



■.Characteristic

◇This system is signal generator based on consumer PC for testing small and midium size Panel.
 本装置は PC ベースの中小サイズ 4 ~ 12inch Panel 向け信号発生器です。

In case of Digital and Analog , Conversion PCB are available. In case of LVDS, Relay PCB is available.
 外付けの LVDS 変換基板を接続することで Degital RGB Interface 及び Analog Interface Panel を点灯できます。
 LVDS Interface Panel の場合は中継基板を使用して点灯が可能です。

Signal Generator Based on PC with Pattern Edit, Test Console
 PC 画面上で TestPattern の編集を行い、点灯制御を行うことができます。

BITMAP 24 bit Full color (BMP, JPG, GIF, PMT[Cosmo Original Pattern Command Factory])
 BMP,JPG,GIF の汎用静止画フォーマット及び弊社独自の PMT フォーマットに対応しております。
 PMT ファイルは弊社の Pattern 編集ソフトウェア「Pattern Command Factory」を使用して作成できます。

Moving picture QVGA / 20 FPS , MPEG 1 & AVI
 MPEG1、AVI フォーマットの動画再生に対応しております。[QVGA / 20FPS]

This device includes 5 channels power supply for the panel.
 本装置は 5 チャンネル分の Panel 駆動用電源を内蔵しております。

■.Option parts

LVDS-ANALOG 変換基板



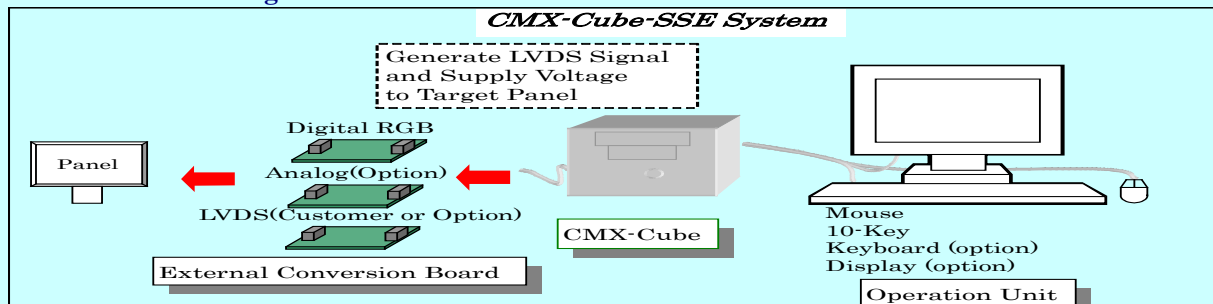
LVDS-ANALOG-FFCMIL 基板は CMX-Cube-SSE が出力した LVDS 信号を Analog 信号に変換し、Analog I/F を有するパネルを点灯する為に必要な信号を出力します。

LVDS-TTL 変換基板



LVDS-TTL-FFCMIL 基板は CMX-Cube-SSE が出力した LVDS 信号を DCLK, VSYNC, HSYNC, R,G,B 24BIT の信号に変換し、Digital I/F を有するパネルを点灯する為に必要な信号を出力します。

■.SYSTEM Connection Figure



※ 1度に継ぐことのできる I/F は、1種類だけです

Specification

(a). CMX-CUBE-SSE Specification

Input Power Supply	For PC AC100V~240V 50/60Hz Auto Range turning
Maximum Consumed Current	For PC 1.5A(MAX)/200V 300VA
Regular Consumed Current	For PC 1.0A(MAX)/200V 200VA
Box Size	W200mm × H185mm(all hight188mm) × D300mm ※ : Connector and projected parts and not included in size.
Weight	5.0kg
Operation Temperature	10°C ~ 40°C
Operation Humidity	85% Max (Without water ball)
Operation I/F	Keyboard / Mouse / 10key Pads
USB port	Rear 6 Port front x 2 rear 4
RS232C Port	1Port attached Available for Baud Rate = 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200[bps]
Ethernet Port	1 Port attached, available for 10/100[Mbps]
Test pattern step	256 steps (Auto mode / Manual mode)
Test pattern Simulation	Real time simulation

(b). Signal Generation Card Specification

Panel Size	Horizontal Size = 16 – 1024 Dot Video Memory Size Max 1024 Vertical Size = 2 – 1024 Line Video Memory Size Max 1024
Color Depth	Max R,G,B 8bit
Control Signal	HD, VD, DE, DCLK, SPI
LVDS Out	2ch : Max 40MHz, Min 1MHz Cable Length Max= 1.5m LVDS-OUT = 26 Pin Half Pitch Type Connector (HIROSE DX10G1M-26SE) (JP19 2-3SHORT:+3.3V out JP19 1-2SHORT:POWER-CARD Programmable Voltage out)
BITMAP	24 bit Full color (BMP, JPG, GIF, PMT[Cosmo Original Pattern Command Factory])
Moving picture	QVGA / 20 FPS , MPEG 1 & AVI


(c).Power Specification

System Output 1	Voltage :5[V] Current : MAX 0.2[A] *1
System Output 2	Voltage :12[V] Current :MAX 0.2[A] *1
System Output 3	Voltage:17[V] Current: Max 0.1[A] *1
System Output4	Voltage: -17[V] Current: Max 0.1[A] *1
CH1	Voltage : +1.0[V]~+6.0[V] Current : MAX 0.3[A] *2
CH2	Voltage : +1.0[V]~+15.0[V] Current : MAX 0.3[A] *2
CH3	Voltage : +1.0[V]~+15.0[V] Current : +1.0[V]~+4.0[V] MAX 0.4[A] +4.0[V]~+9.0[V] MAX 0.5[A] +9.0[V]~+15.0[V] MAX 0.8[A] *2
CH4	Voltage : +1.0[V]~+25.0 [V] Current : MAX 0.3[A] *2
CH5	Voltage : -20.0[V]~-1.0[V] Current : MAX 0.3[A] *2

*1 This output is used for Optional board

*2Current Measurement Function is Option

*There is a possibility that the design, color and layout of Cube is changed without previous notice.

 コスモ電子株式会社 電子機器部 〒510-0844 三重県四日市市宝町一番地 TEL (059) 349-1123 FAX (059) 349-1143 http://www.csm-e.co.jp/	販売代理店
---	-------