



产品规格书

SPECIFICATIONS

**LCD Display Advertising Player
comprehensive Control Board**
(Compatible touch screen panel connection)
RS232 port

model: LCD511-56

版 本: V1.0

				Model No.:	
DATE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	Document No.:	REV:



目Catalog录

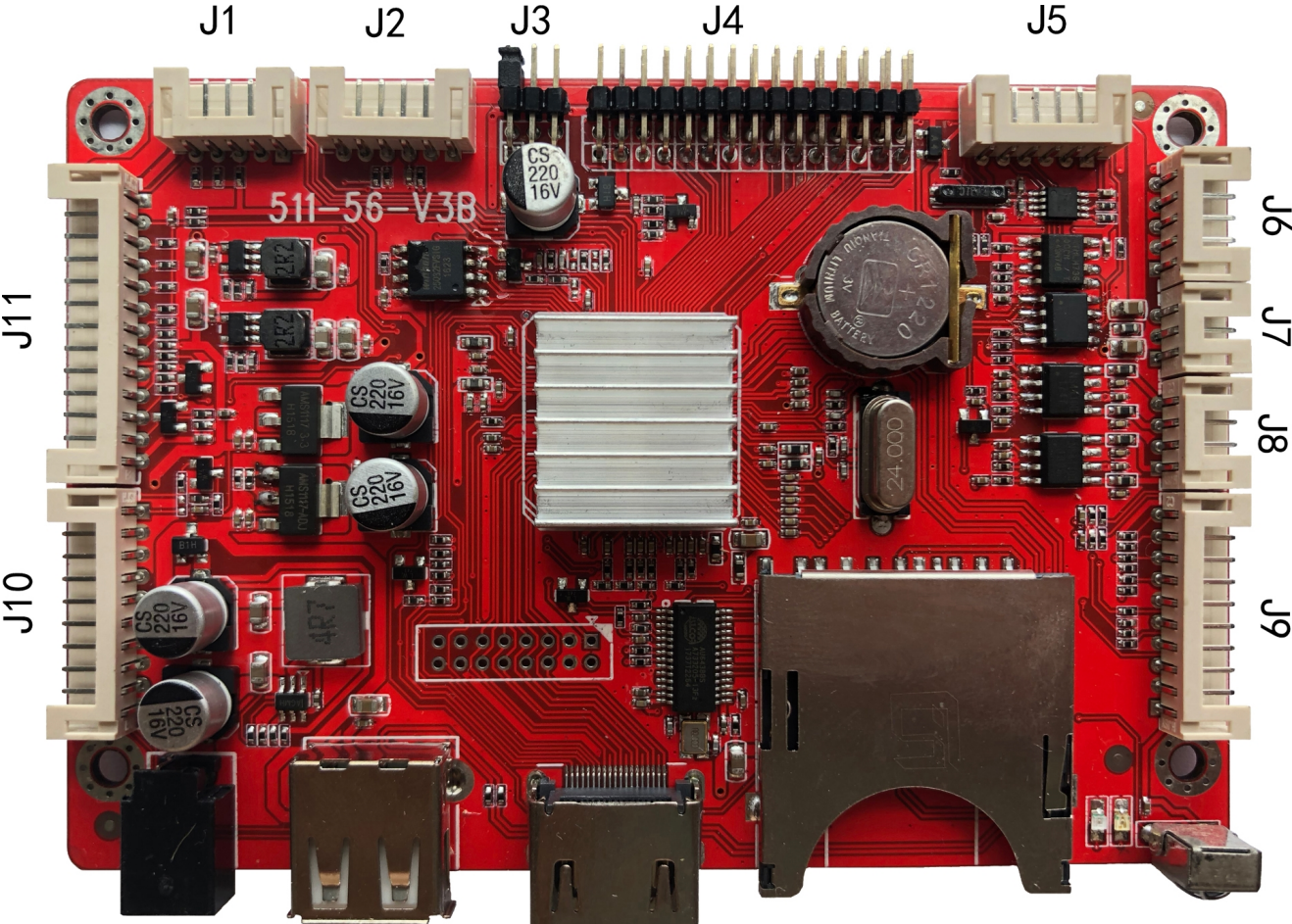
1	产品规格
2	产品外观
3	产品接口
4	PCB 尺寸图

1. 产品规格

主要硬件指标	
CPU	Mstar V56/V53 高清音视频解码芯片
存储器扩展	external equipment SD/USB
解码分辨率	最高支持 Video resolution 1080P
主要功能	
播放模式	支持全部循环、单曲循环播放模式Media file all loop play mode or Single loop
多媒体支持Media format	
视频播放	支持扩展名：AVI、MP4、MPG、TS、VOB、MKV、MOV、RMVB 等视频。视频编码格式：Xvid、MPEG1、MPEG2、AVC、H.264；音频编码格式：MP3、AAC2、WMA、COOK。
音频播放	支持 MP3
图片格式	支持 JPEG、BMP
基本接口	
USB2.0 接口	2 个 USB HOST
串口	1 个 Serial port Rs232 OUT =Touch screen panel can be connected
I/O 控制口port	1 个
LVDS 输出port	1 个，can direct drive 50/60Hz LCD TFT panel液晶屏，Support 1920x1080
音频输出	线性输出，功放输出，可直接驱动 2*6W 喇叭，信噪比 85dB HDMI 输入
	1 个，标准 HDMI 接口
附加功能	
RTC 实时时钟	支持
定时开关机	支持
系统升级	支持 USB 升级
电气指标	
电源输入	DC 12V
功耗	≦1W, 不接喇叭/液晶屏/背光逆变器/USB 设备时
工作环境	
工作温度	0℃～40℃
工作湿度	10%～90%，无凝露
存储温度	-40℃～70℃，推荐 5℃～35℃

				Model No.:	
DATE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	Document No.:	REV:

2.产品外观



511-56-V2B图（a）

3.产品接口(上图中插座左边起为一脚)

J1（5PIN/2.0）I/O 接口

脚序号	定义	描述
1	I0-5	I/O 5 口
2	I0-4	I/O 4 口
3	I0-2	I/O 2 口
4	GND	地
5	+5V	5V 电源

J2（6PIN/2.0）屏背光电源接口

脚序号	定义	描述
1	+12V	12V 电源
2	+12V	12V 电源
3	ON/OFF	背光开/关
4	ADJ	背光亮度调节
5	GND	地
6	GND	地

				Model No.:	
DATE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	Document No.:	REV:

J3 屏电压接口

脚序号	定义	描述
1	3.3V	3.3V 屏电压
2	5V	5V 屏电压
3	12V	12V 屏电压

J4 LVDS 屏线接口

脚序号	定义	描述
1	PWR	POWER
2	PWR	POWER
3	PWR	POWER
4	GND	Ground
5	GND	Ground
6	GND	Ground
7	RX00-	Pixel0 negative data(Odd)
8	RX00+	Pixel0 positive data(Odd)
9	RX01-	Pixel1 negative data(Odd)
10	RX01+	Pixel1 positive data(Odd)
11	RX02-	Pixel2 negative data(Odd)
12	RX02+	Pixel2 positive data(Odd)
13	GND	Ground
14	GND	Ground
15	RX0C-	Negative sampling clock(Odd)
16	RX0C+	Positive sampling clock(Odd)
17	RX03-	Pixel3 negative data(Odd)
18	RX03+	Pixel3 positive data(Odd)
19	RXE0-	Pixel0 negative data(Even)
20	RXE0+	Pixel0 positive data(Even)
21	RXE1-	Pixel1 negative data(Even)
22	RXE1+	Pixel1 positive data(Even)
23	RXE2-	Pixel2 negative data(Even)
24	RXE2+	Pixel2 positive data(Even)
25	GND	Ground
26	GND	Ground
27	RXEC-	Negative sampling clock(Even)
28	RXEC+	Positive sampling clock(Even)
29	RXE3-	Pixel3 negative data(Even)
30	RXE3+	Pixel3 positive data(Even)

				Model No.:	
DATE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	Document No.:	REV:

J5 (6PIN/2.0) I2C 和 I/O 接口

脚序号	定义	描述
1	3.3V	3.3V 电源
2	SDA	I2C 数据口
3	SCL	I2C 时钟口
4	GND	地
5	I/O-0	I/O 0 口
6	I/O-46	I/O 46 口

J6 (5PIN/2.0) AV 输入接口

脚序号	定义	描述
1	AVIN	视频输入
2	GND	地
3	AURIN	音频右输入
4	GND	地
5	AULIN	音频左输入

J7 (3PIN/2.0) 音频线性输出接口

脚序号	定义	描述
1	AULOUT	左声道输出
2	GND	地
3	AUROUT	右声道输出

J8 (4PIN/2.0) 喇叭输出接口

脚序号	定义	描述
1	RSPK+	右喇叭正极
2	RSPK-	右喇叭负极
3	LSPK-	左喇叭负极
4	LSPK+	左喇叭正极

J9 (10PIN/2.0) 串口, VGA 信号接口

脚序号	定义	描述
1	RX	串口 RX
2	TX	串口 TX
3	VS	场同步
4	HS	行同步
5	GND	地
6	B	B 信号
7	GND	地
8	G	G 信号
9	GND	地
10	R	R 信号

				Model No.:	
DATE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	Document No.:	REV:

J10（10PIN/2.0）12V 电源输入接口

脚序号	定义	描述
1	+12V	12V 电源
2	+12V	12V 电源
3	GND	地
4	GND	地
5	5VS	5V 电源
6	5VS	5V 电源
7	STB	5V STANDBY
8	GND	地
9	GND	地
10	STBY	POWER ON/OFF

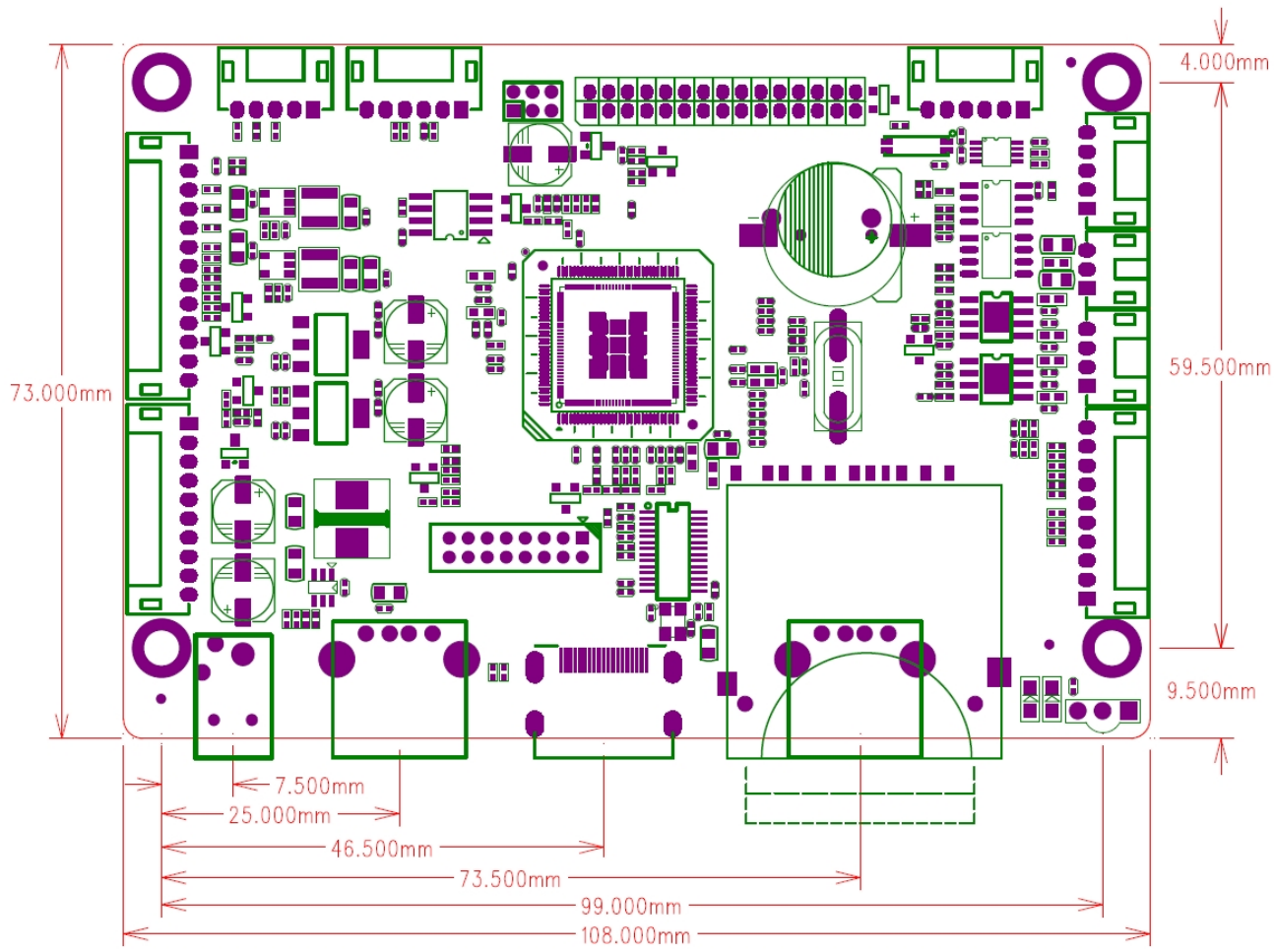
J11（13PIN/2.0）遥控, 按键接口

脚序号	定义	描述
1	+5V	5V 电源
2	LEDG	绿色指示灯
3	LEDR	红色指示灯
4	IR	遥控接收端口
5	GND	地
6	K7	按键 7
7	K6	按键 6
8	K5	按键 5
9	K4	按键 4
10	K3	按键 3
11	K2	按键 2
12	K1	按键 1
13	GND	地

				Model No.:	
DATE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	Document No.:	REV:

4.PCB 尺寸图

PCB：2 层板



尺寸图 (b)

				Model No.:	
DATE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	Document No.:	REV: