

规格书

型号：RS550ENT-ND25

制作：Luo Cianbin

确认：

审核：

一、 参数

面板品牌	LG	面板型号	RS550ENT-ND25
面板尺寸	55寸	面板类型	a-Si TFT-LCD
像素数量	1920*1080	工作频率	60Hz
外观尺寸	1242.1 * 718.0 * 40.0 mm		
亮度	2500 cd/m ²	对比度	1200:1
可视角度	89/89/89/89	最佳视角	全视角
显示颜色	16.7M	驱屏电压	12V (Typ.)
工作环境	工作: 0 ~ 50 ° C ; 存储: -20 ~ 70 ° C		

二、LVDS定义

Pin No.	Symbol	Function
1	VCC	Power Supply +3.3V(typical)
2	VCC	Power Supply +3.3V(typical)
3	GND	Ground
4	NC	No Connection
5	RX0-	LVDS Differential Data Input
6	RX0+	LVDS Differential Data Input
7	GND	Ground
8	RX1-	LVDS Differential Data Input
9	RX1+	LVDS Differential Data Input
10	GND	Ground
11	RX2-	LVDS Differential Data Input
12	RX2+	LVDS Differential Data Input
13	GND	Ground
14	RXCLK-	LVDS Differential Data Input
15	RXCLK+	LVDS Differential Data Input
16	GND	Ground
17	RX3-	LVDS Differential Data Input
18	RX3+	LVDS Differential Data Input
19	GND	Ground
20	SEL68	LVDS 6/8 bit select function control, High € 6bit Input Mode Low or NC € 8bit Input Mode

三、可靠性测试

实验项目		实验条件	判定
老化测试	高温高湿试验	45℃, 80~85%, 240小时测定	A,B,C,D,E
	低温试验	0℃, 240小时测定	A,B,C,D,E
	高温试验	45℃, 50%RH, 240小时测定	A,B,C,D,E
	常温试验	Ta=23℃±2℃ 240小时	A,B,C,D,E,G
	自由落体(跌落)试验物体重量与高度比: 0~16kg; H=700mm	1.0秒(sec)相邻之6个面; 3个棱线; 1个尖角, 如下附图一所示每方向各一次	A,B,C,D,E, G
机械测试	开关切换	ON(30sec)/OFF(30sec), 3000cycles	A,B,C,D,E,F
其它测试	Wire 拉伸实验	1.8Kgf, 10秒, 放置测定	A,F,G
	Wire 弯曲实验	200g 砝码 270°要满足 50次	A, B, F
	Connector 拉伸实验	1.5Kgf, 10秒, 放置测定	A,F,G
	Connector 拉伸实验	270度 50次弯曲或 250gf 拉力测试放置测试	A,F,G
	Connector 强度实验	Pull-on/Pull-out 100次, 放置测试	A,F,G
	绝缘耐压力实验	2.0Kv, 1mA, 60sec(HOT),	A,F,G,H
		1.3Kv, 1mA, 60sec(GND)	

【判定基准】

- A. 点灯 OK
- B. 外观无异常变化
- C. 亮度维持 50%以上
- D. 色度变化在±0.02 以内
- E. 均匀度变化在±0.25 以内
- F. 导线不可损坏情形发生
- G. 背光模组不可有机械或物理性的破坏



