

# Liquid Crystal Driver Unit for Cell

## LDU-501

### LCD Cell用信号発生器



Liquid Crystal Driver Unit for cell  
**LDU-501**

L

DU-501は、携帯電話・デジタルカメラやモニター等に使用されるa-Si TFT-LCDパネルで、TAB-ICが搭載される前のセルの状態でゲート・ソースラインが数本にまとめられた状態で簡易点灯させるための信号発生器です。従来のゲートパルス・ソースパルスのための駆動だけでなく、ゲート側に駆動回路が搭載されたタイプでゲートのタイミング信号が必要なパネルの駆動も可能です。

#### 特長

- ◆ **a-Siセルパネルの簡易駆動**  
TAB-IC実装前のa-SiセルパネルでShorting Bar方式のパネルの点灯検査が行えます。ゲート回路が組み込まれたパネルに対応できます。
- ◆ **容量性付加に適した出力回路を採用**  
LCDの各端子の入力は、容量性負荷とみなせます。LDU-501では、容量性負荷を駆動するのに最適な定電流方式の出力回路を採用しています。そのため、オーバーシュートや発振などが無く、安定した信号が供給できます。
- ◆ **高出力電圧対応のマルチチャンネル出力回路**  
最大80Vp-pの高電圧出力に加え、AC信号(ソース、ゲート)/DC信号(COM、電源)共に出力可能なマルチ出力回路を採用。わずらわしい配線変更の必要がなくなりました。機種切替時は、ソフトウェアで割付を変更するだけで、簡単に対応できます。
- ◆ **抵抗測定機能**  
抵抗測定機能を搭載しているため、点灯前の不良検出や接続確認が外置きの抵抗測定器や配線変更無しで簡単に行えます。
- ◆ **Windows CEの採用により、豊富なアプリケーションの実現が可能**  
1000種類以上の検査条件を記憶でき、瞬時に切替が可能です。また、LANやRS232C経由でのデータ転送、リモート映魚、一括管理などが簡単に行えます。

一般仕様			
環境条件	動作温度	5~35°C	
	動作湿度	30~80% (但し、結露状態を除く)	
定格電圧	AC 85V~264V		
定格周波数	50Hz/60Hz		
消費電力	600VA以下 (AC100V入力時)		
外形寸法	299mm(W) × 422mm(D) × 521mm(H)		
重量	20kg以下		
Output Board (信号出力基板) DC, GATE, SOURCE, COM信号共用			
出力チャンネル数	8チャンネル/1ユニット (最大6ユニット搭載可能)		
出力範囲	電圧: -40V ~ +40V (AC設定時、電圧は5値まで設定可能)		
	電流: -100mA ~ 100mA (DC出力設定時)		
	ピーク電流 ±200mA max (GATE, SOURCE設定時)		
設定精度	設定値に対して±0.2V以下		
モニタ表示	電圧表示範囲 CH1~CH48 -40.0V~+40.0V		
	電流表示範囲 CH1~CH48 -100.0mA~+100.0mA DC設定時(オプション)		
	表示誤差 フルスケールの0.5%以下		
外部電圧モニタ	入力数 6CH 入力範囲 -40V~+40V		
	表示誤差 フルスケールの0.5%以下		
電気特性	負荷条件	線長500mm, 負荷50nF	
	最大振幅	80Vp-p max	
	立上り、立下り時間	7.5µs以下 振幅30Vp-p時	
	オーバーシュート	10%以下	
SG & CPU (クロック発生及び全体制御基板)			
CPU部	中央演算処理装置	TF-PFM-540I-A10(AAEON社製)	
	OS	WindowsCE 6.0	
	出力コネクタ	VGA	モニター表示用
		USB	USBメモリー用
		RJ-45	LANコネクタ用
COM		RS-232C用	
SG部	周波数	3.125~6.25MHz 15.625kHzステップ 6.25~12.5MHz 31.25kHzステップ 12.5~25MHz 62.5kHzステップ 25~50MHz 0.125MHzステップ	
発振周波数精度	設定値±0.005%以下		
水平分解能	4096ドット/1H		
垂直分解能	4096ライン/1V		
発生信号	MCK, Hsync, Vsync		
その他 (オプション)			
リモートBOX、通信機能、PULSEカウント機能、抵抗測定機能、自己診断機能			



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