

---

# 说明书

Customer: \_\_\_\_\_

Model Name:           KYV-N5 V1          

SPEC NO. : \_\_\_\_\_

Date:           2017. 04. 01          

## CUSTOMER APPROVAL

Please return to us one copy of "SPECIFICATION"  
with your approved signatures

确认后请回传

Approved By:		Chop and Signatures
Date:		

---

# 深圳市智诚光电发展有限公司

深圳市龙岗区平湖平安大道铁东物流12-311

TEL: 0755-84557121

FAX: 0755-29469878

## 目录

1,变更记录.....	
2,概述.....	
3,应用.....	
4,特点.....	
5,外形尺寸.....	
6,产品图片.....	
7,电气回路.....	
8,接口定义.....	
9,可靠性测试.....	
10,条形码说明.....	
11,服务承诺.....	
12,性能和品质变通知.....	
13,声明.....	

---

## 详细说明

### 1, 变更记录

版本号	发布日期	修改内容	新版本号
KYV-N5 V1			

### 2, 概述

KYV-N5 V1 是专门为数字 TFT-LCD 设计的高性能驱动板，可支持屏的尺寸有 3.5inch, 4.3inch, 5.0inch, 5.6inch, 7.0inch, 8.0inch, 8.4inch, 10.2inch 等

### 3, 应用领域

工业控制，可视对讲，仪器仪表，医疗设备，安防监控，车载显示，银行票据验收仪器，POS 机等多种场合。

### 4, 特点

4.1, 支持 HDMI (Version 1.1),

VGA (640\*480, 800\*480, 800\*600, 1024\*600, 1024\*768,

1280\*800 等常见分辨率),

CVBS

4.2, 输入电压 :DC +12V (9V-15V)

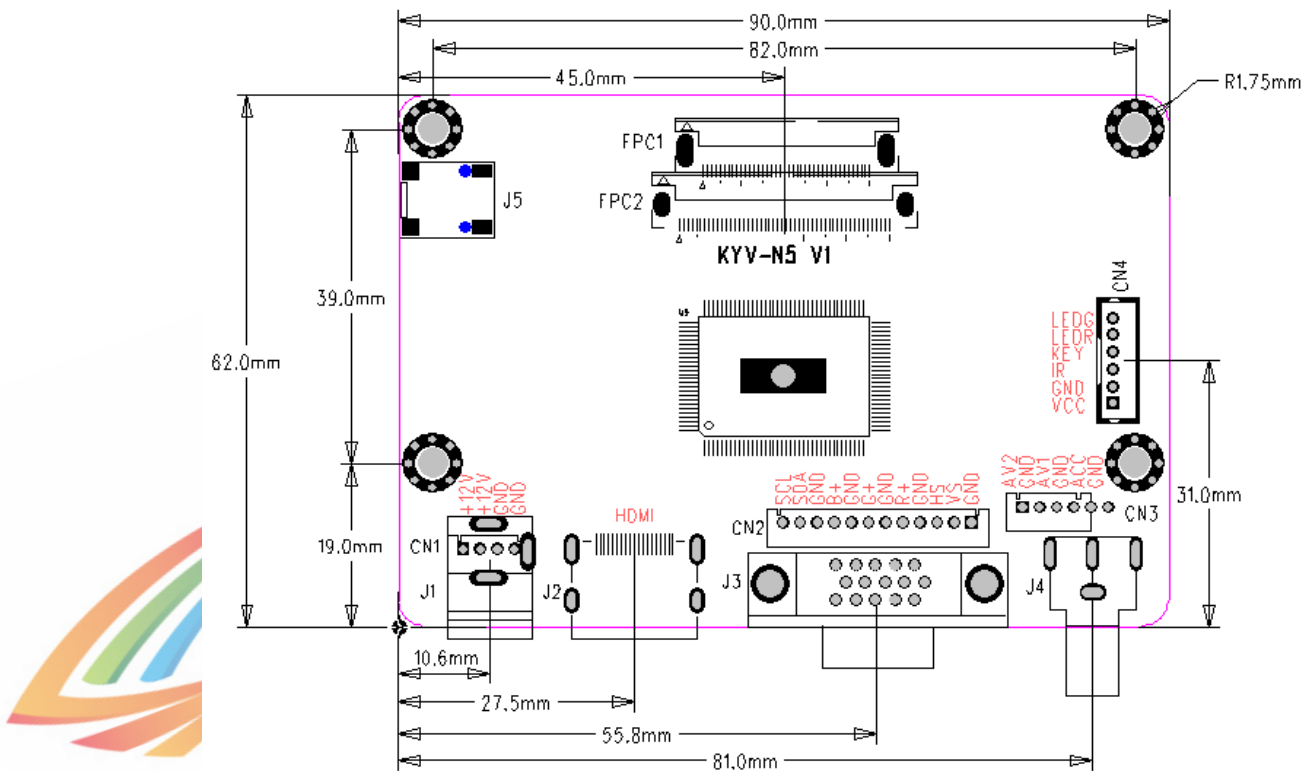
4.3, 多功能 OSD, 支持亮度, 对比度等参数调节

4.4,支持遥控功能

4.5,开机关机指示灯状态

## 5,外形结构图

### 5.1 驱动板



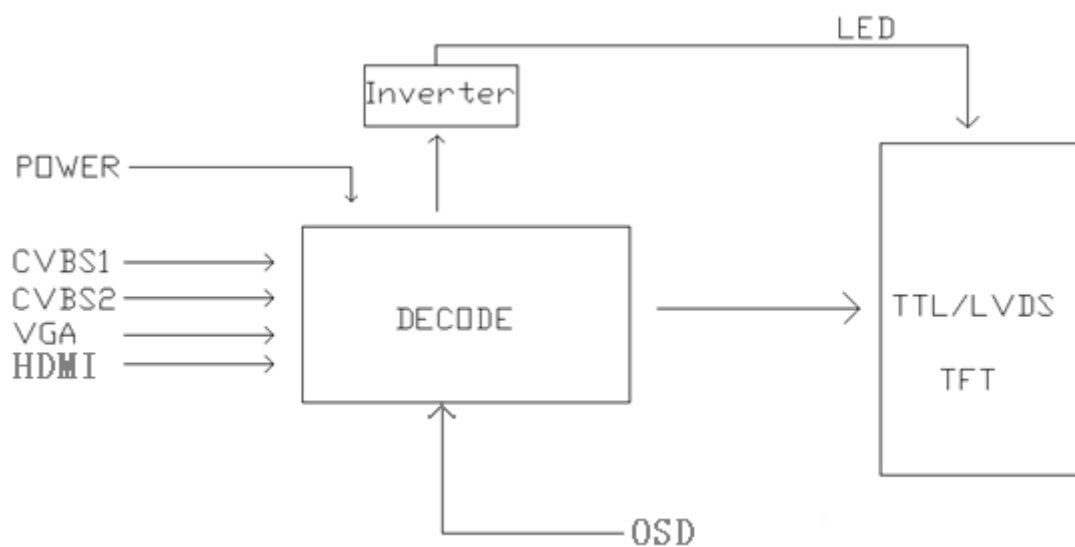
长：90mm

宽：62mm

高：15mm (元器件高度+PCB 板厚)



## 7, 电气回路



## 8, 接口定义

电源 J1 (DC-2.1-005)

电源 CN1/CN5

脚序号	定义	描述
1	+12V	电源
2	+12V	电源
3	GND	地
4	GND	地

J2, HDMI

### J3 VGA 接口 (VGA-15P-3.08)

#### CN2 VGA 接口

管脚序号	定义	描述
1	SCL	I2C
2	SDA	I2C
3	GND	地
4	B+	蓝色信号+
5	GND	地
6	G+	绿色信号+
7	GND	地
8	R+	红色信号+
9	GND	地
10	HS	行同步信号
11	VS	场同步信号
12	GND	地

#### 信号输入 CN3

脚序号	定义	描述
1	CVBS2	AV2 输入
2	GND	地
3	CVBS1	AV1 输入
4	GND	地
5	ACC	倒车检测 12V (5V-16V)
6	GND	

#### 按键板接口 CN4

脚序号	定义	描述
1	VCC +3.3V	按键板电源
2	GND	地
3	IR INT	红外接受
4	KEY	按键板 AD 接口
5	LED RED	按键板 LED
6	LED GREEN	按键板 LED

屏线接口定义:

FPC1 40pin:支持 EJ080NA-04C, EJ070NA-01J EJ1011A-01G

等相同接口的屏

FPC2 50pin:支持 AT080TN52 EJ080NA-05A/B, AT070TN92

AT070TN94 等相同接口的屏

另:各屏接口定义请参考屏的规格书. 我司可提供各屏的规格书

## 9, 可靠性实验

类别	试验项目	试验条件	试验数量	判定基准
保存环境试验	高温试验	+70 96Hr	2	实验过程应均能正常工作
	低温试验	-20 96Hr	2	
工作环境试验	高温试验	+60 96Hr	2	
	低温试验	-10 96Hr	2	
冷启动试验	冷启动试验	在-10℃下存放40分钟后启动1次,存放2小时后启动4次(每隔5分钟1次),存放达4小时重复启动4次(每隔5分钟1次),达8小时后看是否正常启动.	2	
热循环试验	热循环试验	$-10^{\circ}\text{C} \xrightarrow{30\text{min}} 25^{\circ}\text{C} \xrightarrow{30\text{min}} 60^{\circ}\text{C}$ 连续工作30个周期	2	
恒温恒湿试验		+60℃ 90%RH 连续工作96小时	2	

备注:

- 1、试验要在无结露状况下实施;
- 2、试验后需放置在测试箱内, 常温常湿下, 24 小时后才可取该产品;



## 10, 条形码说明

定义 品名	a	bbbb		cd	ef	gh	ijkl
AHX-PV135-A	公司 代码	产品 代码	0254	年份后2位 (00-99)	月 份 (01-12)	日 期 (01-31)	产品序列号 (0001-9999)/ 天

## 11, 服务承诺

- 1, 本公司确保全部产品合格及正常运行, 并按照此规格书要求接受客户进货检验。如发现不符合技术要求的产品(另行协商项目除外), 客户可将当日进货之相同批号产品退回公司。若在生产线上发现不良现象, 可于允收日起30日内向公司要求交换, 但若不良之原因为客户生产线上所造成则不适用此条款。
- 2, 公司供方对相关产品提供 壹 年保修, 自出厂之日计。在此期间内, 对于非人为因素导致故障的产品, 给予免费维修或更换(收到故障品2周内); 超出保修期时间内, 或人为因素导致故障的产品, 本公司可酌情提供相应维护, 需方承担维修材料及相应费用。

## 12, 性能和品质变通知

- 1, 若因设计或工程变更而影响产品性能和品质时, 必需提供相关文件, 经由双方确认后方能生产, 并需将变更后之规格书或图面附于规格书后, 且追加标记。
- 2, 当客户设计和制程需有所变更时, 需由客户通知厂商做变更, 并经由双方同意后方能生产, 以确保双方制程工程的稳定及产品品质。
- 3, 若使用与规格书中不同之材料, 则司需于变更前向客户提出变更申请, 客户批准后方能进行变更。

## 13. 声明

- 22.1 本承认书解释权归公司。
- 22.2 本承认书一式两份, 客户一份, 供应商一份, 自双方确认签字之日起生效。
- 22.3 如有更新, 需由双方协商解决, 另行补充。