

●LCD、PDPパネルおよびモニタの開発、生産に最適なデジタル信号発生器。

VG51C

FPDテスト信号発生器 **FPD TEST SIGNAL GENERATOR**



概要

FPD(フラットパネルディスプレイ)用デジタル信号発生器です。主にLCDやPDP等のディスプレイ装置に使用されているデジタルインタフェース用に、パラレルRGB出力・低電圧デジタルシリアル出力(オプション)を装備し、UXGA以上の高解像度に対応しています。パラレル出力はドットクロック5MHz~200MHz、LVDS出力は32.5MHz~224MHzと広帯域をカバーしています。

特長

- 多彩なタイミングに対応し、パラレルRGB出力およびデジタルシリアル出力フォーマット(TMDS/LVDS/GVIF)をサポート。
- 多数の標準パターンを装備し、パラメータ可変が可能。また、ユーザが作成した任意の自然画や、パターンをCARDインタフェース(CFカード型メモリカード)から読み込み、出力可能。
- タイミング信号は正極性/負極性を切替可能。さらにData Enable信号は、実データと異なるタイミングで出力が可能。
- マーカーカーソル機能、スクロール機能、キャラクタ表示機能、フリッカ機能を装備。

規格

●出力仕様

●パラレル出力

規格	シバソクオリジナル
ドットクロック周波数	5MHz~100MHz(1相モード) 10MHz~200MHz(2相モード)
データフォーマット	R/G/B 各8bit
伝送同期信号	HS, VS, DE, CLK
出力レベル	+5V/+3.3V(切換え可能)
出力コネクタ	ハーフピッチ68ピンコネクタ×2
出力数	1(2)系統
その他機能	HS/VS/DE極性反転、CLK位相調整、Data Enable制御

●TMDS方式(オプション)

規格	DDWG DVI Revision 1.0準拠
ドットクロック周波数	25MHz~165MHz
データフォーマット	R/G/B 各8bit
出力レベル	500mV差動出力
出力コネクタ	DVI 29ピン(アナログ出力は未対応)
出力数	1系統
その他機能	出力ON/OFF、ビットシフト(シフト量0/16~15/16、1/16ステップ)

●LVDS方式(オプション)

規格	JEIDAデジタルモニタインタフェース標準Version 1.0準拠
----	------------------------------------

ドットクロック周波数 32.5MHz~112.0MHz(1相モード)

65MHz~224.0MHz(2相モード)

データフォーマット R/G/B 各8bit

出力レベル 345mV差動出力

出力コネクタ MDR36ピン

出力数 1系統

その他機能 出力ON/OFF、ビットシフト(シフト量0/16~15/16、1/16ステップ)

●GVIF方式(オプション)

規格 シバソクオリジナル

ドットクロック周波数 8MHz~42MHz(1相モードのみ対応)

データフォーマット R/G/B 各8bit

出力レベル 400mV差動出力

出力コネクタ VG51A0D02:MX-U8-2PH × 1

VG51A0D03:MX-U8-2PH × 1

C2956-MX-U5-7PL-B5 × 1

出力数 2系統

その他機能 出力ON/OFF、ビットシフト、Data Enable制御

●その他機能

- ・マーカーカーソル機能 有効画面内の任意の位置にマーカーカーソルを表示可能(コントロールボックス使用時、アローキーにより移動可能)

- ・スクロール機能
スクロール方向 UP/DOWN/RIGHT/LEFT/UP+RIGHT/UP+LEFT/DOWN + RIGHT/DOWN + LEFT
フレームステップ 1/2/4/8/16/32/64フレームを選択可能
スクロール移動量 H方向、V方向ともに0~16(dot/line)
- ・キャラクタ機能
フリッカ機能 アスキーコードに従ったキャラクタを表示可能
- ・フリッカ機能
フリッカモード POSI/NEGA、BLACK、WHITE、USER
フレームレート 1~128フレーム
- ・メモリ機能
・本体の状態(ステート)を100×4通りメモリすることが可能
・100のステートを1シーケンス(SEQ)としてメモリカードにSAVE/LOAD可能
・シーケンス単位で高速メモリモードを実行することができ、ステートの高速切り替えが可能
- ・画像メモリ
総映像メモリ 4k×8k×24bit
(最大表示サイズ 4096ドット×4000ライン)
- ・その他
CARD I/F TYPE-I CFカード型メモリカード用
RS232C I/F D-SUB 9ピン メス
コントロール/リモート Dサブ25ピン メス
- ・標準パターン COLOR/RASTER/STEP/WINDOW/CHECK/
BLOCK/CROSS/DOT/CIRCLE/BURST/ROM/CF

●オプション

型名	名称
VG51A0001	LVDS出力ユニット
VG51A0002	TMDS (DVI) 出力ユニット
VG51A0004	コントロールボックス
VG51A0005	リモートボックス
VG51A0D02	GVIFユニット (MX-U8-2PHコネクタ×2)
VG51A0D03	GVIFユニット (MX-U8-2PH, C2956-MX-U5-7PL-BS)
VG51A0D05	HDCP GVIF (MX48U02NQ1)、GVIF (MX38002NQ6)
VG51A0D06	HDCP GVIF (MX38U02NQ1)、GVIF (MX38002NQ6)
VG51A0D07	FPD LinkIIIユニット

- 一般仕様
温度・湿度 0℃~40℃、25%~90%RH(非結露)
電源 AC90V~250V、50Hz/60Hz
外形寸法 300(W)×100(H)×270(D)mm
質量 約4kg
付属品 ACコード 1本
3P-2P変換コネクタ 1個
取扱説明書 1部
リモートコントロールソフトウェア(CD-R) 1式
D-SUB 9ピン オス-メスケープル 1本



ご注意 : 写真はVG51A001とVG51A002装着時です。