奇创彩晶®
QCTFT

# 壁挂式工业显示器

# QC-190IPF2Ca-SX3

## 用户指南

# 目录

1. 产品概述 2

1.1. 产品特点 2

1.2. 产品图片 3

1.3. 产品规格 4

2. 触摸参数 5

3. 海岸线 I/O 接口说明 5

4. 产品外形尺寸图 5

5. 安装方式介绍 6

6. 注意事项 7

6.1 操作预防措施 7

6.2 环境注意事项 7

7. 售后支持 8

8. 装箱清单 8

# 1. 产品概述

19 英寸壁挂款工业显示器，内置 A/D 板，标准产品支持 VGA+DVI 信号输入，依客户需求可选配 HDMI、DP、AV 等信号接口，画面显示色彩绚丽，亮度高，对比度好，视角宽。配备 USB 接口的工业级多点电容触摸屏。

本产品支持壁挂式、桌面式安装，预留标准 VESA 安装孔（100×100mm），用户可灵活选择安装方式。广泛应用于电力设备、通讯设备、仪器仪表、工业自动化设备、工业现场监控、机械装备制造、安防监控、医疗设备、石油化工、矿山冶金、车载显示等行业。

## 1.1. 产品特点

- 采用铝合金型材面框，前面板达到 IP65 防护等级
- 高强度全钢型箱体，坚固美观，有效应对工业现场震动、冲击、电磁干扰等环境
- 工业级液晶显示屏，背光使用寿命长达 50000 小时
- 配备工业级多点电容触摸屏
- 紧固型航空电源连接器，支持 DC12V 或 DC9～32V 宽压输入，全面适应工业现场的不同环境
- 后置 OSD 薄膜控键，方便用户将显示屏幕调整到最佳使用状态
- 支持壁挂式、桌面式安装，预留标准 VESA 安装孔（100×100mm）

## 1.2. 产品图片



正视图



侧视图



接口图

## 1.3. 产品规格

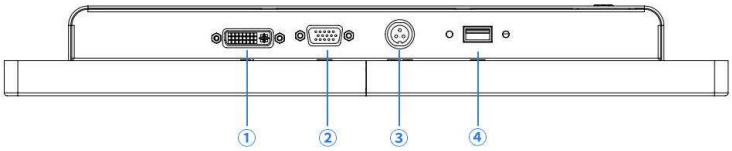
| 型号 | QC-190IPF2Ca-SX3 |
|---|---|
| 尺寸 | 19 " |
| 显示区域 | 376.32×301.056 mm |
| 分辨率 | 1280(H) x 1024(V) |
| 屏幕比例 | 5:4 |
| 可视角 | 85°（T)/85°（B)/ 80°（L)/80°（R) |
| 对比度 | 1000:1 |
| 亮度 | 300 cd/m² / 500cd/m² / 可选 |
| 背光 | WLED |
| 背光寿命 | 50000H |
| **触摸屏** | |
| 触摸类型 | 电容触摸屏 |
| 触摸点数 | 10 点 |
| 透光率 | >90% |
| 表面硬度 | 7H |
| 使用寿命 | 50000H |
| **外部接口** | |
| 显示 | 1×DVI |
| | 1×VGA |
| 触摸接口 | 1×USB |
| 电源输入 | 1×M12 航空接口 |
| **菜单** | |
| POWER | 电源开关 |
| LED | 指示灯 |
| END | 确认操作并保存退出 |
| RIGHT | 右，增加数值 |
| LEFT | 左，减小数值 |
| MENU | 主菜单 |
| AUTO | 自动调节 |
| **电源** | |
| 电源输入 | DC 12V |
| **结构** | |
| 前框 | 铝 |
| 后壳 | 镀锌铁板 |
| 安装方式 | 壁挂式、桌面式安装，预留标准 VESA 安装孔（100×100mm） |
| 外形尺寸 | 448×363×48mm |

| 环境 | |
|---|---|
| 工作温度 | -10°C ~ 60°C |
| 存储温度 | -20°C ~ 70°C |
| 湿度 | 5% ~ 95%，非凝结状态 |
| 前面板防护 | IP65 |

## 2. 触摸参数

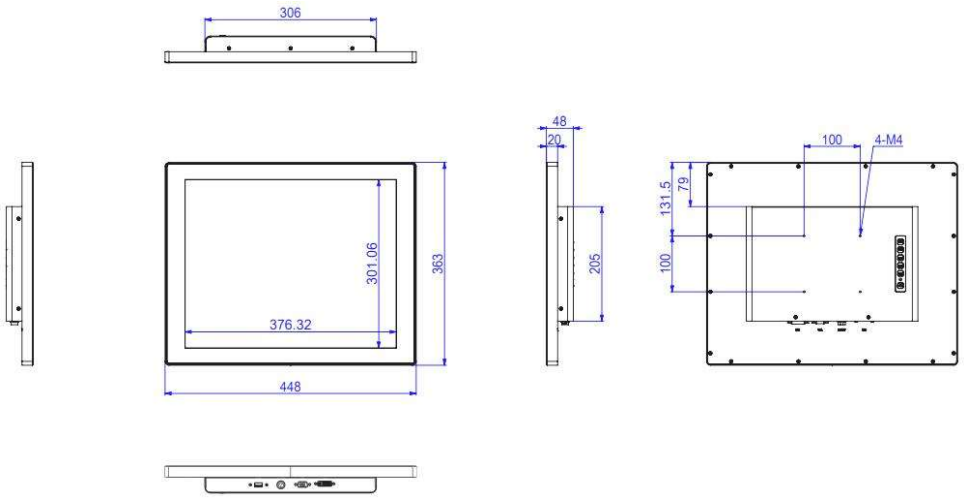
| | | | |
|---|---|---|---|
| 技术 | 电容式多点触摸屏 | 高温 | 70°C，120Hrs |
| 结构 | 第一层：ITO GLASS,第二层：OCA，第三层：Cover Glass | 低温 | -20°C，120Hrs |
| 触摸点数 | 10 点 | 透光率 | >87% |
| 线性度 | ＜2% | 表面硬度 | 7H |
| 信噪比 | >200db | 使用寿命 | 50000H |
| 高温高湿 | 60°C，＜90%R.H,120Hrs | | |

## 3. 海岸线 I/O 接口说明



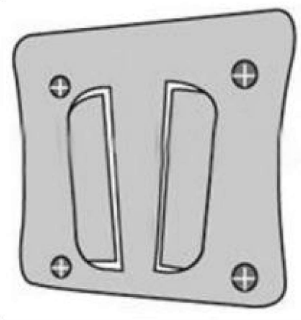
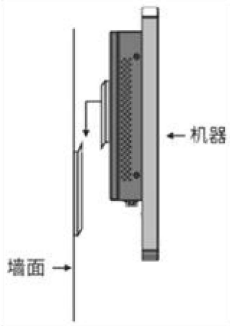

| 电容触摸接口说明 | 序号 | 描述 | 序号 | 描述 |
|---|---|---|---|---|
| | ① | DVI | ③ | 电源输入 |
| | ② | VGA | ④ | USB 触摸接口 |

## 4. 产品外形尺寸图



# 5. 安装方式介绍

机器背部预留标准 VESA（100*100mm）安装孔位，可根据需求选择合适的支架进行安装，下图为部分支架安装实例

| 壁挂安装方式:壁挂支架由A、B两部分组成，将B部分嵌入A部分即可 | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 1、壁挂配件A,安装于墙面 | 2、机器壁挂支架插入墙面 | 3、壁挂支架即可完成安装 |

| 桌面式安装： | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 1、机器 | 2、桌面式底座 | 3、机器安装在桌面式底座 |

# 6. 注意事项

## 6.1 操作预防措施

◆ 操作设备之前，请务必断开电源，以防触电。不可在电源接通时接触内置板卡上的任何元器件。

◆ 驱动电路中，背光驱动部分可能带有高压，操作时请避免接触，避免造成不必要的损伤。

◆ 本产品为精密仪器，禁止自行打开、拆卸或改装。否则可能会损坏，而造成无法正常使用。

◆ 使用和保存中应保持液晶屏表面的清洁，如若水滴长时间滞留在液晶屏上，可能会导致液晶屏表面变色或出现污斑；故当屏幕表面有污迹时，需使用纯棉或软质布擦拭；严禁使用汽油、酒精或其他化学药剂擦拭。

◆ 在使用完毕或发生故障时请及时关闭本机电源。

◆ 拔接口接插件时，要保持与液晶屏的接插件在同一水平和平行方向。

◆ 产品外引线不允许接错，否则可能造成过流，过压等并对模块器件产生损坏。

## 6.2 环境注意事项

◆ 液晶屏为玻璃易碎制品；任何跌落、敲打和强烈振动都可能导致玻璃破裂；禁止用力按压液晶屏的显示区域；安装时不能用力挤压液晶屏幕和边框；应注意液晶屏的整体平整度，避免外力导致液晶屏 “弯曲”。

◆ 产品在低于规定的温度、温度范围下工作、存储，可能造成液晶结晶等故障，而导致不可恢复的损坏；如果在高于规定的温度、温度范围下工作、存储，液晶可能变成各向同性的液体从而无法恢复液晶态。请在本产品允许温度范围内保存和使用。

◆ 为防止火灾或电击危险，请勿将本机放置在淋雨或潮湿的地方。

◆ 如果本产品长时间在有氧化或还原气体的空气中放置，或者在有试剂、溶剂、粘合剂、树脂等会产生这类气体的工作环境中使用，可能导致液晶模块被腐蚀、变色 ；请合理选择使用环境。

◆ 不要将附着保护膜的模块置于高温环境下，否则保护膜可能会粘在模块表面揭不下来，而影响外观。

# 7. 售后支持

北京奇创彩晶科技发展有限公司（以下简称“奇创彩晶”） 保证本产品符合此产品规格书中的规定。在规范操作下，如发现本产品不符合产品规格书中的规定，则该不合格品应在交货日期一年内迅速通知奇创彩晶，并且该不合格品只属于奇创彩晶。奇创彩晶负责免费修理或更换。但是，本保证不适用于进料检查中发现的不合格品以及下列情况所产生的不合格品：

1） 不正确的修理、维护或改装；

2） 与奇创彩晶提供的说明书、建议、警告不符的操作或使用；

3） 任何归因于客户的其他原因及自然灾害等；

一年保证期过后，对于奇创彩晶修理或更换的产品，奇创彩晶有权对修理或更换服务收费。凡被更换的部件具有自更换日起3个月的保证期。当此型号产品已经终止生产制造，不合格品将不维修，而直接用替换品更换。

# 8. 装箱清单

请确认您购买的工业显示器包装是否完整，如果包装有所损坏，或者有配件欠缺请与本公司联系。

- 工业显示器一台
- 220V 电源线一条
- 电源适配器一个
- 合格证保修卡一份
- 说明书一本



官方网址：www.qctft.com

北京公司总部：

---

地址：北京市昌平区北七家镇宏福科技园 10 号院 1 号楼 2016 室
电话：010-82893609/82895980/81730023
传真：010-81730023-808
邮箱：bjgs@qctft.com

北京门市

---

地址：北京市海淀区中关村中发电子市场（老中发）317 精品间
电话：010-82618506
邮箱：bjms@qctft.com

生产基地

---

地址：深圳市龙岗区香叶路 5 号金源嘉工业园 4 楼
电话：0755-23816522
邮箱：szgc@qctft.com

投诉邮箱：qctft@163.com