

# 西门子工控机维修常见故障与疑难杂症

产品名称	西门子工控机维修常见故障与疑难杂症
公司名称	上海渠利自动化科技有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	SIEMEN:诚信为本，快速修复 西门子:技术精湛，收费合理 德国:有实力承诺，有能力担当
公司地址	上海市奉贤区柘林镇营房村598号第10幢118室（注册地址）
联系电话	021-67896629 15221677966

## 产品详情

[西门子工控机维修常见故障与疑难杂症](#)、[西门子工控机进不了系统维修](#)，[西门子工控机系统程序卡住维修](#)，[西门子电脑开机进不了系统程序维修](#)，[西门子工控机PC677B进不去系统维修](#)，[西门子工控机常见故障与解决方案](#)，[西门子工控机开机无法进入用户界面维修](#)，[西门子工控机死机，黑屏，白屏，花屏，开不了机，电源坏，无显示，进不去系统，按键无反应，触摸不灵，主板坏维修](#)。十年维修技术，配件齐全，各种故障当天修复。

西门子工控机维修常见故障与疑难杂症、工控机分类

西门子工控机主要分为三大种类：机架式（RACK），箱式（BOX）和面板式（PANEL）。

西门子工控机机架式

1.西门子机架式工控机分为：547D,647C,847C。

西门子机架式工控机优势：

- 机架式工控机是具有具有19英寸外形设计的灵活而功能强大的工业PC，其极高的系统可用性能够满足高性能的应用要求，适合水平和垂直安装，有利于完成各种各样的任务：
- 对工业过程进行测量，以及开环和闭环控制
- 生产过程的可视化

- 图像处理，比如在质量检测中的应用
- 数据采集和管理，比如用于配方管理
- 智能能源管理
- 适合极高的系统性能/可用性以及数据安全要求的工业服务器应用

西门子机架式工控机的参考订货号：

547D标配：6AG4104-2AA01-0XX5

647C参考：6AG4112-1GA00-0XX5

847C参考：6AG4114-1GA08-0XX5

西门子工控机面板式

2. 西门子面板式工控机分为：277D,477C,577C,677C.

西门子面板式工控机优势：

- 西门子面板式工控机在机器级操作和监控应用中显示出极大的优势。作为功能发达的工业PC,它还能进一步胜任更多的任务：开环闭合切换控制,数据处理和运动控制等等，仅仅是其中的一小部分。
- 由于又兼顾的设计，西门子面板式工控机非常适合在苛刻的工业环境中使用。通过触摸屏或者薄膜键盘进行操作，即可满足此应用领域中的所有要求。
- 坚固的前面板（IP防护等级）配备有不同尺寸的明亮显示屏。前段的USB接口也便于启动和操作。不同性能级别的面板式PC具有相同的安装尺寸，可随时灵活响应变化的要求。
- 西门子面板式工控机配备有创新的HMI前面板，带有高分辨，宽视角的明亮，高精度显示屏，提供了更好的可读性以及高品质的操作舒适性。

西门子面板式PC可为用户提供高度灵活的选择：

- 7英寸以及更大的触控式宽屏显示屏，高达40%甚至更多的可视面积
- 显示比例为4:3的12英寸/15英寸的触控式/按键式显示屏，以及19英寸的触控式显示屏
- 15英寸的不锈钢前面板
- 15英寸以及19英寸的PC具有全方位的IP65防护等级
- 提供适应与危险区域的型号，其高亮度可在日照条件下使用
- 某些特别的节能型号具有可连续调节的背光

该系列的设备还可以单独或者针对于客户进行设计，以满足特别要求。

西门子面板式工控机的参考订货号：

277D参考：6AV7881-1AB00-0AA0

477C参考：6AV7884-0AA10-2BA0

577C参考：6AV7885-0AA10-0AA4

677C参考：6AV7890-0HA00-0AA0

西门子工控机箱式

3.西门子箱式工控机分为：227D,427C,627C,827C.

西门子箱式工控机优势：

- 西门子箱式工控机是一种结构极为坚固，性能十分可靠的紧凑型工业PC，能以通用的方式安装在机器，控制柜以及控制箱当中。该类型PC的特点是具备高性能，占用空间小，并且可以灵活地安装于装配。

从超紧凑和免维护的DIN导轨，一直到具备高度扩展性和极高性能的工控机，紧凑型的箱式PC可以满足客户的一切要求。

- 西门子箱式工控机经过优化设计，可以灵活安装在控制柜的密闭空间或者直接安装在机器中。

- 为实现便捷的安装与快捷的接线，所有的接口均设计在同一侧。

· 为实现多样安装位置以及安装可能性的情况下，仍能保持所承诺的特点，比如可承受高达55摄氏度环境温度：

-无需工具即可安装在标准的导轨上（工控机277D/427C）

-灵活的墙式安装可使接口全部位于上方或者下方

-只须很少的占地位置即可实现节省空间的立式安装

-侧面安装可使所需的安装控件达到最小

西门子箱式工控机的参考订货号：

227D参考：6ES7647-8AA00-0AA1

427C参考：6ES7647-7BA20-0XX0

627C参考：6ES7647-6CA05-0AX0

827C参考：6ES7647-6PA05-0AX0

西门子工控机综述

[编辑](#)

用最新的PC技术提高生产能力

19英寸SIMATIC Rack PC

拥有最新的PC技术，能够更快地处理数据，具有吸引力价格的同时提供最大的系统性能。

最大系统性能：

Intel Core2 Duo处理器，64位

Intel 芯片组945GM Express

Intel 图形多媒体加速器GMA950

1066 MHz前端总线

PCI Express x16和x1插槽

DDR2 667内存技术，容量4 Gb，支持双通道

SATA硬盘，容量250 Gb

具有更强的抗严酷工作环境能力，可以在工业环境中24小时不间断地可靠运行

具有高度的灵活性，在调试、运行、服务和维护方面界面友好，从而降低了用户成本

高度的数据安全性使系统停机时间最小化，增加了系统可用性

增加系统可用性的更多选择

长期可用性和投资保护，降低了工程开支

设计特点

备有高质量的组件和高MTBF（平均故障间隔时间）的零件，通过对温度、风扇和监视器等设备集成的诊断和信号功能，提供高度的系统可用性

主动散热理念以及优化的组件排列，保证在完全配置下以最大系统性能进行24小时不间断操作，无功率损失（节流），环境温度：-5到40（适用于所有处理器）

全金属坚硬外壳、高电磁兼容性、500毫米的深度适于安装在任意紧凑型控制柜内