

规格书

型号: RS376ENT-GD20

制作: Luo Cianbin

确认: 李维明

审核: 李维明

一、 参数

面板品牌	BOE	面板型号	RS376ENT-GD20
面板尺寸	37.6寸	面板类型	a-Si TFT-LCD
像素数量	1920*540	工作频率	60Hz
外观尺寸	951.9(横)×280.4(竖)×36.3(厚)mm		
亮度	2000 cd/m ²	对比度	1000:1
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: -20 ~ 70 ° C ; 存储: -30 ~ 80 ° 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 ~ 16 kg ; H=700 mm	1.0 秒(sec)相邻之 6 个面; 3 个稜线; 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 次彎曲或 250gf 拉力測試放置測試	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), 1.3Kv, 1mA, 60sec(GND)	A,F,G,H

【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



