

用户手册



FLW-M679V

M679V产品规格书

文件状态： [] 草稿 [■] 正式发布 [] 正在修改	文件标识：	
	当前版本：	V1.2
	作 者：	
	制作单位：	深圳市畅锐科技有限公司
	完成日期：	
	审 核：	

文档修改记录

版本/状态	修改人	修改时间	修改内容

版权与许可 深圳市畅锐科技有限公司

版权所有，翻印必究！除非版权法允许，否则，在事先未经书面许可的情况下，严禁复制、改编或翻译本手册。

与此手册相关用户具有以下权力：

- A: 打印本手册以获得其硬盘拷贝，用于个人、内部或公司用途，而不得用于销售、转售或分发目的
- B: 将本手册仅作为深圳市畅锐科技有限公司自助产品的维护使用。

文档声明

本文所含信息如有更改，恕不另行通知。本公司不对本书作任何担保。本公司对于由本书所含错误及其供应、性能或使用所造成的意外性或随发性损失概不负责。

目录

1、基本描述.....	1
2、基本特点描述.....	1
3、PCB接口示意图.....	2
4、接口功能描述.....	3
5、PCB 尺寸及结构尺寸示意.....	4
5.1 PCB 尺寸.....	4
5.2 结构尺寸.....	4
6、接口功能描述.....	5
7、性能指标.....	9

1. 基本描述

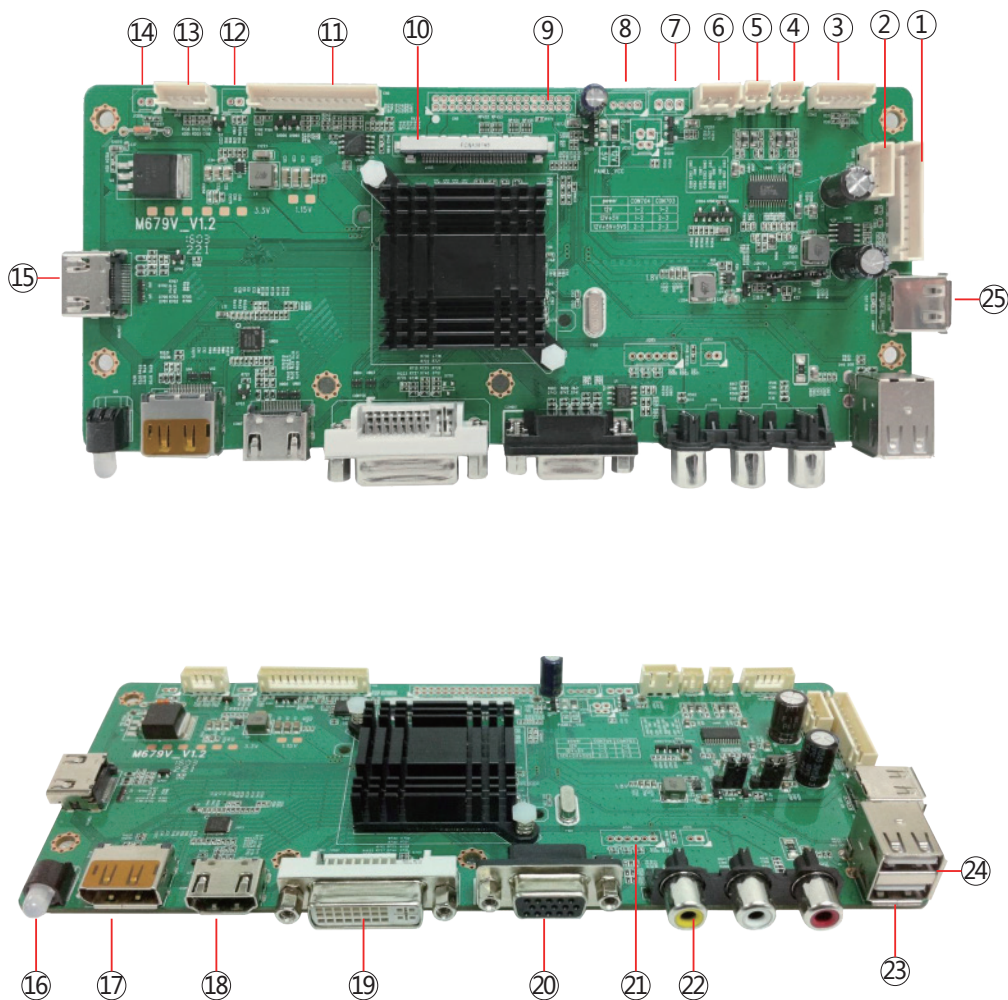
M679V 是一款专门为显示器设计的TFT-LCD 驱动板，采用了高集成度V_BY_ONE LCD屏驱动芯片，使得其具有较小的PCB尺寸和支持丰富的信号源输入，并具有高质量的4K图像输出！

2. 特点描述

- 支持 8Lan V_BY_ONE，输出分辨率高达 (3840*2160 @ 60Hz)
- 支持 8bit 双组 LVDS，输出分辨率高达 (1920x1080)
- 支持输入信号：
 - 1路内置HDMI(兼容HDMI2.0及以下信号)
 - 1路DisplayPort (最高分辨率支持3840*2160 @ 30Hz)
 - 1路HDMI (兼容HDMI2.0及以下信号)；
 - 1路DVI (最高分辨率支持3840*2160 @ 30Hz)；
 - 1路 VGA；
 - 1路AV；
 - 1路USB；
- 输出信号:
 - 1路8Lan V_BY_ONE(支持3840*2160 @ 60Hz输出)；
 - 1路LVDS 信号接口 (支持8/10bit 双组信号输出)；
 - 1路 内置CVBS输出;
 - 1路 8W+8W 功放输出 (直接接8欧姆喇叭)。
- 采用最新的V_BY_ONE 驱动芯片，外围电路更简单，功耗更低；
- 带自动温控系统，运行更稳；
- 带USB上电升级功能，方便维护和组装工程。
- 高效的3D梳状滤波器图像处理引擎，输出图像更清晰逼真！

3. PCB 接口示意图

PCB 接口示意图



4. 接口功能描述

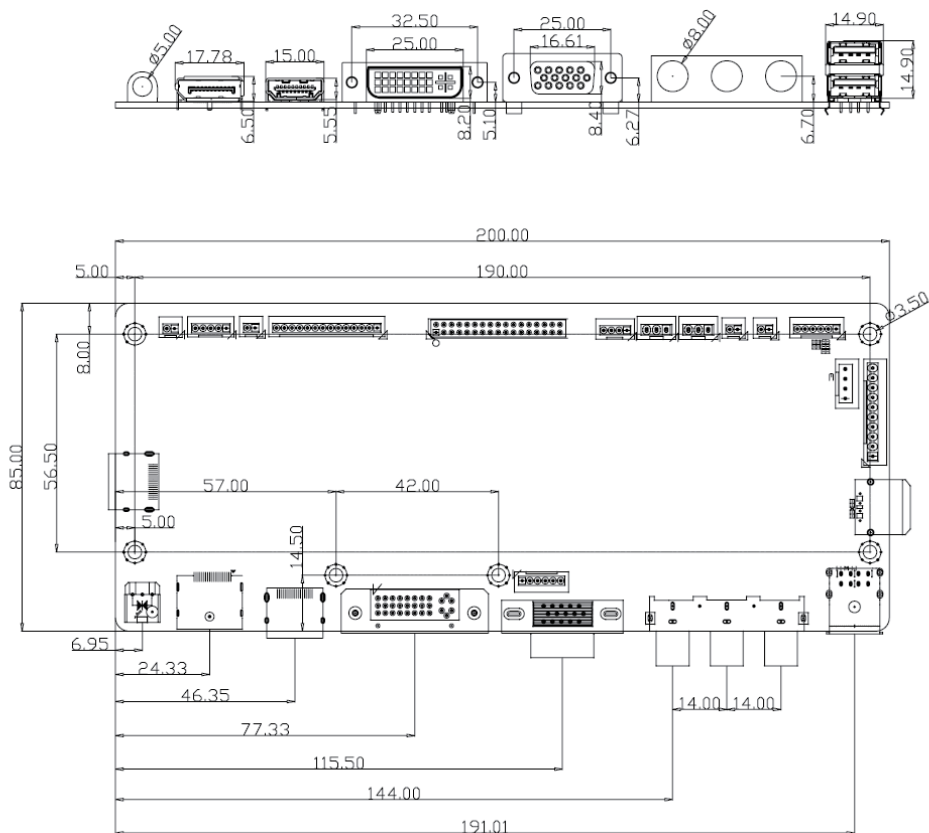
NO	Description	NO	Description
1(CN1)	主电源输入接口	14(J1209)	温度检测接口 (预留)
2(J1206)	电源输出接口	15	HDMI输入接口 (内置)
3(CON2)	背光控制接口	16	电源指示灯(选配)
4(CON103)	右声道喇叭接口	17	DP输入接口
5(CON102)	左声道喇叭接口	18	HDMI输入接口
6(J1207)	风扇接口	19	DVI输入接口
7(J1208)	风扇接口 (预留)	20	VGA输入接口
8(J1210)	IIC接口 (预留)	21 (J1205)	YPbPr (预留)
9(CN5)	LVDS屏线接口 (预留)	22	AV 输入接口
10(J455)	V_BY_ONE屏线接口	23	USB接口 (可升级, 播放媒体)
11(CN6)	按键和遥控接口	24	USB接口 (仅联通与内置USB)
12(J1204)	数字音频输出 (同轴)	25	USB接口(内置)
13(J113)	调试接口		

5. PCB 尺寸及结构尺寸示意

5.1PCB 尺寸

1.6mm(H)*200mm(L)*85mm(W)

5.2结构尺寸



6. 接口功能描述

J1207, (3PIN/2.54mm):风扇接口

NO	SYMBOL	DESCRIPTION	NOTE
1	VCC	12V风扇电源	
2	NC	NC	
3	GND	地	

CON2(6Pin/2.0mm):背光控制接口

NO	SYMBOL	DESCRIPTION	NOTE
1	GND	地	
2	GND	地	
3	ADJ	亮度调节	
4	BL_ON	背光开关脚	
5	12V	12V直流电源输出	
6	12V	12V直流电源输出	

CN1(10PIN /2.54mm):主电源输入接口

NO	SYMBOL	DESCRIPTION	NOTE
1	12V	12V可控直流供电	
2	12V	12V可控直流供电	
3	GND	地	
4	GND	地	
5	5V	5V可控直流供电	
6	5V	5V可控直流供电	
7	5VS	5V待机电源	
8	GND	地	
9	GND	地	
10	STB-ON	电源控制脚	

J1206(4Pin/2.54mm):电源输出接口

NO	SYMBOL	DESCRIPTION	NOTE
1	GND	地	
2	GND	地	
3	12V	12V直流电源输出	
4	12V	12V直流电源输出	

J455(2X18_2.0mm):屏线接口*1PIN方向如图中标识*

NO	SYMBOL	DESCRIPTION	NOTE
1	VCC	电源出	
2	VCC	电源出	
3	VCC	电源出	
4	GND	地	
5	GND	地	
6	GND	地	
7	RX00-	偶数通道0-	
8	RX00+	偶数通道0+	
9	RX01-	偶数通道1-	
10	RX01+	偶数通道1+	
11	RX02-	偶数通道2-	
12	RX02+	偶数通道2+	
13	GND	地	
14	GND	地	
15	RXOC-	偶数通道C-	
16	RXOC+	偶数通道C+	
17	RX03-	偶数通道3-	
18	RX03+	偶数通道3+	
19	RXE0-	奇数通道0-	
20	RXE0+	奇数通道0+	
21	RXE1-	奇数通道1-	
22	RXE1+	奇数通道1+	
23	RXE2-	奇数通道2-	
24	RXE2+	奇数通道2+	
25	GND	地	
26	GND	地	
27	RXEC-	奇数通道C-	
28	RXEC+	奇数通道C+	
29	RXE3-	奇数通道3-	
30	RXE3+	奇数通道3+	
33	NC	空	
34	NC	空	
35	NC	空	
36	NC	空	

J1210(4PIN/2.0mm):IIC接口(预留)

NO	SYMBOL	DESCRIPTION	NOTE
1	NC	空	
2	SCL	控制总线时钟通道	
3	SDA	控制总线数据通道	
4	GND	地	

J113(5Pin/2.0mm):ISP 下载/调试接口

NO	SYMBOL	DESCRIPTION	NOTE
1	5V	+5V 待机电源	
2	GND	地	
3	RXD	ISP 读	
4	TXD	ISP 写	
5	WP	写保护脚 (高有效)	

CN6(14Pin/2.0mm):按键和遥控接口

NO	SYMBOL	DESCRIPTION	NOTE
1	KEY0	键0	
2	KEY1	键1	
3	KEY2	键2	
4	KEY3	键3	
5	KEY4	键4	
6	KEY5	键5	
7	KEY6	键6	
8	GND	地	
9	LED_G	绿色指示灯	
10	LED_R	红色指示灯	
11	KEY7	键7	
12	GND	地	
13	IR	红外遥控输入	
14	5V	5V待机电源	

7. 性能指标

工作温度：-10℃-40℃

工作湿度：相对湿度小于80%

功 耗：≤20W

复合视频制式：PAL、NTSC、SECAM

复合视频峰值：1Vp-p

VGA输入：WUXGA (1920*1080)

HDMI版本：2.0

屏分辨率支持：UFHD (3840*2160)