

LVDS Signal Generator

SGX-01

フラットパネル用LVDS信号発生器



LVDS Signal Generator **SGX-01**

特長

◆ 軽量・コンパクト設計

・本体はB5に収まるサイズに作られており、利用時には実験台や検査コンソールのスペースをより有効に活用することが可能です。重量も1kg程度となっており、作業場所の移動や出張の際などに容易に持ち運ぶ事ができます。

◆ 広範囲なドットクロック周波数への対応

・ドットクロック周波数は、Single-Linkで135MHz、Dual-Linkで270MHz(135MHz×2)まで対応可能です。
(オプションによりQuad-Link 540MHzまで対応可能)

◆ 簡単操作

・機種毎の信号パターンデータは、パーソナルコンピュータで編集を行い、RS-232-Cを介してリモートBOX内の内蔵フラッシュメモリに転送する事により、テストパターンデータを更新する事が出来ます。複数のテスト条件を同時に格納することができるため、機種変更のデータ切り替えを短時間で済ませることが可能です。
・PCリモートを操作することにより、スクロール動作方向・速度/VIDEO信号各色のデジタル階調データの変換/各種SYNC信号の周波数などを容易に調整することが出来ます。
・パネル上にクロスラインカーソルを表示し、自由に移動することができ、座標確認も可能です。

◆ スクロール及びモーション動作による、動画応答性能評価

・各表示ステップ毎に、任意方向・任意速度での自動スクロール動作を設定する事ができます。
・各表示ステップ毎に、任意座標・任意速度(周期)でのモーション動作(ピンポン/円/振り子)及びテキストスクロール動作が可能です。
・上記の項目については、PCリモートソフト(オプション)を利用することにより、ステップ毎の設定とは独立して自由に操作をする事が可能となります。
・これらの機能を利用することにより、パネルの動画応答性能の評価をおこなう際に役立てる事ができます。

S

GX-01は、Full HDやUXGAなどのLVDS入力方式フラットパネルに対応した信号発生器です。(最大で4096×4096pixelsの解像度に対応)

本体のパターンデータは、リモートボックスから切り替えが可能なため、機種変更への対応が容易です。

仕様概略

一般仕様		
環境条件	動作温度	5~40°C
	動作湿度	30~80% (但し、結露状態を除く)
定格電圧	AC 85V~132V 又は AC170~265V (単相)	
定格周波数	50Hz/60Hz	
信号発生器 (SGX-01)		
仕様	消費電力	75VA以下 (AC100V入力)
	外形寸法	225mm(W) × 150mm(D) × 20mm(H)
	重量	1.1Kg以下
出力信号	デジタル6ビット3チャンネル (R,G,B) × 2系統 デジタル8ビット3チャンネル (R,G,B) × 2系統 デジタル10ビット3チャンネル (R,G,B) × 2系統 TA1+/-~TE1+/-、TCLK1+/-、TA2+/-~TE2+/-、TCLK2+/-	
周波数範囲	Single-Link	25~135MHz 0.1MHz ステップ
	Dual-Link	50~270MHz 0.2MHz ステップ
	Quad-Link	100~540MHz 0.4MHz ステップ (OPTION)
発振周波数精度	設定値 ±0.005%以下	
分解能	4096 * 4096	
タイミング信号出力数	4チャンネル (CLK(=MCK)、Hsync、Vsync、DE)	
電気特性	出力電圧	350mVp-p
	チャンネル間位相ずれ	5ns以下 (同一負荷条件)
	立ち上がり立ち下がり	10ns以下 (負荷条件5pF/100Ω、振幅350mVp-p時)
	オーバーシュート	10%以下
タイミングコントローラ用電源	12V又は5V ±20% (1500mA)、5V又は3.3V ±20% (1000mA)	
オプション品 - リモートボックス部 (RMT-02)		
仕様	消費電力	5W以下
	外形寸法	166mm(W) × 110mm(D) × 38mm(H)
	重量	600g以下
表示部	パネルのテスト条件番号やステップ番号を表示します。	
キー入力部	パネルのテスト条件番号や表示ステップの切り替え、開始・停止・エージング開始をおこないます。	
オプション品 - PCリモートソフトウェア		
操作内容	パネルテスト条件選択・表示ステップ切り替え・開始・停止・エージング・カーソル表示・マーカ表示座標選択・画面スクロール速度設定・画面表示シフト量設定・画面階調調整・文字列表記及び移動・各種モーション (ピンポン/円/振り子)・画面表示パラメータ設定 (ピクセルクロック・H/VSync位置及びサイズ・LVDSマッピング切り替え)	
表示内容	設定パネル名称及びテスト条件名称・総ステップ数及び現在テストステップ番号・エージング動作時間・タイミングコントローラ用電源電圧/電流、その他上記設定項目	



株式会社 メック

〒838-0137 福岡県小郡市福童196-1
TEL: 0942-41-2101 FAX: 0942-41-2105
URL: <http://www.mecc.co.jp>

ご相談/お問い合わせは