

工业显示器用户手册

Industrial Monitor User Manual

初定规格 Preliminary specification

正式规格 Official specifications

Product No. 产品编号	LCM-TFT150T71XGHDVUSDC
产品描述 Product Description	15.0 Inch TFT LCD 1024 x 3RGB x 768 Dots DVI, HDMI and VGA Interface Monitors
客户确认签章: Signature by customer:	
<input type="checkbox"/> 小批量试产 Trial production <input type="checkbox"/> 大批量生产 Mass production 请返回一份带有您的签名和评论的确认副本 Please return one copy confirmation with signature and your comments	

鑫洪泰科技（广东）有限公司

深圳市鑫洪泰电子科技有限公司

广东省深圳市龙岗区龙岗天安数码城 3 栋 B 座 1202-G

广东省东莞市凤岗镇东深公路 208 号天安数码城 N3 栋 3 楼

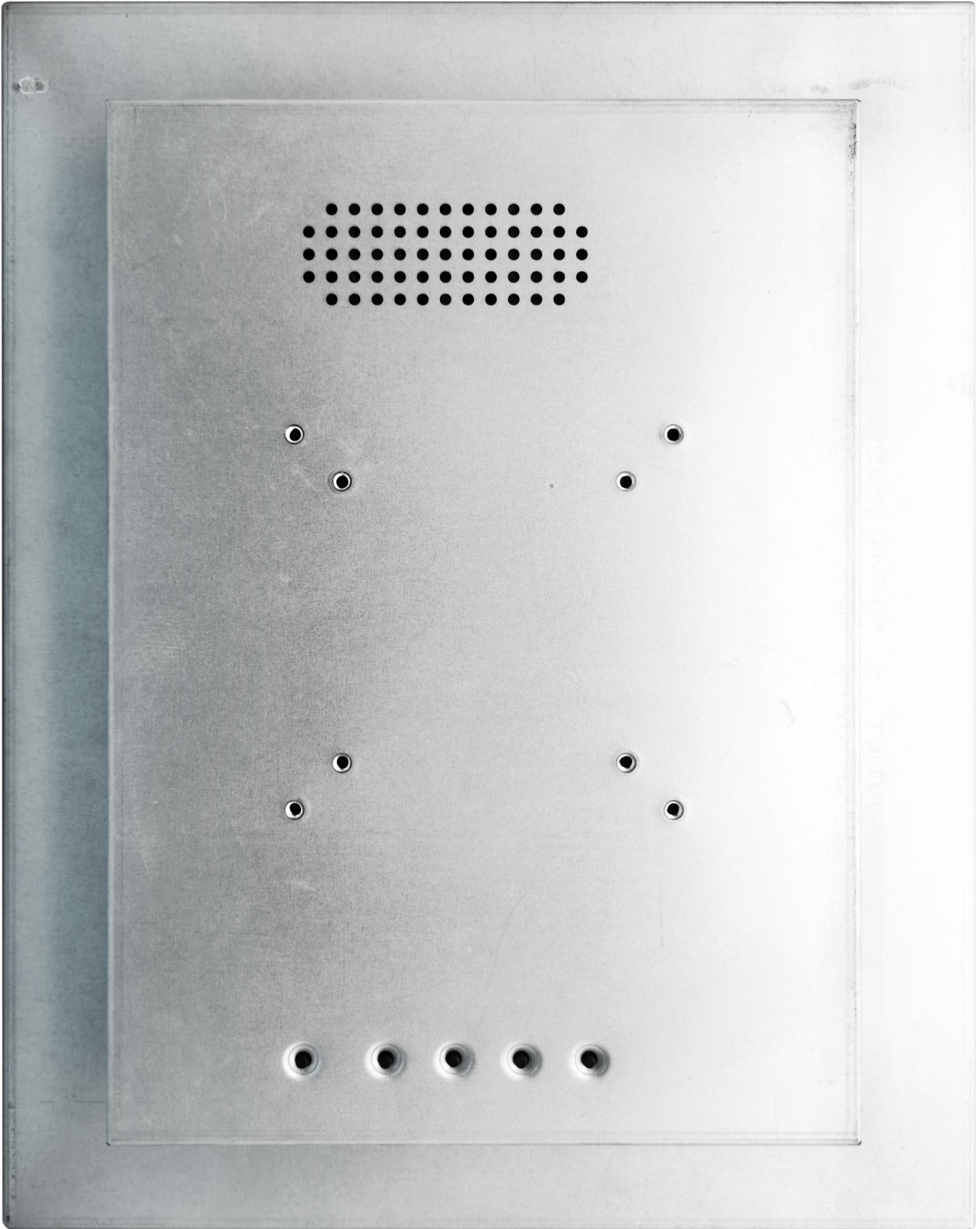
文档修订历史 Document revision history:

版本 Version	日期 DATE	修改说明 Modify description	编制 PREPARED BY
0-0	2022-08-17	初次编制 First compilation.	Liu.YL

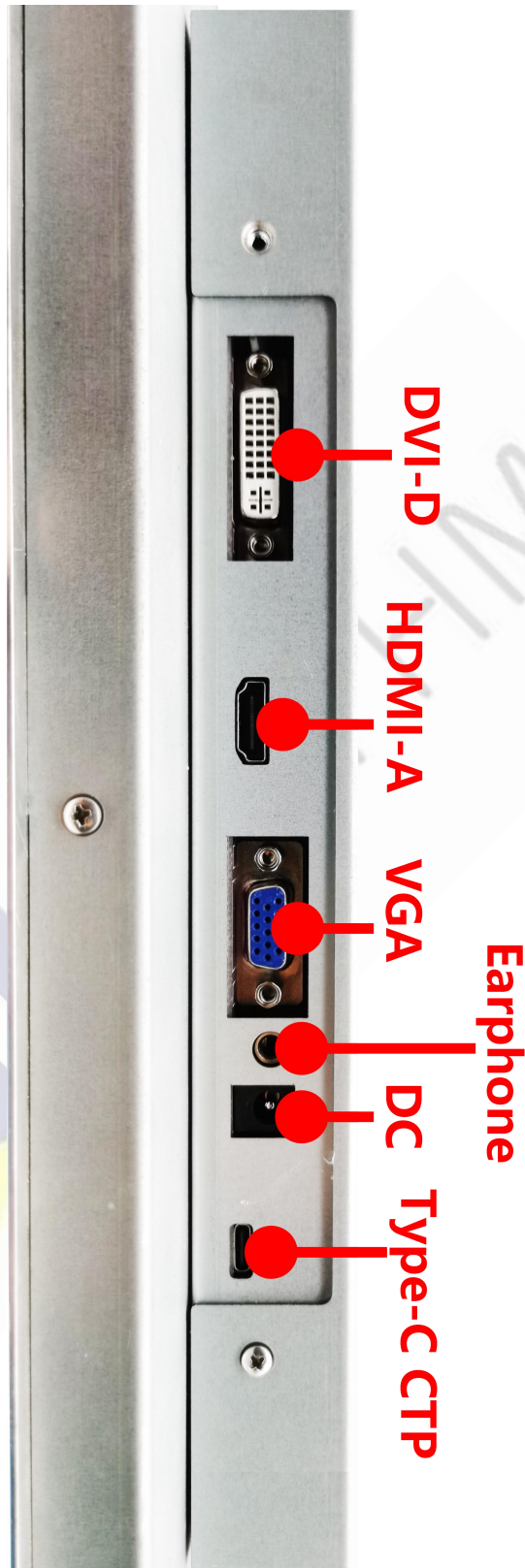




正面/Front



背面/REAR



【产品介绍 Product introduction】

- ◆ 15.0 inch 标准显示器, 1024x768 高清分辨率

15.0 inch standard display, 1024x768 HD resolution

- ◆ 350 坎德拉/平方米 高亮度, 50000 小时长寿命背光。

350 cd/m² high brightness, 50000 hours long life backlight.

- ◆ 支持背光亮度 100 级细致调节

Supports 100-level fine adjustment of backlight brightness

- ◆ 支持 OSD 控制按键帮助用户针对不同的应用环境, 将液晶显示屏幕调整到最佳状态, OSD 菜单可中文、英文 切换。

Support OSD control buttons to help users adjust the LCD screen to the best state for different application environments, OSD menu can be switched in Chinese and English.

- ◆ 支持 DVI, VGA 和 HDMI 信号输入 (使用时三选一, 不能同时识别)

Support DVI, VGA and HDMI signal input (choose one of three when using, cannot identify at the same time)

- ◆ 支持多点 USB 接口免驱电容触摸屏

Supports multi-point USB interface drive-free capacitive touch screen

- ◆ 兼容 DOS/Windows98/2000/XP/win7/win8/win10/Embedded/Linux 等主流操作系统和嵌入式操作系统。

Compatible with mainstream operating systems and embedded operating systems such as DOS/Windows98/2000/XP/win7/win8/win10/Embedded/Linux.

【模块参数 Module parameters】

项目 Item	标准值 Standard Value		单位 Unit
接口 Interface	1 x HDMI 1.4a 1 x VGA 1 x DVI-D(Single Link) 1 x USB Type-C(CTP) 1 x RJ(Optional)		-
电源输入 Power Input	电压 Voltage	DC 9 ~ 24	伏 V
	电流 Current	2	安培 A
模组亮度 Module brightness	不带触摸屏 Without TP	T. B. D	坎德拉/平方米 cd/m ²
	带电容触摸屏 With CTP	350	
产品重量 Product weight	不带触摸屏 Without TP	T. B. D	克 g
	带电容触摸屏 With CTP	3830 ± 2%	

该产品采用了专为工业级客户设计的高性能主板，15英寸高亮度 TFT 液晶显示屏，纯平 电容式触摸屏。具有显示画面清晰度高，触摸操作精准度高等特点。美观、坚固的金属结构，简洁、友好的 OSD 按键设置界面，可在多种环境及场合应用。

This product adopts a high-performance motherboard specially designed for industrial customers, a 15-inch high-brightness TFT LCD display, and a flat capacitive touch screen. It has the characteristics of high display screen clarity and high touch operation accuracy. Beautiful and sturdy metal structure, simple and friendly OSD button setting interface, can be used in a variety of environments and occasions.

【液晶屏参数 LCD parameters】

项目 Item	标准值 Standard Value	单位 Unit
显示尺寸 Display Size	15.0	英寸 Inch
分辨率 Number of Pixels	1024 (H) * 3(RGB) * 768 (V)	点 dots
显示区域 Active Area	303.00 (H) * 226.00 (V)	毫米 mm
外形尺寸 Outline Dimension	376.00(H) * 298.00(V) * 51.00(D)	毫米 mm
对比度 Contrast Ratio	800: 1	-
响应时间 Response Time	25 Max (Tr + Tf)	毫秒 msec
观看方向 Viewing Direction	全视角 Full 0' clock	-
最大色彩 Maximum color	16.7 M	色彩 Color
USB 触摸屏 USB Touch Panel	<input type="checkbox"/> 不带触摸屏 Without TP <input checked="" type="checkbox"/> 带电容触摸屏 With CTP	-
工作温度 Operation Temperature	-20 ~ 70	摄氏度 ℃
储存温度 Storage Temperature	-30 ~ 80	摄氏度 ℃

【背光参数 Backlight parameters】

项目 Item	标号 Symbol	条件 Condition	最小 值 Min	典型 值 Type	最大 值 Max	单位 Unit
工作电压 Forward voltage	VF	-	-	-	-	伏 V
工作电流 Forward current	IF		-	-	-	毫安 mA
亮度 (带 LCD) Luminance (With LCD)	Lv	Without TP	-	400	-	坎德拉/平 方米 cd/m ²
		With CTP	-	350	-	
LED 寿命 LED life time	Hr	Ta=25±3 °C	30,000	50,000	-	小时 Hour

注释 Note:

1. LED 寿命 (Hr) 定义为在 Ta=25±3 °C, 上表所示的典型电压电流值条件下持续工作直至亮度低于 50% 的时间。

LED life time (Hr) can be defined as the time in which it continues to operate under the condition: Ta=25±3 °C, typical IL value indicated in the above table until the brightness becomes less than 50%.

2. 以上结果是按MTBF计算方式预估判定的LED失效时间, 实际测试LED在Ta=25±3 °C点亮5000H, 亮度衰减 8%.

The above results are estimated and judged by the MTBF calculation method of the LED failure time. The actual test LED is lit for 5000H at Ta=25±3 °C, and the brightness decays by 8%.

【电容触摸参数 Capacitive touch parameters】

项目 Item	标准值 Standard Value	单位 Unit
类型 Type	10 点触控 10-point touch	
表面硬度 Surface hardness	≥6H	-
透光率 Transmittance	≥80%	-
响应时间 Response Time	<48 (Green mode)	毫秒 msec
通信接口 Communication Interface	USB Type-C	-
工作温度 Operation Temperature	-10 ~ 60, ≤90%RH	摄氏度 ℃
储存温度 Storage Temperature	-20 ~ 70, ≤90%RH	摄氏度 ℃

◆ 如有多个显示器，请先拔掉其他显示器接口，将本 LCM 作为唯一显示器进行测试。避免 CTP 参数偏移，触摸位置不准确。

If there are multiple monitors, please unplug the other monitor connectors first, and test this LCM as the only monitor. Avoid CTP parameter offset, touch position is inaccurate.

【功耗 Power consumption】

条件 Condition		最小值 Min	典型值 Type	最大值 Max	单位 Unit
输入电压 Input Voltage		9.0	-	24.0	伏 V
有信号 have signal	背光最亮 BL Brightest	1035	-	370	毫安 mA
	背光最暗 BL darkest	350	-	135	毫安 mA
无信号 no signal	待机 Standby	-	35	-	毫安 mA

【OSD 菜单按键说明 OSD Menu button description】

- ◆ 按键 POWER: 打开/关闭 HDMI 模组;

Button POWER: turn on/off the HDMI module

- ◆ 按键 MENU : 打开 OSD 菜单;二级, 三级菜单中为确认功能

Button MENU: open the OSD menu; the second and third level menus are confirmation functions

- ◆ 按键 SOURCE: 输入信号选择/切换;二级, 三级菜单中为返回/退出功能

Button SOURCE: input signal selection/switching; the second and third level menus are return/exit functions

- ◆ 按键 LEFT : 显示当前信号源信息;二级, 三级菜单中为左移功能

Button LEFT : display the current signal source information; the second and third level menus are left shift function

- ◆ 按键 RIGHT: VGA 信号源状态下为自动调整画面; 二级, 三级菜单中为右移功能

Button RIGHT: Under the state of VGA signal source, the screen is automatically adjusted; the second level, the third level menu is the right shift function

【产品尺寸 Product Dimensions】

