケーブルを用意しています。
(オプション)

長さ	:	200±10mm
コネクタ	:	DF13-40DS-1.25C 相当品
コンタクト	:	DF13-2630SCFA 相当品
色	:	1 番ピン(赤)、その他(灰)
電線	:	AWG 28　1.25mm Flat Cable

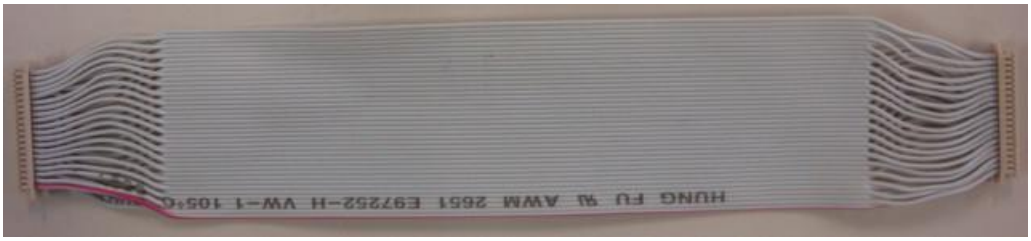


図.2 SL812226917

4　接続例

下記は GIM-V002 と AS-1331G の接続例です。

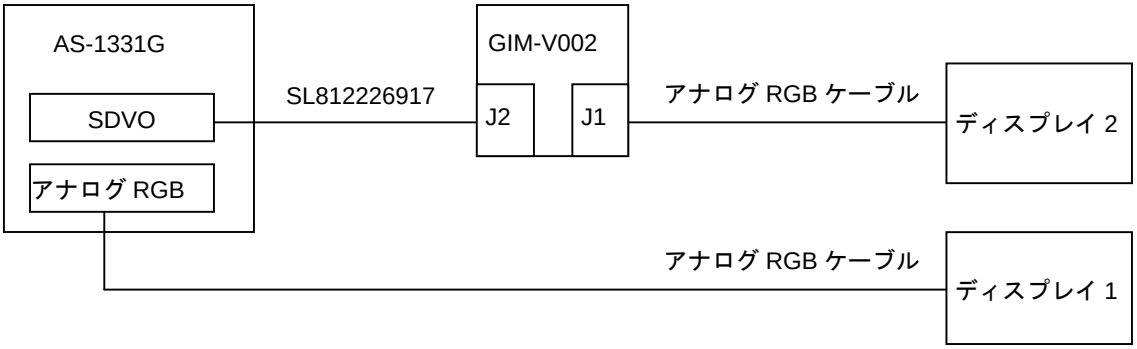


図.3 接続例

5　表示設定

GIM-V002 でサポートしている表示形式と参考図を下記に表記します。

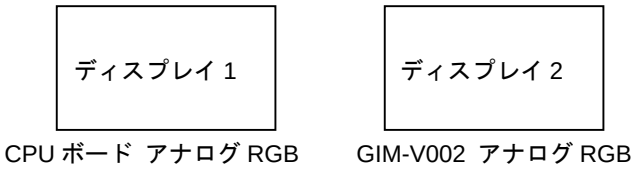


図.4 参考図構成

CRT(single)

ディスプレイ 1 のみ表示します。

図.5 CRT(single)表示

sDVO-B(single)

ディスプレイ 2 のみ表示します。

図.6 sDVO-B(single)表示

sDVO-B,CRT(twin)

メインディスプレイと同じ画面を追加ディスプレイに表示する機能です。

2 台に同じ画面を表示します。

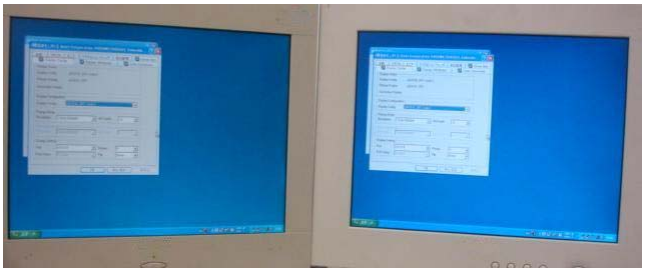
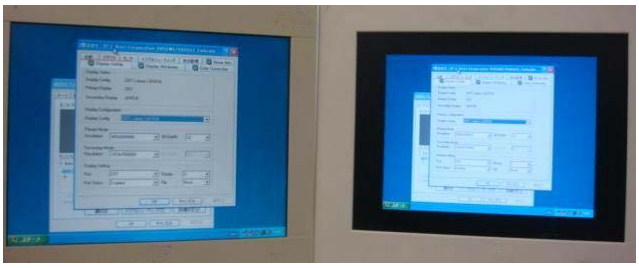


図.7 sDVO-B,CRT(twin)表示

CRT(clone)sDVO-B

メインディスプレイを同じ画面を追加ディスプレイに表示する機能です。

2 台に同じ画面を表示します。



ディスプレイ 1：800x600　ディスプレイ 2：1024x768

図.8 CRT(clone)sDVO-B 表示

CRT(extend)sDVO-B

デスクトップ画面の表示領域を追加ディスプレイによって拡大します。

2 台分の画面を 1 つの画面として表示します。

図.9 CRT(extend)sDVO-B 表示