





# SPECIFICATION

## Product Model: YX-26HD101

DESIGNED	CHECKED	Approved
		

### Approval by Customer:

Ok

NG, Problem survey

Approved By \_\_\_\_\_







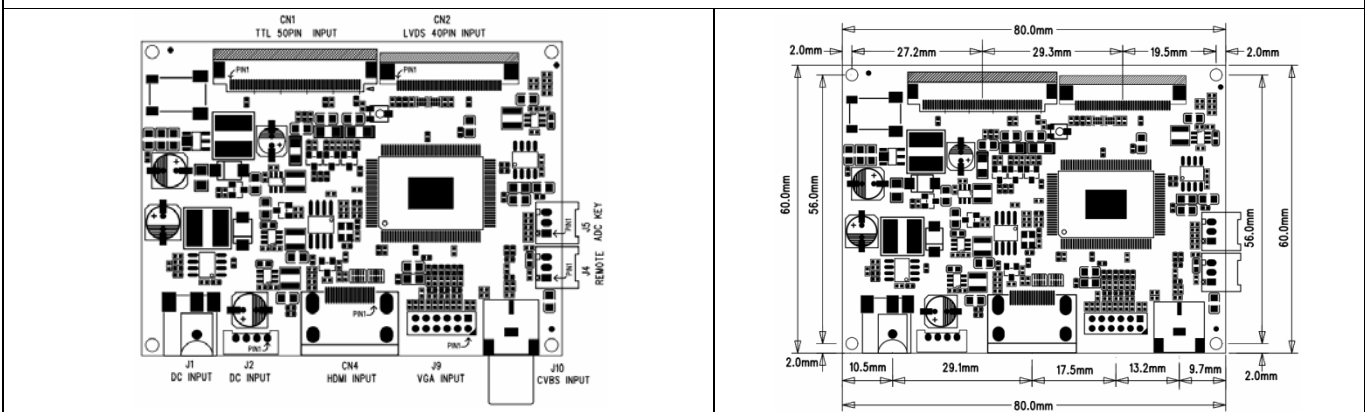
## 产品规格说明书

产品名称: 显示器 PCBA Product Name: LCD screen PCBA  
 产品型号: YX-26HD101-V2 Product model: YX-26HD101-V2  
 产品描述: Product description:

主板方案采用 **RealtekRTD2660H** 主控, 输出显示接口支持 **TTL 50PIN** 和 **LVDS 40PIN** 两种接口。

The motherboard solution uses RealtekRTD2660H main control, and the output display interface supports TTL 50PIN and LVDS 40PIN.

产品外观展示图片:



详细功能描述 Detailed functional description:

1	显示主控: <b>Realtek</b> 专用显示芯片 <b>RTD2660H</b> 。	1. Display master: Realtek dedicated display chip RTD2660H.
2	DC 输入电压: <b>DC 12V</b> 输入。	2. DC input voltage: DC 12V input.
3	支持 TTL/RGB 显示接口, 显示屏像素最大到 1920*1080。	3. Support TTL/RGB display interface, the maximum pixel of the display screen is 1920*1080.
4	兼容 VGA PC 信号输入。(VGA 信号需外接延长 VGA 插座)	4. Compatible with VGA PC signal input. (The VGA signal needs an external extension VGA socket)
5	兼容 CVBS 模拟信号输入。(可选项, 默认不留此功能)	5. Compatible with CVBS analog signal input. (Optional, this feature is not left by default)
6	支持双 HDMI 输入, 最大输入像素 1920*1080 60Hz。	6. Support dual HDMI input, maximum input pixel 1920*1080 60Hz.
7	支持按键操作。(需外接按键板)	7. Support key operation. (Requires external key board)
8	支持遥控器操作。(需外接红外接收头)	8. Support remote control operation. (Requires external infrared receiver)
9	支持 40PIN LVDS 显示屏接口。	9. Support 40PIN LVDS display interface.
10	支持 50PIN TTL 显示屏接口。	10. Support 50PIN TTL display interface.
11	支持大功率背光, 可完美满足室外高亮显示屏要求。(支持 3 串以内 LED 形式的背光模组)	11. Support high-power backlight, can perfectly meet the requirements of outdoor bright display. (Supports backlight modules in the form of 3 strings of LEDs)

产品电气特性描述	产品应用场景描述	
1. 电源插头规格: 圆形, 内径: 2.1mm, 外径: 5.5mm。 2. 电源电压: DC 12V@1.0A 输入, 根据显示屏尺寸确定电源最大功率。 3. 显示屏接口: 40PIN 单同道 LVDS 6bit/8bit. 50PIN TTL 24bit 输入接口。 4. 音频输出: 立体声音频线路输出。	播放盒	显示器



## 1. 产品接插件功能说明:

序号	座子编号	功能说明	序号	座子编号	功能说明
1	J1	外置电源 DC 输入插座	11		
2	J2	内置电源输入插座,	12		
3	CN4	HDMI 输入插座	13		
4	J9	VGA 输入扩展插座	14		
5	J10	CVBS 输入插座	15		
6	J4	遥控接收头插座	16		
7	J5	按键插座	17		
8	CN1	50PIN TTL 显示屏插座	18		
9	CN2	40PIN LVDS 显示屏插座	19		
10	CN3	显示屏背光插座	20		

## 2. 插座详细功能说明

1. J2, 内置电源输入插座, 插座规格: 立式插件 4PIN, 间距: 2.0MM。

PIN	FUNCTION
1	电源地
2	电源地
3	12V 电源输入
4	12V 电源输入

1. J4, 遥控接收头插座, 插座规格: 立式插件 3PIN, 间距: 2.0MM。

PIN	FUNCTION
1	IR 信号输入
2	GND 地线
3	IR 电源, +5V

2. J5, 按键插座, 插座规格: 立式插件 3PIN, 间距: 2.0MM。

PIN	FUNCTION
1	按键 ADC 信号输入通道 1。
2	GND 地线
3	按键 ADC 信号输入通道 0。

3. J9, VGA 输入扩展插座

PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION
1	VGA_DDC_SCL	5	VGA_GND	9	VGA_GND
2	VGA_DDC_SDA	6	VGA GREEN INPUT	10	VGA HSYNC INPUT
3	VGA_GND	7	VGA_GND	11	VGA_GND
4	VGA RED INPUT	8	VGA BLUE INPUT	12	VGA VSYNC INPUT



#### 4. CN1, 50Pin TTL 显示屏插座

PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION
1	VLED+, backlight	18	LCD_B1, TTL signal	35	LCD_B0, TTL signal
2	VLED+, backlight	19	LCD_B0, TTL signal	36	GND
3	VLED-, backlight	20	LCD_G7, TTL signal	37	DCLK, TTL signal
4	VLED-, backlight	21	LCD_G6, TTL signal	38	GND
5	GND,	22	LCD_G5, TTL signal	39	SHLR
6	VCOM	23	LCD_G4, TTL signal	40	UPDN
7	DVDD, +3.3V output	24	LCD_G3, TTL signal	41	VGH, output: +15V
8	VCC, Mode select	25	LCD_G2, TTL signal	42	VGL, output: -10V
9	DEN, TTL signal	26	LCD_G1, TTL signal	43	AVDD, output: +15V
10	VSD, TTL signal	27	LCD_G0, TTL signal	44	RESET, active: L level
11	HSD, TTL signal	28	LCD_B7, TTL signal	45	NC
12	LCD_B7, TTL signal	29	LCD_B6, TTL signal	46	VCOM
13	LCD_B6, TTL signal	30	LCD_B5, TTL signal	47	VCC, DITH select
14	LCD_B5, TTL signal	31	LCD_B4, TTL signal	48	GND
15	LCD_B4, TTL signal	32	LCD_B3, TTL signal	49	NC
16	LCD_B3, TTL signal	33	LCD_B2, TTL signal	50	NC
17	LCD_B2, TTL signal	34	LCD_B1, TTL signal		

#### 5. CN2, 40PIN LVDS 显示屏插座

PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION
1	VCOM	15	RXIN2+, LVDS signal	29	AVDD, output: +15V
2	VCC, +3.3V output	16	GND	30	GND
3	VCC, +3.3V output	17	RXCLK-, LVDS signal	31	VLED-, backlight
4	NC	18	RXCLK+, LVDS signal	32	VLED-, backlight
5	RESET, active: L level	19	GND	33	L/R
6	STANDBY, output: H	20	RXIN3-, LVDS signal	34	U/D
7	GND	21	RXIN3+, LVDS signal	35	VGL, output: -10V
8	RXIN0-, LVDS signal	22	GND	36	GND
9	RXIN0+, LVDS signal	23	NC	37	GND
10	GND	24	NC	38	VGH, output: +15V
11	RXIN1-, LVDS signal	25	GND	39	VLED+, backlight
12	RXIN1+, LVDS signal	26	NC	40	VLED+, backlight
13	GND	27	NC		
14	RXIN2-, LVDS signal	28	SELB, 6BIT OR 8BIT		