

## 液晶驱动板规格书

产品名称      **PCB-800168 驱动板**  
文件编号      **TYT20131128**

供应商：深圳市天宇朗通科技有限公司

地址：深圳福田区振华路高科德电子市场 42073

联系人 张先生

客户名称：

客户地址：

联系人

文件级别      公共文件

发布日期 **2013-11-28**

## 1.产品说明:

本驱动板主要 IC 采用,

**RTD2660H,**

背光驱动 IC 采用 **YB1522,**

电源采用 **AMS1117-3.3V,AMS1117-1.8V**

电阻元件, 台湾厚生, 此元件工作温度-50 度到 125 度

电容元件, 三星品牌, 此元件工作温度-50 度到 125 度

大容量电容, 1206 封装, 为日本 TDK 电容, 工作温度-50 度到 125 度

HDMI 座, 采用镀金品质保证产品

PCB 中国名牌 KB 品牌军工级材料

PCB 厚度为 1.6MM

普通产品默认为有铅产品

需要无铅 ROHS 级别产品, 请联系我公司另行生产

我公司注重产品功能和品质升级, 有权不在事先通知的前提下, 更改产品性

请在使用本产品前详细阅读本产品相关规格说明

在使用过程中, 需要防静电, 防短路, 防水, 防潮等

感谢你使用我们公司的产品, 祝你使用愉快

o o o o o

本驱动板可以

1, 1 路 HDMI 信号输入,且本 IC 支持的是 HDMI1.2, 支持 HDMI 1080P 显示

2, 支持 5V 直流电压输入, 也可以使用 USB, 或移动电源供电, 但需要正负极不能反接, 以免损坏电路板,

4, 驱动板集成液晶屏 LED 背光驱动板路,

5, 标准按键板接口, 并支持双色 LED 指示灯显示

6, 支持 TTL 信号输出,

可支持 AT070TN92,

AT065TN14

AT080TN52

AT090TN12

AT090TN10

AT070TN90

AT070TN93

AT070TN94 等, 通用 50PIN 接口的 TTL 液晶屏

7, 配合本公司编号为 PCB800100 的液晶屏转接板, 可支持如下液晶屏

EJ070NA01-1024X600 分辨率

EJ080NA04B-1024X768 分辨率

ZJ070NA01,型号的通用 40PIN 高分液晶屏

8,配合 PCB800100,还可以支持 4.3, 5, 6, 7 寸, 40PIN 通用的屏, 定义参见 AT043TN24V,1

9, 本驱动板支持遥控功能, 需要配合指定遥控器

10, 本驱动板可以自动检测, 并显示相关的输入电压信息----注, 此功能为定制功能, 需要联系我公司技术部

- 11, 本驱动板可以支持自动检测信号开关机功能, --此功能为定制功能
- 12, 本驱动板定位孔为四个,
- 13, 如果特殊要求, 我公司可以提供其它的定制服务
- 14, 客户需要改程序, 需要连接我公司, 购买相关的程序下载板,
- 15, 利用本公司的 USB 接口程序下载板, 可以自行在 BIN 代码上添加 LOGO

## 2 接口功能说明

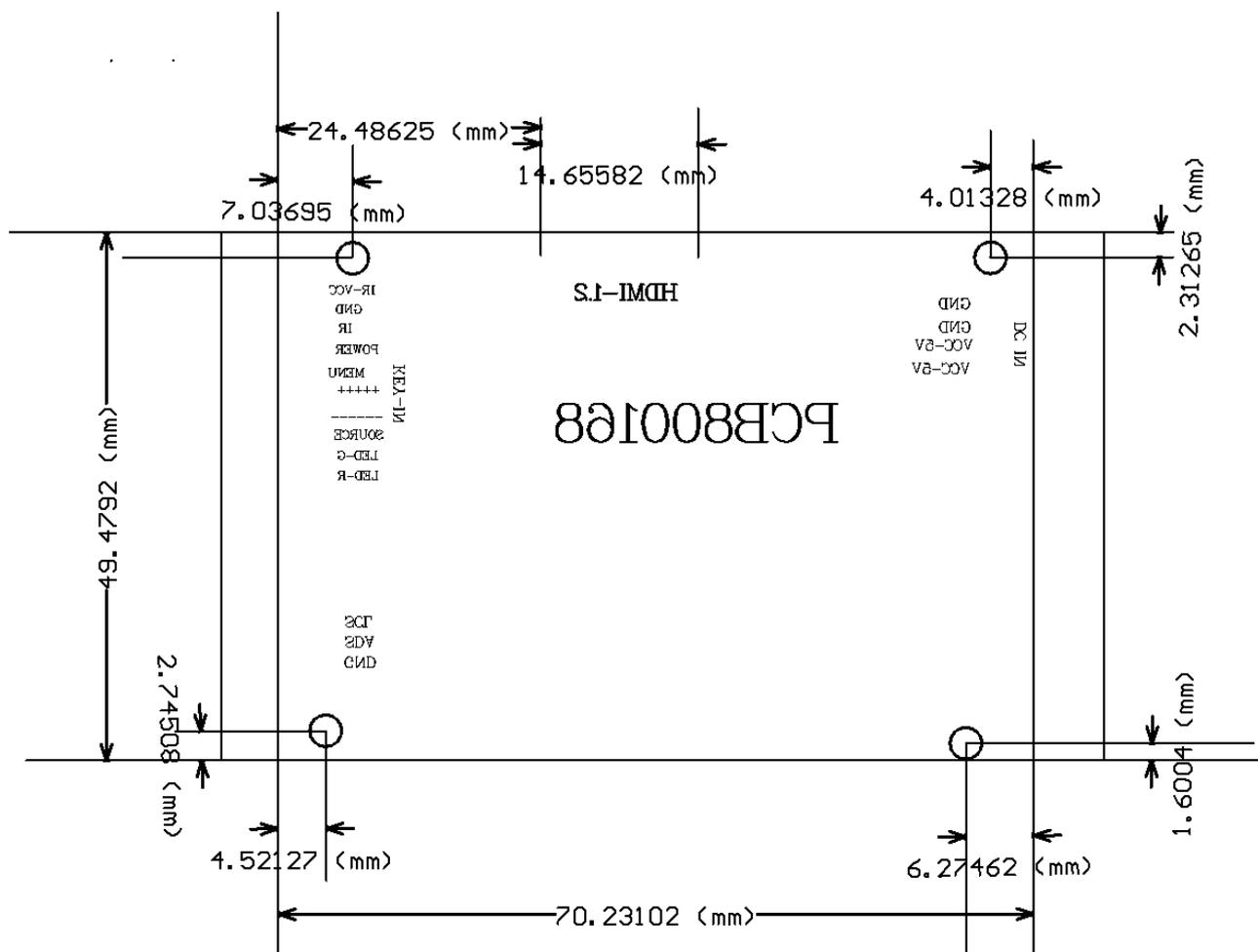
位号	功能说明	备注
HDMI	HDMI 输入	HDMI 标准为 1.2
J3	电源输入	
J7	LED 背光座	
CON1	TTL-50PIN 信号输出	
J6	按键, 遥控, LED 指示灯接口	
J5	升级程序接口	工厂升级用

## 5 产品外观图





6 产品尺寸图



## 7 接口功能详细说明

### 7.1

#### J6 按键板，遥控器输入接口

序号	定义	说明
1	5V	遥控器供电，实为 3.3V
2	GND	地
3	IR	遥控输入
4	POWER	开关机功能
5	MENU	菜单显示功能
6	+	加
7	-	减
8	SOURCE	信号源转换
9	LED-R	LED 指示灯
10	LED-G	LED 指示灯

### J3-DCIN 电源接口

1	+5V	正电源输入
2	+5V	正电源输入
3	GND	GND
4	GND	GND

### HDMI 接口

1	HDMI 标准接口	标准线材可用
---	-----------	--------

### J5,升级接口

1	SCL	SCL 升级口
2	SDA	SDA 升级口
3	GND	GND
4	NC	NC

### CON1,接口定义

FPC Connector is used for the module electronics interface. The recommended model is FH12A-50S-0.5SH manufactured by Hirose.

Pin No.	Symbol	I/O	Function	Remark
1	V <sub>LED+</sub>	P	Power for LED backlight (Anode)	
2	V <sub>LED+</sub>	P	Power for LED backlight (Anode)	
3	V <sub>LED-</sub>	P	Power for LED backlight (Cathode)	
4	V <sub>LED-</sub>	P	Power for LED backlight (Cathode)	
5	GND	P	Power ground	
6	V <sub>COM</sub>	I	Common voltage	
7	DV <sub>DD</sub>	P	Power for Digital Circuit	
8	MODE	I	DE/SYNC mode select	Note 1
9	DE	I	Data Input Enable	
10	VS	I	Vertical Sync Input	
11	HS	I	Horizontal Sync Input	
12	B7	I	Blue data(MSB)	
13	B6	I	Blue data	
14	B5	I	Blue data	
15	B4	I	Blue data	
16	B3	I	Blue data	
17	B2	I	Blue data	
18	B1	I	Blue data	Note 2
19	B0	I	Blue data(LSB)	Note 2
20	G7	I	Green data(MSB)	
21	G6	I	Green data	
22	G5	I	Green data	
23	G4	I	Green data	
24	G3	I	Green data	
25	G2	I	Green data	

**INNOLUX**

SPEC NO.: A070-92-TT-01 Date :2009/01/12

Page:3/20

26	G1	I	Green data	Note 2
27	G0	I	Green data(LSB)	Note 2
28	R7	I	Red data(MSB)	
29	R6	I	Red data	
30	R5	I	Red data	
31	R4	I	Red data	
32	R3	I	Red data	
33	R2	I	Red data	
34	R1	I	Red data	Note 2
35	R0	I	Red data(LSB)	Note 2
36	GND	P	Power Ground	
37	DCLK	I	Sample clock	Note 3
38	GND	P	Power Ground	
39	L/R	I	Left / right selection	Note 4,5
40	U/D	I	Up/down selection	Note 4,5
41	V <sub>GH</sub>	P	Gate ON Voltage	
42	V <sub>GL</sub>	P	Gate OFF Voltage	
43	AV <sub>DD</sub>	P	Power for Analog Circuit	
44	RESET	I	Global reset pin.	Note 6
45	NC	-	No connection	
46	V <sub>COM</sub>	I	Common Voltage	
47	DITHB	I	Dithering function	Note 7
48	GND	P	Power Ground	
49	NC	-	No connection	
50	NC	-	No connection	

## 8 运输, 存储, 使用要求

- 1, 不要重压和弯折变形
- 2, 防静电和水
- 3, 相对湿度, 小于 80%
- 4, 使用温度 -1-度--+60 度
- 5, 使用湿度 0+40 度

本驱动板可使用遥控器图片（选配）



如有其它相关的此驱动板相关的技术类问题，请致电我公司，张先生，18682012001，或发电子邮件到16240075@QQ.COM