

⑩ 产品及遥控器上的“环保使用期限”标识（如左图所示），表明本产品及遥控器的“环保使用期限”为10年。电池等可更换部件的环保使用期限可能与产品及遥控器环保使用期限有所不同。只有产品在符合本说明书规定的正常条件下使用，“环保使用期限”才有效。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 Cr (VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机芯	×	○	○	○	○	○
液晶屏	×	×	○	○	○	○
前壳	○	○	○	○	○	○
后壳	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
底座及挂架	○	○	○	○	○	○
装饰件	○	○	○	○	○	○
电源线及连接线	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限值要求以下。
 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限值要求。
 注 1：本产品应用环保设计理念，采用无铅化生产工艺，达到欧盟“关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令”（RoHS）要求。含有有毒有害物质或元素的部件皆因全球技术发展水平限制而无法实现有毒有害物质或元素的替代。
 注 2：上述部件分类视具体产品有所不同，以实际产品为准。

72-ML42F0-004

产品执行标准号:Q/WP1002-2007

Product Implementation Standard No.:Q/WP1002-2007

产品标准备案号:QB/441300331275-2007

Product Standardization File No.:QB/441300331275-2007

尊敬的客户:如在使用中遇到问题,请拨打TCL全国

统一用户服务热线4008-123456咨询

If you encounter any problem with your monitor, please call TCL nationwide customer service hotline 4008-123456 for assistance.

TCL集团股份有限公司

TCL CORPORATION

地址:广东省惠州市仲恺高新技术开发区十九号小区

No.19 District, Zhongkai High-tech Development Zone, Huizhou City, Guangdong Province

电话(TEL):4008-123456

传真(FAX):0752-2636307

邮编(ZIP CODE):516006

www.tcl.com

数码监视器 MONITOR

ML32/ML32F/ML37/ML37F/ML40D/ML40F/ML40/ML42F
ML46D/ML46F/ML46/ML47F/ML52F/ML65F/ML82F
ML40FX/ML40X/ML40DX/ML46DX/ML46FX/ML46X/ML46S系列

液晶监视器

LCD MONITOR

使用说明书

OPERATION MANUAL

尊敬的客户,因本机功能较多,为了充分有效地应用各项功能,使用前,请您详细阅读本机使用说明书。

This unit is with multi functions, so for best performance please read the instructions carefully before your operation.

创意感动生活
The Creative Life

TCL

02	警告注意
03	机型特点
03	技术规格
03	连接示意图
04	机型特点
04	技术规格
04	连接示意图
05	机型特点
05	技术规格
05	连接示意图
06	机型特点
06	技术规格
06	连接示意图
07	遥控器
07	基本操作
07	开机
07	待机
07	菜单功能
07	基本操作
07	图像
08	声音
08	系统
09	信息
09	几何
10	简单故障排除
10	用户服务指南
10	LCD座架的安装
10	LCD挂架的安装
11	液晶监视器维护与保养

装箱单

- 主机一台
- 遥控器一个, 7号电池两节
- 说明书一套(含保修单、合格证等)
- 远程控制转接器一个
- 有线遥控连接线一根
- 电源线一根
- 网线一根
- 拼接信号线一根(拼接监视器附带)

警告注意

使用本产品前，请仔细阅读下列注意事项，并请妥善保存以备日后查询。

产品 使用本品时请依照下列规范要求

- ◆ 请不要掩盖或阻塞机体背后散热孔，以免妨碍机体散热。
- ◆ 请不要用锐利物、金属或液体触碰信号接头或进入散热孔内，以免电路短路及产品损坏。
- ◆ 如果您很长一段时间不使用本产品，请将电源线插头拔下。
- ◆ 请不要尝试自行分解、拆卸本产品任何部分，这样的行为可能会损坏产品及对人体造成伤害，并使您所享有的产品保修失效。
- ◆ 请不要用手指直接接触屏幕表面，这样可能会损伤屏幕表面，且皮肤上的油脂若留在屏幕上将很难清除。
- ◆ 请不要对LCD屏幕施加压力，LCD屏幕是非常精致且脆弱的。

电源

- ◆ 请使用两芯电源插头。

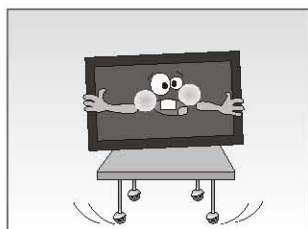
插头 在下列情况下，请拔下本产品的电源线：

- ◆ 如果您很长一段时间不使用本产品。
- ◆ 如果电源线或电源插座/插头有损坏。
- ◆ 请您依照本使用手册说明进行产品组装或调整，请不要自行以非本手册说明范围内的方式或程序调整或操作本产品，如果您以非本说明手册的方式或程序调整或操作本产品及发生不可预期的状况，请您将电源线拔下并通知本公司相关客服/技术人员为您处理。
- ◆ 如果产品受撞击或摔落，以致外壳破损时。

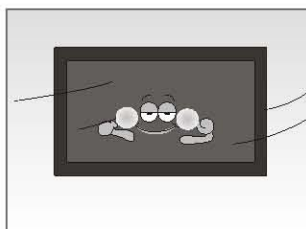
电源线及信号连接线

- ◆ 请不要让任何物体压迫电源线或信号连接线。
- ◆ 请不要让本产品之电源线或信号连接线经过走道，或人们可能常走动的地方，以避免线体被踩到。
- ◆ 请不要让电源插座或电源线超负荷使用。
- ◆ 请不要让本产品之电源线或信号连接线置于潮湿的地方。

使用环境



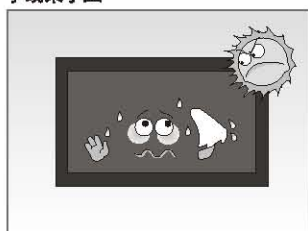
请勿将本产品置于不稳定的推车、架子或桌子上



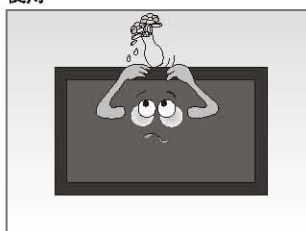
请将本产品置于通风环境良好的地方使用



请勿将本产品置于过热、冷或太潮湿的地方



请勿将本产品置于阳光直接照射的地方



设备不应遭受水滴或水溅，不应放置诸如花瓶一类的装有液体的物品



请勿将本产品置于灰尘较多的地方

清洁注意事项

- ◆ 清洁 LCD 屏幕时请使用干燥的软质具绒毛的布料或液晶专用清洗剂，以清除屏幕上的灰尘脏污。
- ◆ 擦拭 LCD 屏幕表面时请勿施压。
- ◆ 请不要使用水及其它化学清洁剂擦拭 LCD 屏幕表面，化学药剂可能会损伤LCD屏幕表面。

⚠ 特别注意:该机属工业用品，不用于家庭一般使用。

机型特点

数字信号输入接口
智能温控风扇，环保静音
超宽视角
信源浏览功能

电脑远程控制功能
智能环通专利技术
两路视频输入/输出环通
一路S-Video (S端子) 输入

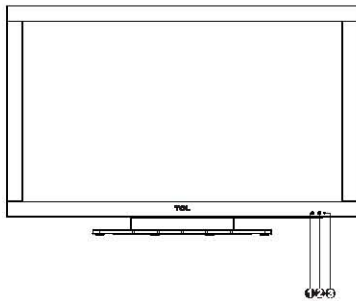
一路YPbPr高清输入
一路HDMI数字输入
一路DVI数字输入
一路VGA电脑信号输入

技术规格

机型	ML32系列	ML32F系列	ML37系列	ML37F系列	ML42F系列	ML47F系列
固有分辨率	1366×768	1920×1080	1366×768	1920×1080		
可视对角线	80cm	80cm	94cm	94cm	107cm	119cm
视频输入接口	BNC接口, 1Vp-p;					
S端子接口	Y/C分量; Y信号1.0Vp-p, C信号0.7Vp-p					
电脑信号输入接口	D-sub15接口					
视频制式	PAL、NTSC3.58、NTSC4.43					
工作电压	100V-240V~ 50Hz					
整机功耗	90W	90W	120W	120W	160W	260W
外形尺寸mm(宽×高×深)	790×485×109	790×485×109	914×555×118	914×555×118	1020×665×111	1134×723×111
显示区域尺寸mm(宽×高)	700×395	700×395	824×465	824×465	930×523	1044×583
质量(不含底座)	约18Kg	约18Kg	约20Kg	约20Kg	约24.5Kg	约30.5Kg

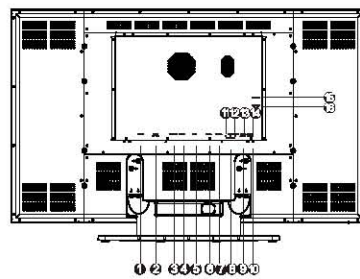
连接示意图

正面示意图



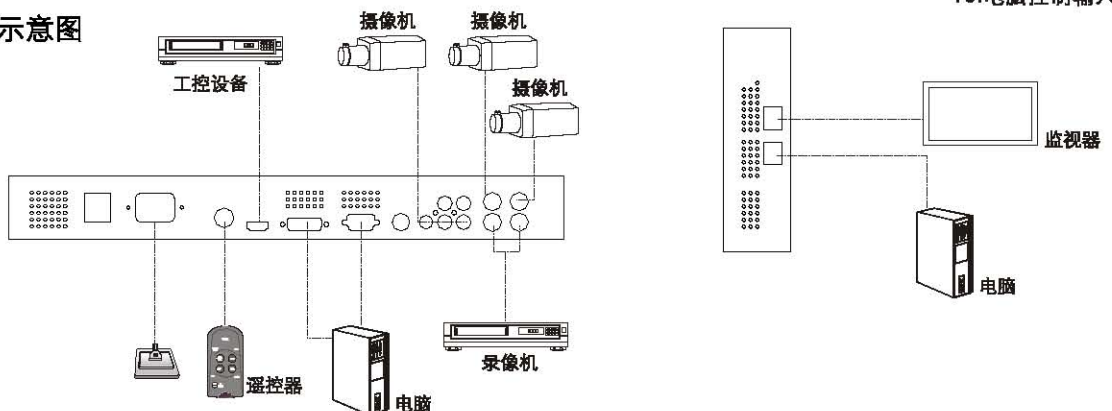
1. 智能测光接收窗
2. 遥控接收窗
3. 电源指示灯

背面示意图



1. 电源开关
2. 电源输入
3. 有线遥控输入
4. HDMI输入
5. DVI输入
6. VGA输入
7. S端子输入
8. YPbPr分量输入
9. 视频2输出
10. 视频1输出
11. 音频输入
12. 音频输出
13. 视频2输入
14. 视频1输入
15. 电脑控制输出
16. 电脑控制输入

连接示意图



机型特点

数字信号输入接口
智能温控风扇，环保静音
超宽视角
信源浏览功能

电脑远程控制功能
智能环通专利技术
两路视频输入/输出环通
一路S-Video (S端子) 输入

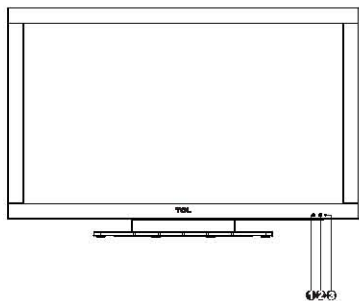
一路YPbPr高清输入
一路HDMI数字输入
一路DVI数字输入
一路VGA电脑信号输入

技术规格

机型	ML52F系列	ML65F系列	ML82F系列	
固有分辨率				
可视对角线	132cm	164.7cm	207.5cm	
视频输入接口	BNC接口, 1Vp-p;			
S端子接口	Y/C分量; Y信号1.0Vp-p, C信号0.7Vp-p			
电脑信号输入接口	D-sub15接口			
视频制式	PAL、NTSC3.58、NTSC4.43			
工作电压	100V-240V~ 50Hz			
整机功耗	280W	400W	1000W	
外形尺寸mm(宽×高×深)	1261×759×116	1525×899×135	1917×1127×163	
显示区域尺寸mm(宽×高)	1154×650	1434.5×809	1808×1018	
质量(不含底座)	约38Kg	约56Kg	约130Kg	

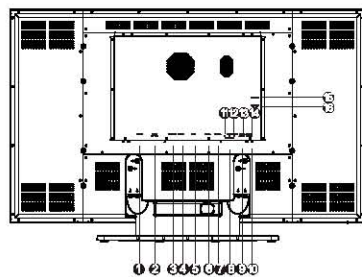
连接示意图

正面示意图



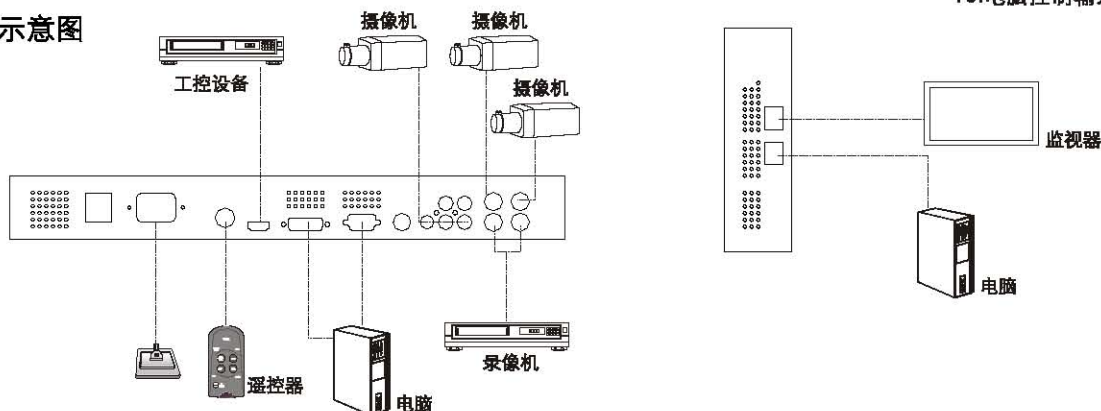
1. 智能测光接收窗
2. 遥控接收窗
3. 电源指示灯

背面示意图



1. 电源开关
2. 电源输入
3. 有线遥控输入
4. HDMI输入
5. DVI输入
6. VGA输入
7. S端子输入
8. YPbPr分量输入
9. 视频2输出
10. 视频1输出
11. 音频输入
12. 音频输出
13. 视频2输入
14. 视频1输入
15. 电脑控制输出
16. 电脑控制输入

连接示意图



机型特点

数字信号输入接口
智能温控风扇，环保静音
超宽视角
信源浏览功能

电脑远程控制功能
智能环通专利技术
两路视频输入/输出环通
一路S-Video (S端子) 输入

一路YPbPr高清输入
一路HDMI数字输入
一路DVI数字输入
一路VGA电脑信号输入

技术规格

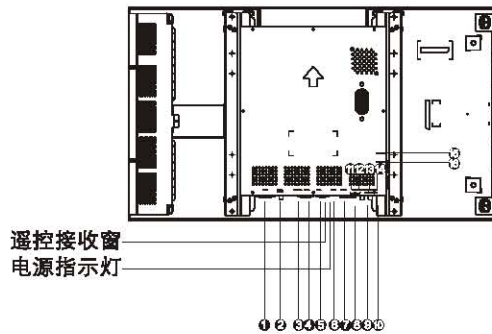
机型	ML40F/ML40D系列	ML40系列	ML46F/ML46D系列	ML46系列
分辨率	1920×1080	1366×768	1920×1080	1366×768
可视对角线	102cm		117cm	
视频输入接口	BNC接口, 1Vp-p;			
S端子接口	Y/C分量; Y信号1.0Vp-p, C信号0.7Vp-p			
电脑信号输入接口	D-sub15接口			
视频制式	PAL、NTSC3.58、NTSC4.43			
工作电压	100V-240V~ 50Hz			
整机功耗	210W		250W	
外形尺寸mm(宽×高×深)	912×524×130		1047×601×132	
显示区域尺寸mm(宽×高)	891×504		1024×578	
质量(不含底座)	约19Kg		约24Kg	

连接示意图

正面示意图

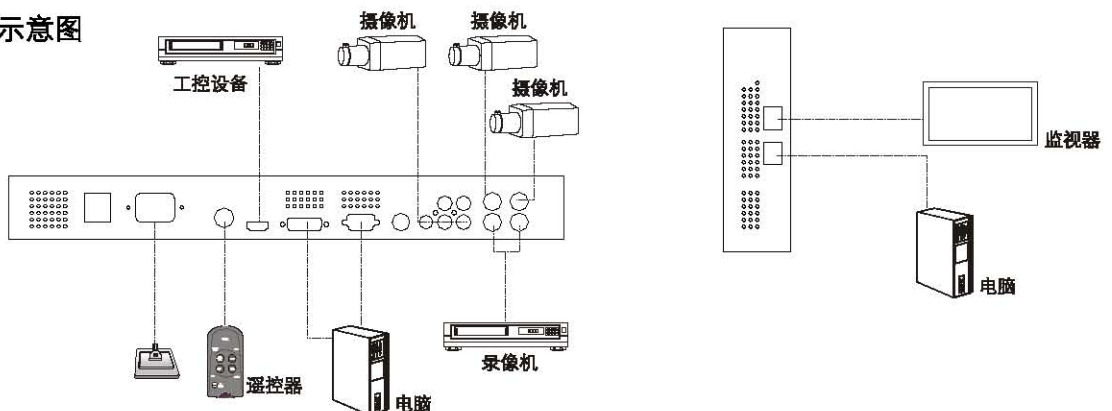


背面示意图



1. 电源开关
2. 电源输入
3. 有线遥控输入
4. HDMI输入
5. DVI输入
6. VGA输入
7. S端子输入
8. YPbPr分量输入
9. 视频2输出
10. 视频1输出
11. 音频输入
12. 音频输出
13. 视频2输入
14. 视频1输入
15. 电脑控制输出
16. 电脑控制输入

连接示意图



机型特点

数字信号输入接口
智能温控风扇，环保静音
超宽视角
信源浏览功能

电脑远程控制功能
智能环通专利技术
两路视频输入/输出环通
一路S-Video (S端子) 输入

一路YPbPr高清输入
一路HDMI数字输入
一路DVI数字输入
一路VGA电脑信号输入

技术规格

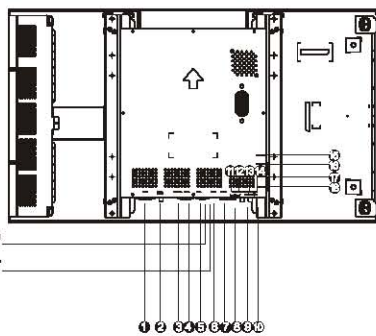
机型	ML40FX/ML40DX系列	ML40X系列	ML46FX/ML46DX系列	ML46X系列	ML46S系列
分辨率	1920×1080	1366×768	1920×1080	1366×768	1366×768
可视对角线	102cm		117cm		
视频输入接口	BNC接口, 1Vp-p;				
S端子接口	Y/C分量; Y信号1.0Vp-p, C信号0.7Vp-p				
电脑信号输入接口	D-sub15接口				
视频制式	PAL、NTSC3.58、NTSC4.43				
工作电压	100V-240V~ 50Hz				
整机功耗	210W		250W		250W
外形尺寸mm(宽×高×深)	912×524×130		1047×601×132		1026×580×135
显示区域尺寸mm(宽×高)	891×504		1024×578		1018×573
质量(不含底座)	约19Kg		约24Kg		约26.5Kg

连接示意图

正面示意图

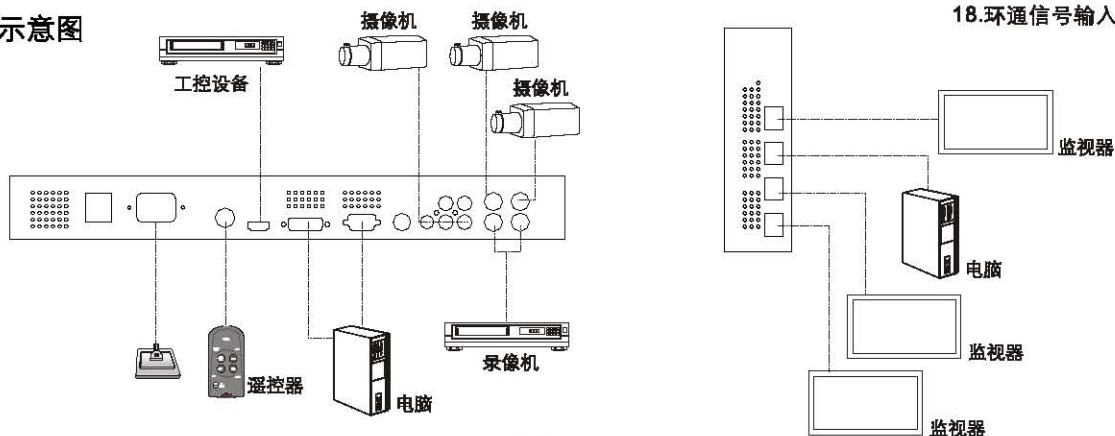


背面示意图



1. 电源开关
2. 电源输入
3. 有线遥控输入
4. HDMI输入
5. DVI输入
6. VGA输入
7. S端子输入
8. YPbPr分量输入
9. 视频2输出
10. 视频1输出
11. 音频输入
12. 音频输出
13. 视频2输入
14. 视频1输入
15. 视频控制输出
16. 电脑控制输入
17. 环通信号输出
18. 环通信号输入

连接示意图



遥控器

遥控器电池的安装

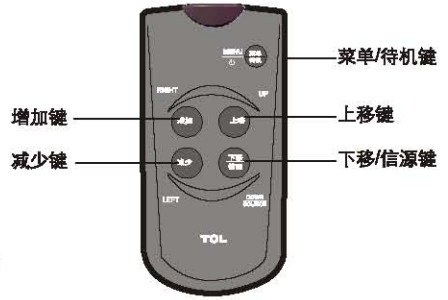
打开遥控器背面的电池盒盖，然后按电池盒内所标注的极性相应放入两节7号1.5V电池，最后把电池盒盖盖上。

遥控器的使用

- 1、有线遥控：将随机所附遥控器连接线一端插入遥控器“有线遥控接口”，另一端连于主机后盖“遥控器接口”，即可操作、调整画面等。
- 2、无线遥控：不需要连接遥控器“有线遥控接口”，只需要将遥控器对准主机前面的遥控接收窗。若主机与遥控器之间有障碍物，遥控可能会失灵。

注意：

- 1.为确保遥控器良好的操作性能，如发现操作不正常，请换电池再试。
- 2.不要将新、旧电池或不同型号的电池混合使用。
- 3.电池电力微弱时会发生泄漏电解液现象，这会损坏遥控器。一旦发现电力微弱，应尽快更换电池。
- 4.若长期不使用遥控器，请把电池取出，以免电池泄漏电解液。



基本操作

开机

将电源线与本机背面的电源输入接口连接，将插头插入电源插座，打开电源开关即可进入正常工作状态，此时电源指示灯为绿色。

待机

持续按住遥控器“菜单/待机”键或按面板“待机”键，即可进入待机状态，此时电源指示灯为红色。

注：如果很长时间不使用本机，请将交流电源线插头拔出插座。

菜单功能

1、基本操作

- 1.按遥控器的“菜单/待机”键开启屏幕主菜单。
- 2.要选择显示所需要的菜单或选项，按“上移”或“下移/信源”键。
- 3.要进入所选择的菜单或选项，按“增加”或“减少”键。
- 4.要返回前一级菜单或选项，按“菜单/待机”键。
- 5.要改变您所选择选项的设置，按“增加”或“减少”键。
- 6.要关闭菜单，按“菜单/待机”键。

2、图像

类别	项目	功能描述	操作方法	选项范围	使用条件
图像	图像模式	图像模式选择	按增加/减少键调整	自设/标准/明亮/柔和	所有信源均可调节
	亮度	调节画面的背景亮度，一般与对比度配合使用		0-100	所有信源均可调节
	对比度	调节画面的黑白层次，适当的对比度可使画面清晰明亮		0-100	所有信源均可调节
	色度	调节色彩的鲜艳度、饱和度		0-100	VGA模式下无作用
	清晰度	调节画面清晰度		0-100	VGA模式下无作用
	色调	调节色彩的色调		0-100	只在NTSC制式下有效
	色温	调节画面的冷暖感觉		5600K/6500K/9300K/11000K	所有信源均可调节
	调色板	红色	操作“调色板复位”项，可恢复到出厂设置状态	0-15	VGA模式下无作用，操作“调色板复位”项，可恢复到出厂设置状态
		绿色		0-15	
蓝色		0-15			
青色		0-15			
品色		0-15			
黄色		0-15			
肤色		0-15			
调色板复位		操作完毕显示“确定”字样			



菜单功能

类别	项目	功能描述	操作方法	选项范围	使用条件
图像	3D降噪	降低画面噪点干扰	按增加/减少键调整	关/低/中/高	仅在视频1, 视频2, S端子信源下有作用
	高级选项	重显率	按增加/减少键调整	无缩放 /90%/95%/100% /105%/110%	VGA模式下无作用
		水平位置		0-100	VGA模式下无作用
		垂直位置		0-100	VGA模式下无作用
		水平大小		0-100	VGA模式下无作用
		垂直大小		0-100	VGA模式下无作用
		比例模式		16:9/4:3/14:9	VGA模式下只有 4:3/16:9两种模式
		肤色校正		开/关	VGA模式下无作用
		动态亮度对比度 GAMMA 设置		开/关	VGA模式下无作用
		单色模式 无信号 OSD开关		开/关 开/关	VGA模式下无作用 VGA模式下无作用



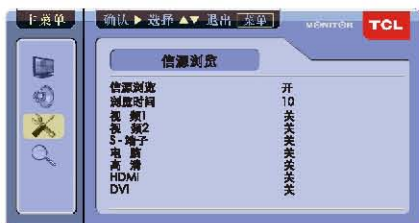
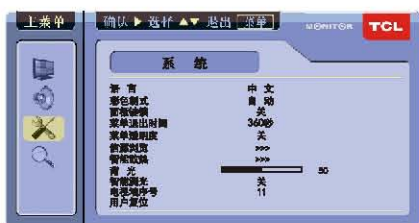
3、声音

类别	项目	功能描述	操作方法	选项范围	使用条件
声音	音量	设定音量大小	按增加/减少键调整	0-100	所有信源都有作用
	静音	选择开或关声音		开/关	
	音频输入	选择音频信号输入信源		视频1, 视频2, S-端子, 电脑, 高清, HDMI, DVI, 自动, 无	
	音频输出	选择音频信号输出信源			



4、系统

类别	项目	功能描述	操作方法	选项范围	使用条件	
系统	语言	设定语言种类	按增加/减少键调整	中文/英文	所有信源均可调节	
	彩色制式	设定视频信号制式		自动/PAL/NTSC3.58/NTSC4.43	VGA模式下无作用	
	面板键锁	设定面板键锁定状态		开/关	本机无此功能	
	菜单退出时间	设定菜单自动消失的时间		5秒/10秒/30秒/60秒/180秒/360秒	所有信源均可调节	
	菜单透明度	设定菜单的透明效果		关/30%/50%/70%	所有信源均可调节	
	信源浏览	信源浏览	浏览时间		开/关	所有信源均可调节
		视频1			开/关	所有信源均可调节
		视频2			开/关	所有信源均可调节
		S-端子			开/关	所有信源均可调节
		电脑			开/关	所有信源均可调节
		高清			开/关	所有信源均可调节
	HDMI			开/关	所有信源均可调节	
DVI			开/关	所有信源均可调节		



菜单功能

类别	项目	功能描述	操作方法	选项范围	使用条件
系统	智能散热	智能散热	按增加/减少键调整	开/关/最大转速	所有信源均可调节
		风扇开关		20-40°C	所有信源均可调节
		开启温度 本机温度		显示本机温度，不能调整	
	转速	显示风扇转速状态，不能调整			
背光	设定主动背光的亮度		0-100	所有信源均可调节	
智能测光	设定画面的亮度随环境光变化的状态		开/关	所有信源均可调节 (40寸和46寸无此功能)	
电视墙序号	设定机器代码，便于电脑控制		1-100	所有信源均可调节	
用户设置复位	设定用户参数回到出厂设置状态		调整时显示“用户设置复位”字样	所有信源均可调节	

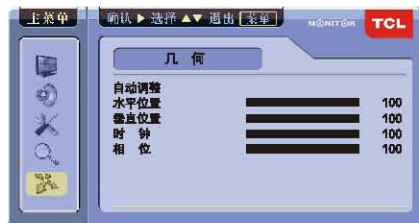
5、信息

类别	项目	功能描述	操作方法	选项范围	使用条件
信息	彩色制式	用于显示彩色制式当前状态	不能进行调整，只供用户查看	参照相关参数范围	参照相关参数的使用条件
	图像模式	用于显示图像模式当前状态			
	音量	用于显示音量当前大小			
	比例模式	用于显示比例模式当前状态			
	色温	用于显示色温当前状态			
	重显率	用于显示重显率当前状态			
	3D降噪	用于显示3D降噪当前状态			
	信源浏览	用于显示信源浏览当前的开关状态			
	背光	用于显示背光当前状态			
	风扇开关	用于显示风扇开关状态			
	菜单退出时间	用于显示菜单退出时间当前状态			



6、几何

类别	项目	功能描述	操作方法	选项范围	使用条件
几何	自动调整	自动调节画面的几何位置	按增加/减少键调整	调整时显示“自动调整”字样	仅在VGA模式下有作用
	水平位置	调整画面的水平位置			
	垂直位置	调整画面的垂直位置			
	时钟	调整画面的时钟频率			
	相位	调整A/D的采样相位			



简单故障排除

在与维修人员联系之前，请先按照下列故障检查问题的起因

现象	检查点
指示灯不亮，无法开机	电源线是否有连接上，开关是否有开
无图像或黑白图像	检查色度设置（详见 图像设置） 检查所选的信号源制式是否正确
图像干扰	检查周边是否有电器对监视器干扰 换个电源插座
遥控器失灵	更换新电池 擦拭遥控器上端（发射端口） 检查电池接线端
VGA模式下黑屏 （即做电脑显示器使用时）	可能是由于电脑所设置的分辨率无法识别，建议更改为最佳分辨率或其他WINDOWS系统标准分辨率。

若以上还未能解决问题。请与当地维修站联系。

用户服务指南

尊敬的用户：

感谢您选用TCL液晶监视器，为了维护您的利益，及时为您排忧解难，敬请您注意以下事项：

- 1、我公司产品附有一式四联的保修单，请您在购买产品之后，按要求填写好保修单上有关内容后向当地TCL保修服务网点投保，由投保单位加盖公章。保修单的“用户档案联”请及时送到所选保修服务网点，我们立即为您建立用户档案，随时准备为您服务，“用户保修凭证联”请妥善保管好，作为今后的保修依据。
- 2、我公司竭诚为您提供“按国家‘三包’规定整机免费保修一年，中心城市24小时内上门服务，边远地区预约服务”。
- 3、如所投保单位地址、电话有改变，恕不另行通知。
- 4、暂时无TCL保修服务网点的地区，可选择距离最近的保修服务点或我公司总部用户服务中心直接联系。
- 5、本机所享受的保修服务只适用于中国大陆使用的用户，不适用于港、澳、台及其它国家用户。

LCD座架的安装

- 1、小屏幕LCD监视器的座架出厂前基本上已安装好，这里主要针对的是大尺寸LCD监视器；
- 2、将底座对准显示屏后壳上的螺孔放好，用相应螺钉固定好，将整机放在用户指定的位置上
- 3、连接好显示屏、DVR、摄像机等之间的连接线。

LCD挂架的安装

- 1、LCD挂架主要有金属片式（主要用于小屏幕LCD）、可调角度型、固定角度型（后两种主要用于大屏幕LCD）三种，所有挂架同样分为显示屏挂架与墙体挂架部分，样式根据型号可能不同，安装方法大同小异；
- 2、如安装前机器座架已安装好，应先拆下座架；
- 3、先以小屏幕LCD安装为例：找到墙面安装位置，并固定好墙面挂架部分；
- 4、将显示屏挂架与显示屏连接好，轻轻挂入墙体挂架；
- 5、应尽可能考虑电源盒的散热。

用户服务指南

液晶监视器维护与保养

液晶显示屏是液晶监视器的核心部件，如果保养和使用不当，使用寿命会大大缩减，因此液晶显示屏的维护与保养非常关键。

1、尽量避免液晶显示屏超负荷工作。

首先，不要使液晶显示屏长时间处于高亮度状态。液晶显示屏的显示方式与CRT不同，长时间高亮的画面很容易缩短液晶显示屏的背光灯管使用寿命，因此当长时间不用的时候，应当注意关闭显示屏。或者降低显示屏的显示亮度，否则时间长了，就会导致内部老化或烧坏。这种损坏一旦发生就是永久性的，无法挽回。所以一定要引起足够的重视。另外，如果长时间地连续显示一种固定的内容，也可能导致某些液晶显示屏像素过热，进而造成内部损坏。为了避免这种损坏，建议在使用的时候可采取下列措施：1) 没事的时候关掉显示屏；2) 经常以不同的时间间隔改变屏幕上的显示内容；3) 将背光调节减小到较暗水平；4) 显示一种全白的屏内容。

2、保持干燥的工作环境。

根据液晶显示屏的工作原理可以看出，它对空气温度的要求比较苛刻，所以必须保证液晶显示屏能够在相对干燥的环境中工作。特别是不能将潮气带入显示屏的内部，因此这对于一些工作环境比较潮湿的用户（比如说南方空气比较潮湿的地区）来说，尤其应该注意。如果空气很潮湿，建议准备一些干燥剂，保持显示屏周围环境的干燥；或者准备一块干净的软布，随时保持显示屏的干燥。如果水分已经进入液晶显示屏里面的话，就需要将显示屏放置到干燥的地方，让水分慢慢的蒸发掉，千万不要贸然的打开电源，否则显示屏的液晶电极会被腐蚀掉，造成永久性损伤。

3、减少不必要的触碰或者振动。

液晶显示屏是十分脆弱娇贵的，不要随便用手指对屏幕指指点点，因为哪怕是轻微的点击都可能产生局部坏点，严重时甚至会形成一片黑点，这也是为什么有些用户使用一段时间会发现坏点越来越多的重要原因。不仅如此，液晶显示屏的抗撞击能力也比较差，即便是最新推出的产品，抗撞击性还是远不及CRT显示屏。这是因为液晶显示屏中含有很多精密玻璃元件和灵敏娇气的电气元件，一旦受到强烈撞击就会导致液晶显示屏、相关部件或电路的损坏。大家在移动液晶显示屏时，常常不注意抓住屏一块移动，这也可能损坏液晶显示屏的表面。所以强烈建议一定要避免较大冲击力的振荡及对液晶屏幕表面施加压力，在必须挪动显示屏时，接触边框和底座即可。

4、定时、正确地清除液晶显示屏表面的污垢。

由于灰尘等不洁物质，液晶显示屏的表面经常会出现一些污垢，所以要做好定时清洁。清洁时还应当注意使用正确的方法。清洁时使用的介质最好是柔软、非纤维材料，比如脱脂棉、镜头纸或眼镜布等，一般情况下沾水清理即可；但如无法有效达到清理效果的话，可考虑购买目前市场销售的液晶专用清洁产品。由于目前液晶显示屏制造技术非常注重低辐射、防反光、抗炫光、防静电干扰、环保等设计，所以各个部件的制程都经过了多重防护处理，如多层膜镜面处理，或涂装更多的特殊高分子聚化合物等。而这些特殊的化学物质通常会被一些含有氨、酒精及无机盐类成分的化学品所破坏，所以切忌选用含有氨、酒精及无机盐类成份的清洁液来清理液晶显示屏。此外，显示屏边框上采用三重防静电技术，能够在防菌、防止静电等方面起到很好的效果，从而减少显示屏上的灰尘吸附，易于保持机身的清洁，同时用户在干燥的环境中接触显示屏也不会被“电”到。

5、遇到问题不可自行拆卸液晶显示屏。

由于液晶显示屏过于精密，也十分娇气，所以不能象普通CRT显示屏那样允许随意更换部件。因此，无论它出现何种问题，都不要自行拆卸液晶显示屏。一旦怀疑液晶显示屏发生工作不正常的情况，一定要找专业厂商帮助解决。由于液晶背光照明组件中的CFL交流器在关机一定时间后依然可能带有1000V高压（尽管是微电流的），即使没有发生对人体的危害，可对液晶显示屏而言，非专业人员如果处理不好将可能造成新的故障，严重时还可能导致屏幕永久性的不能工作。

02	Warnings and Precautions
03	Features
03	Specifications
03	Connection Illustrations
04	Features
04	Specifications
04	Connection Illustrations
05	Features
05	Specifications
05	Connection Illustrations
06	Features
06	Specifications
06	Connection Illustrations
07	Remote Control
07	Basic Operations
07	Turning On the Unit
07	Turning Off the Unit (Standby)
07	Menu Functions
07	Basic Operation
07	Picture
08	Sound
08	System
09	Info
09	Geometry
10	Troubleshooting
10	Service Guide
10	Base Support Installation
10	Wall Mounting bracket Installation
11	Care and Maintenance of LCD Monitor

Packing List

- Main Unit - one set
- Remote Control Handset - one set, including two AAA batteries
- Operation Manual - one pc (including warranty card, quality certificate, etc.)
- Remote Control Cable - one pc
- Power Cable - one pc
- Remote Control Commutator - one pc
- Network Cable - one pc

Warnings and Precautions

- Read all of the instructions before operating the set. Keep these instructions well for later use.
- All instructions must be followed during the operation.

PRODUCT

- ◆ Do not block or cover the ventilation openings on the back cover.
- ◆ Do not push any objects of any kind into this unit through the cabinet slots as they could touch the current carrying parts or short-circuit parts, resulting in fire, electric shock, or damage to the unit.
- ◆ Unplug the set when it is not used for a long period of time.
- ◆ Do not dismantle this product by yourself as this may cause damage.
- ◆ Do not touch the screen surface with fingers as this may scratch or mar the LCD screen.
- ◆ Do not impact the LCD screen with hard pressure as this may damage the LCD screen severely.

POWER

- ◆ Please use the 2-pin plug.

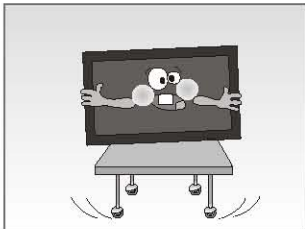
PLUG

- Unplug the set under the following conditions:
 - ◆ If the set will not be used for a long period of time;
 - ◆ If the power cord or the power outlet/plug is damaged;
 - ◆ Following the instructions to install and adjust the product. Adjust those controls that are covered in this operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage. If this happens, unplug the set and refer to the service personnel;
 - ◆ If the set is subject to impact or has been dropped to have the cabinet damaged.

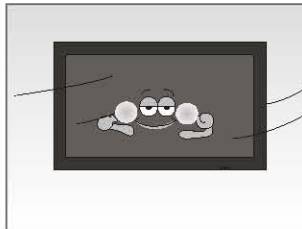
POWER CORD & SIGNAL CABLE

- ◆ Do not allow anything to rest on or roll over the power cord & signal cable.
- ◆ Protect the power cord & signal cable from being trampled.
- ◆ Do not overload the power cord or power outlet.
- ◆ Do not expose the power cord & signal cable to moisture.

USE ENVIRONMENT



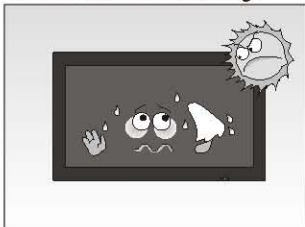
Do not place the set on an unstable cart, stand, or table. This set may fall off and cause serious damage.



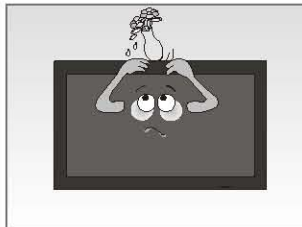
Place the set on a place that allows good ventilation.



Do not use the set near damp, and cold place, protect the set from overheating.



Keep away from direct sunlight.




Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.



Do not use the set near dust place.

CLEANING

- ◆ Dust the set by wiping the screen and cabinet with a soft, clean cloth or some special liquid cleaner.
- ◆ Do not apply excessive force to the screen when cleaning.
- ◆ Do not use water or other chemical cleaner to clean the screen as this may damage the surface of the LCD screen.

 **Note:** The unit is applied to industry, not fit for domestic use.

Notes: Where the mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Warning: an apparatus with CLASS I construction shall be connected to a main socket outlet with a protective earthing connection.

Features

FULL HD LCD Screen
 Digital Signal Input Socket
 Intelligent Temperature Protection Fan,
 Environmental Protection and Quiet
 Extra Width Visual Angle
 Auto Backlight System

Source Browse Function
 Remote Computer Control Function
 Intelligent Loop Patent Tech.
 Two Video Input/Output Loop
 One S-Video Input

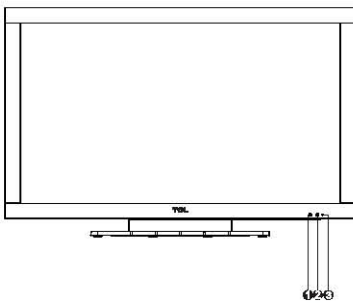
One YPbPr Input
 One HDMI Input
 One DVI Input
 One VGA (PC) signal Input

Specifications

Model	ML32	ML32F	ML37	ML37F	ML42F
Resolution	1366×768	1920×1080	1366×768	1920×1080	
Visible Diagonal Size	80cm	80cm	94cm	94cm	107cm
Video Input Socket	BNC socket, 1Vp-p;				
S-Video Socket	Y/C component; Y signal 1.0Vp-p, C signal 0.7Vp-p				
VGA Socket	D-sub15 socket				
Video System	PAL、NTSC3.58、NTSC4.43				
Operating Voltage	100V-240V~ 50Hz				
Power Consumption	90W	90W	120W	120W	160W
Dimensions(WxHxD) mm	790×485×109	790×485×109	914×555×118	914×555×118	1020×665×111
Dimensions of Display Area (W×H)mm	700×395	700×395	824×465	824×465	930×523
Weight (Without base)	About18Kg	About18Kg	About 20Kg	About 20Kg	About 24.5Kg

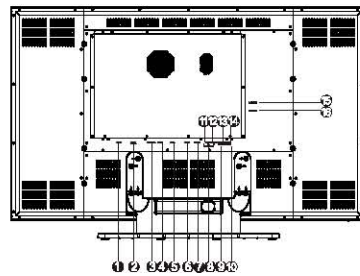
Connection Illustrations

Front Panel



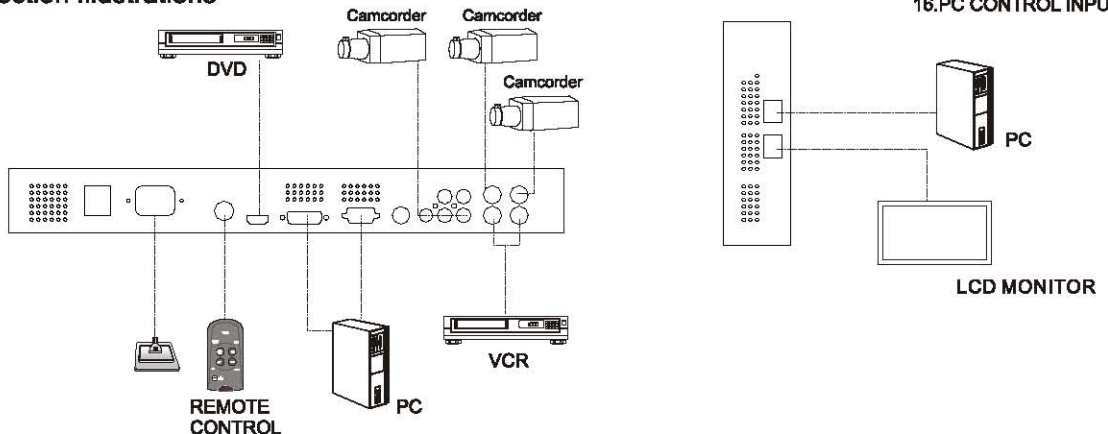
1. Intelligent Light Sensor
2. Remote Sensor
3. Power Indicator

Back Cover



1. POWER BUTTON
2. POWER INPUT
3. WIRE REMOTE INPUT
4. HDMI INPUT
5. DVI INPUT
6. VGA INPUT
7. S-VIDEO INPUT
8. YPbPr COMPONENT IN
9. VIDEO OUTPUT 2
10. VIDEO OUTPUT 1
11. AUDIO INPUT
12. AUDIO OUTPUT
13. VIDEO INPUT 2
14. VIDEO INPUT 1
15. PC CONTROL OUTPUT
16. PC CONTROL INPUT

Connection Illustrations



Features

FULL HD LCD Screen
 Digital Signal Input Socket
 Intelligent Temperature Protection Fan,
 Environmental Protection and Quiet
 Extra Width Visual Angle
 Auto Backlight System

Source Browse Function
 Remote Computer Control Function
 Intelligent Loop Patent Tech.
 Two Video Input/Output Loop
 One S-Video Input

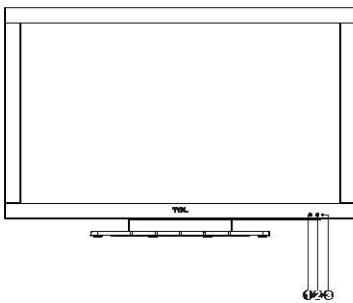
One YPbPr Input
 One HDMI Input
 One DVI Input
 One VGA (PC) signal Input

Specifications

Model	ML47F	ML52F	ML65F	ML82F	
Resolution	1920 × 1080				
Visible Diagonal Size	119cm	132cm	164.7cm	207.5cm	
Video Input Socket	BNC socket, 1Vp-p;				
S-Video Socket	Y/C component; Y signal 1.0Vp-p, C signal 0.7Vp-p				
VGA Socket	D-sub15 socket				
Video System	PAL、NTSC3.58、NTSC4.43				
Operating Voltage	100V-240V~ 50Hz				
Power Consumption	260W	280W	400W	1000W	
Dimensions(WxHxD) mm	1134 × 723 × 111	1261 × 759 × 116	1525 × 899 × 135	1917 × 1127 × 163	
Dimensions of Display Area (W×H)mm	1044 × 583	1154 × 650	1434.5 × 809	1808 × 1018	
Weight (Without base)	About 30.5Kg	About 38Kg	About 56Kg	About 130Kg	

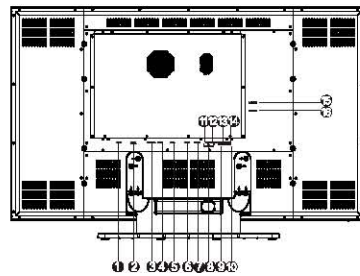
Connection Illustrations

Front Panel



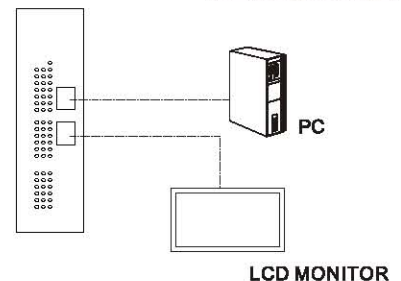
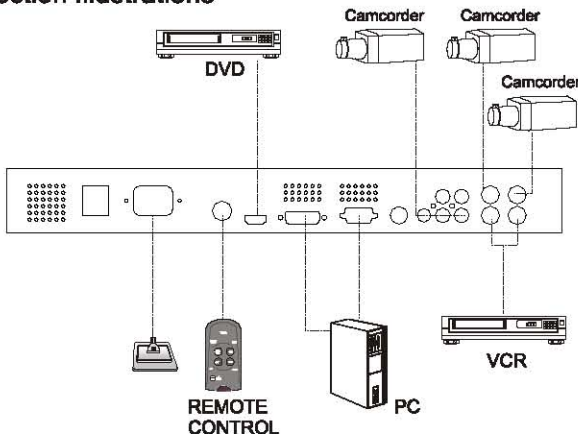
1. Intelligent Light Sensor
2. Remote Sensor
3. Power Indicator

Back Cover



1. POWER BUTTON
2. POWER INPUT
3. WIRE REMOTE INPUT
4. HDMI INPUT
5. DVI INPUT
6. VGA INPUT
7. S-VIDEO INPUT
8. YPbPr COMPONENT IN
9. VIDEO OUTPUT 2
10. VIDEO OUTPUT 1
11. AUDIO INPUT
12. AUDIO OUTPUT
13. VIDEO INPUT 2
14. VIDEO INPUT 1
15. PC CONTROL OUTPUT
16. PC CONTROL INPUT

Connection Illustrations



Features

Digital Signal Input Socket
 Intelligent Temperature Protection Fan,
 Environmental Protection and Quiet
 Extra Width Visual Angle
 Source Browse Function

Remote Computer Control Function
 Intelligent Loop Patent Tech.
 Two Video Input/Output Loop
 One S-Video Input

One YPbPr Input
 One HDMI Input
 One DVI Input
 One VGA (PC) signal Input

Specifications

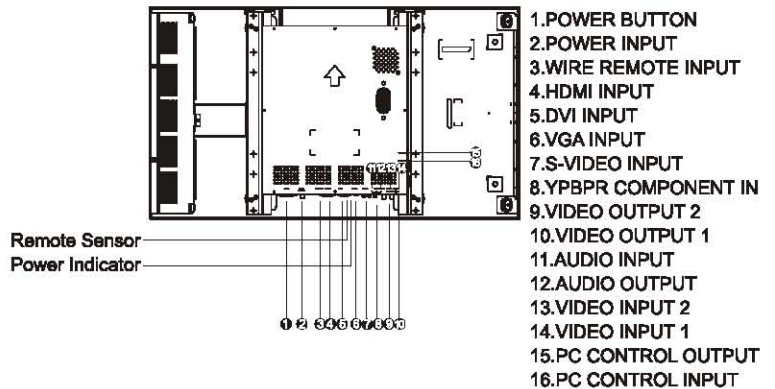
Model	ML40F/ML40D	ML40	ML46F/ML46D	ML46
Resolution	1920 × 1080	1366 × 768	1920 × 1080	1366 × 768
Visible Diagonal Size	102cm		117cm	
Video Input Socket	BNC socket, 1Vp-p;			
S-Video Socket	Y/C component; Y signal 1.0Vp-p, C signal 0.7Vp-p			
VGA Socket	D-sub15 socket			
Video System	PAL、NTSC3.58、NTSC4.43			
Operating Voltage	100V-240V~ 50Hz			
Power Consumption	210W		250W	
Dimensions (W×H×D) mm	912 × 524 × 130		1047 × 601 × 132	
Dimensions of Display Area(W × H)mm	891 × 504		1024 × 578	
Weight(Without base)	About 19Kg		About 24Kg	

Connection Illustrations

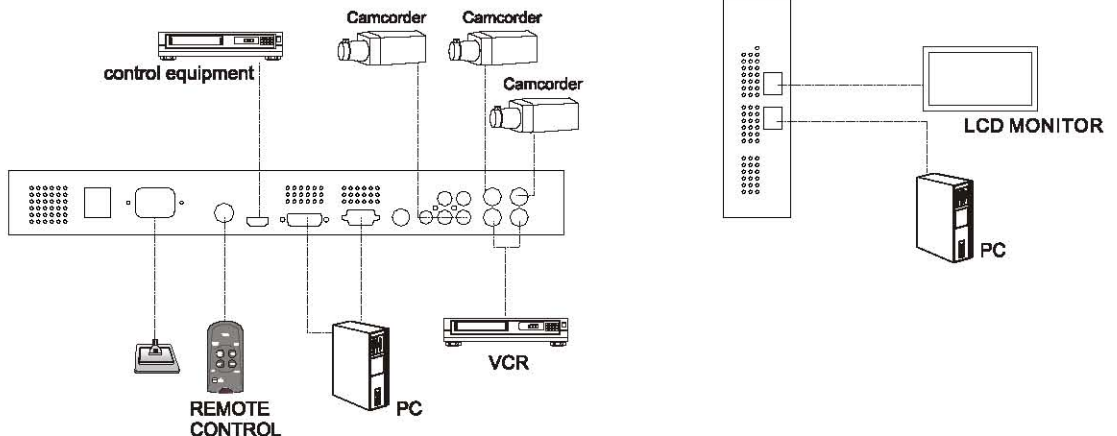
Front Panel



Back Cover



Connection Illustrations



Features

Digital Signal Input Socket
 Intelligent Temperature Protection Fan,
 Environmental Protection and Quiet
 Extra Width Visual Angle
 Source Browse Function

Remote Computer Control Function
 Intelligent Loop Patent Tech.
 Two Video Input/Output Loop
 One S-Video Input

One YPbPr Input
 One HDMI Input
 One DVI Input
 One VGA (PC) signal Input

Specifications

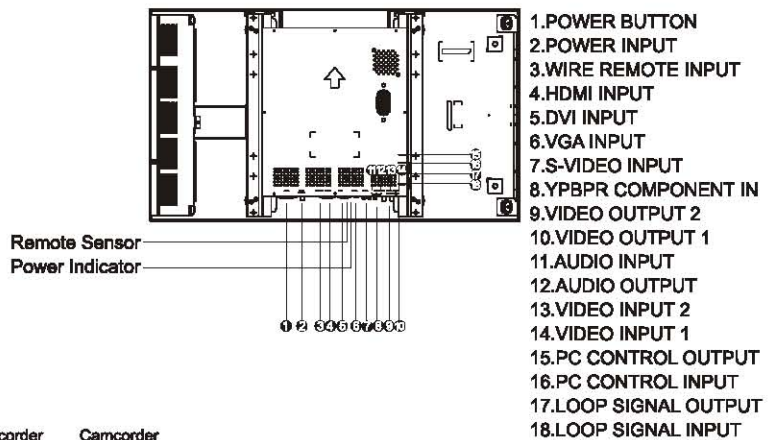
Model	ML40FX/ML40DX	ML40X	ML46FX/ML46DX	ML46X	ML46S
Resolution	1920 × 1080	1366 × 768	1920 × 1080	1366 × 768	1366 × 768
Visible Diagonal Size	102cm		117cm		
Video Input Socket	BNC socket, 1Vp-p;				
S-Video Socket	Y/C component; Y signal 1.0Vp-p, C signal 0.7Vp-p				
VGA Socket	D-sub15 socket				
Video System	PAL、NTSC3.58、NTSC4.43				
Operating Voltage	100V-240V~ 50Hz				
Power Consumption	210W		250W		250W
Dimensions (W×H×D) mm	912 × 524 × 130		1047 × 601 × 132		1026 × 580 × 135
Dimensions of Display Area(W × H)mm	891 × 504		1024 × 578		1018 × 573
Weight(Without base)	About 19Kg		About 24Kg		About 26.5Kg

Connection Illustrations

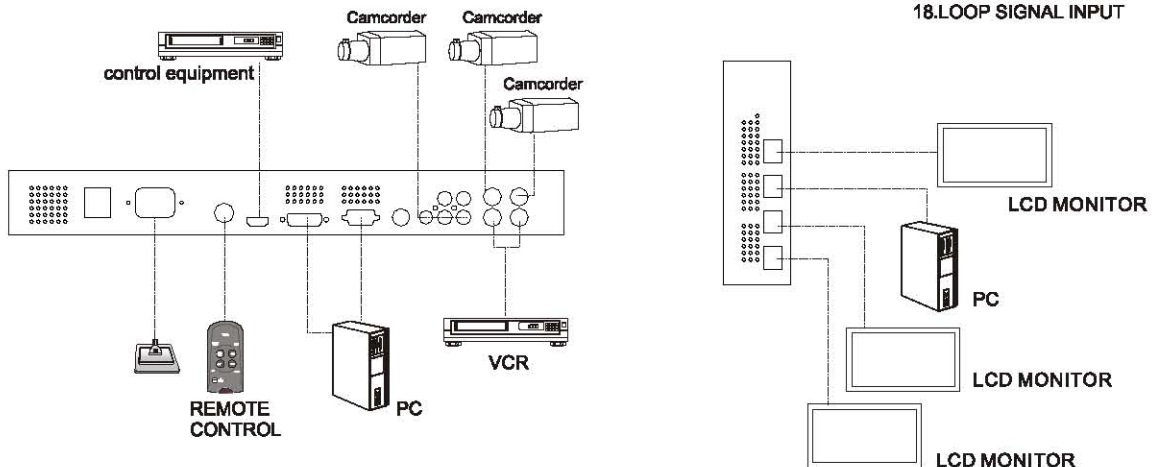
Front Panel



Back Cover



Connection Illustrations



Remote Control

Battery Installation

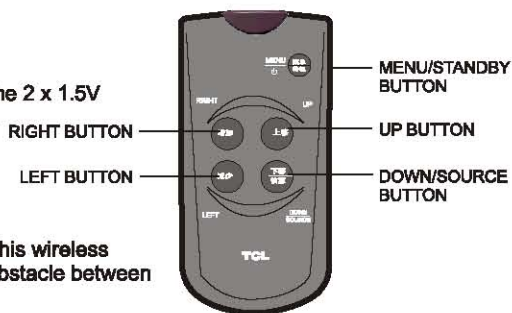
Remove the battery compartment lid from the back of the remote, insert the 2 x 1.5V AAA batteries, paying attention to the polarity, and then replace the cover.

Using the Remote Control

1. Wire Remote: Connect one end of the attached remote cable to the jack on the remote and the other end to the remote jack on the rear panel, then you can use this wire remote to adjust menu controls.
2. Wireless Remote: No need to connect it with the remote jacks. Point this wireless remote directly toward the infra-red sensor on the unit. If there is an obstacle between the unit and the remote, the remote signal may not be received.

Notes:

1. For better performance, once you find the operation is abnormal, please replace the batteries and have a try again.
2. Do not mix old and new batteries or different types.
3. When the batteries are to be exhausted, battery leakage may occur and cause the damage to the remote. When the operation is not sensitive enough, the battery may be low, so please change batteries immediately.
4. If the device is not to be used for a long period of time, remove the batteries to prevent damage or injury from possible battery leakage.



Basic Operations

Turning On the Unit

Plug one end of the power cable to the power socket on the rear of the unit, and plug the other end to an appropriate outlet. The unit goes to normal operation mode, and the power indicator lights up in green.

Turning Off the Unit (Standby)

Press and hold the MENU/STANDBY button on the remote control or the STANDBY button on the front panel, the unit enters in standby mode, and the power indicator lights up in red.

Note: Unplug the set when it is not used for a long period of time.

Menu Functions

1. Basic Operation

1. Press MENU/STANDBY on the remote to display the main menu.
2. Press UP or DOWN/SOURCE to highlight the desired menu/item.
3. Press RIGHT/LEFT to enter the selected menu/item.
4. Press MENU/STANDBY to go back to the previous menu.
5. Press RIGHT/LEFT to change the setting.
6. Press MENU/STANDBY to exit a menu.

2. Picture

TYPE	ITEM	FUNCTIONS	OPERATION	RANGE	APPLICABILITY	
PICTURE	PICTURE MODE	Selects Picture Mode	Press RIGHT/LEFT to adjust	USER/STANDARD /BRIGHTNESS /SOFT	ALL INPUTS	
	BRIGHTNESS	Adjusts the brightness of the picture and usually to adjust together with CONTRAST		0-100	ALL INPUTS	
	CONTRAST	Adjusts the difference between the light and dark areas of the picture. To get better picture value, contrast should be adjusted to the proper value.		0-100	ALL INPUTS	
	SATURATION	Adjusts the richness of color		0-100	ALL INPUTS except VGA	
	SHARPNESS	Adjusts the sharpness of the picture		0-100	ALL INPUTS except VGA	
	HUE	Adjusts the hue of the picture		0-100	Only available in NTSC mode	
	COLOR TONE	Adjusts the color temperature of the picture		5600K/6500K/9300K/11000K	ALL INPUTS	
	PALETTE	RED			0-15	ALL INPUTS except VGA PLATTE PRESET function can make the unit restore the default settings in factory.
		GREEN			0-15	
		BLUE			0-15	
CYAN			0-15			
MAGENTA			0-15			
	YELLOW		0-15			
	SKIN COLOR		0-15			
	RESET			Display OK after operating		



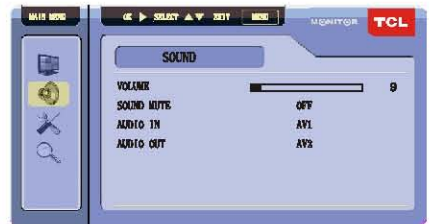
Menu Functions

TYPE	ITEM	FUNCTIONS	OPERATION	RANGE	APPLICABILITY
PICUTRE	3D NR	Reduce noise of picture	Press RIGHT/LEFT to switch the Noise Reduction mode	OFF/LOW/MID/HIGH	AV1,AV2 and SVIDEO
	ADVANCE	OVER SCAN	Press RIGHT/LEFT to adjust the setting.	NO SCALE /90%/95% /100%/105%/110%	ALL INPUTS except VGA
		H-POSITION		0-100	ALL INPUTS except VGA
		V-POSITION		0-100	ALL INPUTS except VGA
		H-SIZE		0-100	ALL INPUTS except VGA
		V-SIZE		0-100	ALL INPUTS except VGA
		SCALE		FULL/4:3/16:9	ALL INPUTS But only 4:3 and 16:9 are available in VGA mode
		FLESH COLOR		ON/OFF	ALL INPUTS except VGA
		DCC		ON/OFF	ALL INPUTS except VGA
		GAMMA		ON/OFF	ALL INPUTS In VGA mode, the setting is ON by default.
		GRAY MODE		ON/OFF	ALL INPUTS except VGA
	NO SIGNAL LOGO	ON/OFF	ALL INPUTS except VGA		



3、Sound

TYPE	ITEM	FUNCTIONS	OPERATION	RANGE	APPLICABILITY
SOUND	VOLUME	Adjusts the volume	Press RIGHT/LEFT to adjust	0-100	ALL INPUTS except VGA
	SOUND MUTE	Selects turning ON or OFF the sound		ON/OFF	
	AUDIO IN	Selects the source of the audio input		AV1/AV2/SVIDEO/VGA/YPBPR/HDMI/DVI/AUTO/NULL	
	AUDIO OUT	Selects the source of the audio output			



4、System

TYPE	ITEM	FUNCTIONS	OPERATION	RANGE	APPLICABILITY	
SYSTEM	LANGUAGE	Selects the OSD language	Press RIGHT/LEFT to adjust	中文/English	ALL INPUTS	
	COLOR SYSTEM	Selects color system		AUTO/PAL/NTSC3.58/NTSC4.43	ALL INPUTS except VGA/YPBPR/HDMI/DVI	
	KEY BOARD	Switch the state of KEY BOARD		ON/OFF	It is not available.	
	MENU TIME OUT	Sets the time to auto exit a menu		5S/10S/30S/60S/180S/360S	ALL INPUTS	
	HALFTONE	Sets transparency of menu		OFF/30%/50%/70%	ALL INPUTS	
	BROWSE	BROWSE INTERVAL			ON/OFF	ALL INPUTS
		AV1			ON/OFF	ALL INPUTS
		AV2			ON/OFF	ALL INPUTS
		SVIDEO			ON/OFF	ALL INPUTS
		VGA			ON/OFF	ALL INPUTS
		YPBPR			ON/OFF	ALL INPUTS
		HDMI			ON/OFF	ALL INPUTS
		DVI			ON/OFF	ALL INPUTS



Menu Functions

TYPE	ITEM	FUNCTIONS	OPERATION	RANGE	APPLICABILITY
SYSTEM	TEMPERATURE	TEMPERATURE	Press RIGHT/ LEFT to adjust		
		FAN SWITCH		ON/OFF/ MAX RATE	ALL INPUTS
		TEMP. PROTECT		20-40°C	ALL INPUTS
		LOCAL TEMP.		Display the temperature of the unit. It cannot be adjusted.	
		FAN RATE		Display the rate of the fan. It cannot be adjusted.	
	BACKLIGHT	Adjusts the brightness of the initiative backlight		0-100	ALL INPUTS
	LIGHT	Switch the state of which the brightness of picture varies along with the room lighting		ON/OFF	ALL INPUTS For models 40 and 46, this function is not available.
	TV WALL SN	Sets the serial number of the unit for convenience of control		0-100	ALL INPUTS
SETTING INIT	Restores user parameter to default settings in factory		Displays "SETTING INIT" when adjusting	ALL INPUTS	

5. Info

TYPE	ITEM	FUNCTIONS	OPERATION	RANGE	APPLICABILITY
INFO	COLOR SYSTEM	Displays the current color system	Only used to look over, cannot used to adjust	Refers to the range of pertinent items	Prefers to the applicability of pertinent items
	PICTURE MODE	Displays the current picture mode			
	VOLUME	Displays the current volume			
	SCALE	Displays the current scale			
	COLOR TONE	Displays the current color tone			
	OVER SCAN	Displays the current state of over scan.			
	3D NR	Displays the current state of 3D NR			
	BROWSE	Displays the current state of source browse			
	BACKLIGHT	Displays the current state of backlight			
	FAN SWITCH	Displays the current state of fan switch			
	MENU TIMER	Displays the current time setting of exiting menu			



6. Geometry

TYPE	ITEM	FUNCTIONS	OPERATION	RANGE	APPLICABILITY
GEOMETRY	AUTO	Auto adjusts the geometry position of picture	Press RIGHT/ LEFT to adjust	Displays "AUTO ADJUST" when adjusting	VGA INPUT
	H-POSITION	Adjusts the horizontal position			
	V-POSITION	Adjusts the vertical position			
	CLOCK	Adjusts the frequency of clock			
	PHASE	Adjusts the phase of A/D			



TROUBLESHOOTING

Before contacting with the service personnel, consult the following troubleshooting list..

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSES
The power indicator doesn't light up and the unit won't turn on	<ul style="list-style-type: none">• The power cord is not connected.• The POWER button on the main unit is off.
NO PICTURE, NO COLOR	<ul style="list-style-type: none">• Brightness & contrast may be set to min.(refers to the PICTURE settings)• The appropriate color system is not selected.
NOISY PICTURE	<ul style="list-style-type: none">• Possible local interference.• Replace with another power outlet
The remote control doesn't work.	<ul style="list-style-type: none">• The batteries need to be replaced.• Clean the transmitter.• Check the batteries connection.
SHOW INVALIDATION INFORMATION IN PC MODE	<ul style="list-style-type: none">• The max resolution and frequency of video adapter are not fit to the display mode.

If you cannot resolve problems, please refer to local service station.

SERVICE GUIDE

Thanks for your purchase of TCL LCD monitor! For protecting your interests and resolving problems you encounter with your monitor, please take notice to follow as below:

1. Our company provides a warranty card in fourfold attached the unit. Please fill in the attached warranty card and insure with the TCL warranty service station to stamp, and leave the user document fold to the warranty service station to set up user document for convenient service. Please keep the User Warranty Certificate fold intact as the warranty certificate.
2. The unit is free warranty for one year according to the Provisions on the Liability for the Repair, Replacement and Return of Some Commodities of the People' s Republic of China. A house call can be provided in 24hours in center cities, but service by telephone is needed in twilight zones.
3. The address and telephone number of warranty service stations are subject to change without prior notice.
4. If you are in the district without the warranty station, please select the nearest warranty service station or contact with our user service center in company headquarters directly..
5. The warranty service is only available for users in Chinese Mainland, not including Hongkong, Macao, Taiwan and other countries.

Base Support Installation

1. The base of small size LCD monitor has been assembled. The instruction is mainly recommend the installation measure for large size LCD monitors.
2. Match the base with the back holes of the unit and use bolts to fix, then place the unit in your desired position.
3. Connect the unit to a DVR, shooting camera with connection cable.

Wall Mounting Bracket Installation

1. LCD mounting bracket includes three styles: sheet metal style, angle adjustable style and immovable style (the last two styles are used for large size LCD). All kinds of mounts falls into screen mount assembly and wall mount assembly. The external schematic may vary with different model, but the installation measure is similar.
2. If the base has been assembled, please remove it.
3. Take the small size LCD for example, choose a position for installing and fix the wall mount assembly.
4. Connect the screen mount assembly and wall mount assembly, then hang into the wall mount assembly carefully.
5. Please take into account the loss of heat of set-up box as many as possible.

SERVICE GUIDE

Care and Maintenance of LCD Monitor

The LCD screen is the core part of LCD monitor. If the care and use are incorrect, the useful life will be short down in a large extent, so the care and maintenance of LCD monitor are very important.

1. Do not overwork the screen

First, do not highlight the screen too long period of time. The display usage is different between LCD and CRT screen. Keep the picture highlight too long period of time can short down the useful life of backlight tube. Turn off the screen or decrease the display brightness if the unit will not be used for a long period of time to avoid parts inside to be aged or burned out. Please give enough emphasis on this kind of damage because it is permanent and beyond retrieval. In addition, if display a still image for a long period of time, the over heating of some pixels may be happened and cause damage to parts inside the unit. To avoid the damage, suggest to follow as below.

- 1) turn off the screen if no need.
- 2) often change the display picture in different intervals
- 3) adjust the backlight to lower level
- 4) display the white on screen

2. Keep the working environment dry

According to the working principle of LCD screen, please keep the unit work in relatively dry environment because the working condition of LCD screen is very rigorous, especially avoid moist gas into the unit. If working in moist environment (for example: in some southern area where the air is relatively moist), suggests to use some drying agents to keep the environment dry, or use a clean soft cloth to keep the screen dry in time. If the moisture has enter the display screen, place the unit in dry position to lose moisture by evaporation. And in the meantime, do not turn on the power, otherwise the LCD pole may be eroded and can not be restore.

3. Avoid unnecessary touching or shaking

The LCD screen is very fragile, do not touch the screen by hand, because touch (even very slight) may cause part bad spots, even many bad spots if seriously. This is why some users find the bad spots more and more after using a period of time. And the resistance to bumping is also far from inferior to CRT screen, even the latest model. This because the LCD screen is made of many precision glass and electric elements which are very sensitive. Once the screen is bumped, the screen, related parts or electricity may be damaged. Do not hold the screen to move the LCD monitor, which may cause the damage to LCD screen. Strongly suggests to avoid impacting pressure on the screen and only hold the frame and stand When moving the unit.

4. Correctly cleaning the LCD screen in time

For some dirty substances, e.g. dust, may adhere to the surface of LCD screen, please clean it in time. And take notice the cleaning measure: Using a soft ,non-fibre material absorbent cotton, lens tissue or glasses fabric, to apply some water to clean the screen, if necessary, using some cleaning produce special for LCD in sales. Because now the design of low radiation, reflect light prevention, glare prevention and electrostatic prevention have been applied in producing LCD screen process, all of the parts has been processed in multi-processing technique, e.g. processed with multilayer film mirror, or painted with more special high polymer, which are easily destroyed by some chemicals cleanser containing alkaline, alcohol or inorganic salt. Do not use above substances to clean screen. And the frame is processed in triple electrostatic prevention technique which make it is effective against bacteria and static electricity to reduce the adhered dust and be convenient to keep the unit clean, avoid electric shock when touching the screen in dry environment.

5. Do not take down the LCD screen

Because the LCD screen is very precision, do not replace parts regardless of any problems like CRT monitor. If the LCD screen can not work in normal, please refer to the professional service for help. And the CFL converter in LCD backlight parts has still 1000V high voltage (for all low electric current), which may not damage human body, but for LCD screen, if non special personnel can not deal well, the new failure may be happen, even may cause the screen permanent damage.