

西门子PLC代理商 6ES7416-3ES07-0AB0

产品名称	西门子PLC代理商 6ES7416-3ES07-0AB0
公司名称	上海朔川电气设备有限公司
价格	71000.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:6ES7416-3ES07-0AB0 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号2738室
联系电话	17774479599 17774479599

产品详情

西门子6ES7416-3ES07-0AB0是CPU 416-3 PN/DP 中央处理器，带：工作存储器 16 MB，（8 MB 代码，8 MB 数据），接口 第 1 个 MPI/DP 接口 12 MBIT/S(X1)，第 2 个以太网/PROFINET 接口(X5) 第 3 个 IF 964-DP 接口可插拔(IF1)

工控机的结构上的不同：

传统工控机采用4U等类型冷轧板机箱+金手指主板(全长或半长卡)+底板+大功率电源的组合方式

这样的结构会存在一些不稳定的因素：

(1)CPU卡要插到底板上会有接触不良现象，比如振动、运输过程松动、金手指氧化等均会导致无法开机;

(2)需要底板和CPU卡之间联接一些比如ATX信号线;

(3)CPU卡由底板供电，当底板出现问题时会影响CPU卡无法正常供电，导致系统不稳定(如底板供电电路设计的不合理);CPU为外插(PGA封装)方式，连接存在隐患，并需要风扇散热，风扇与CPU连接及使用寿命为安全隐患;

(4)供电电源功耗过大，电源需要风扇散热，当风扇出现故障时会导致电源及主板损坏;

(5)CPU卡+底板的结构会对装机带来麻烦(浪费时间，要装底板在装CPU卡)，影响工作效率，不利于大量的装机工作。

无风扇嵌入式工控机的结构采用全铝外壳+嵌入式主板+外置低功耗电源的组合方式

系统优点：

(1)全铝结构的外壳，使散热更充分，体积小、重量轻。便于安装携带。

(2)采用先进的嵌入式、低功耗CPU主板及嵌入式技术，和相关外设接口集成在CPU主板上，减少了联接问题，可避免相关松动问题

(3)嵌入式CPU主板采用单+5V或+12V直流供电方式，同时配有交流适配器，使现场电源供电方式更丰富，供电更可靠

(4)由于嵌入式主板的CPU采用BGA(板载)封装方式，无需顾虑连接问题，并采用免风扇设计，使可靠性大大提高，彻底解决了传统工控机散热不足及寿命问题

(5)对于客户安装时只需利用外接插口连接硬盘及内存，即可使用，缩短了装机时间，提高了工作效率。

总结：CPU卡与底板或外部接口存在大量的联接线，就导致系统联接松动或接错的问题，带来整个系统的不稳定(就如系统中有风扇);嵌入式工控机采用先进的技术，从根本上解决了传统工控机无法解决的问题，使系统更稳定，结构更精悍。

工控机的功能上不同：

传统工控机由CPU卡驱动无源底板上的相关接口卡

存在隐患：

(1)CPU卡与相关外设卡这间的信号走线长，存在信号衰减与干扰。(对于高精度信号采集行业影响更大)

(2)由于外设卡要插在无源底板上，受主板驱动能力的影响有时无法驱动更多的外设卡(如有时无源底板上第三块PC设备无法工作)

(3)由于底板上有桥芯片存在监容性问题

(4)传统工控机对于更先进的外设没有预留接口，(如：AGP槽，对于要求更高显示性能的要求无法实现，给客户带来不便要么付出更高成本采用PCI显卡，或功能跟本无法实现)

优点：

(1)扩展槽较多，提供传统ISA、PCI扩展

(2)传统的ISA、PCI设备价格便宜

采用嵌入式主板，采用PC104或PCI104等扩展方式

系统优点：

(1)嵌入式主板一般采用PC104(相当于IAS)、PCI104(相当于PCI)、MIN PCI等扩展形式，信号线更短，信号衰减与干扰更小，接插更牢固、可靠。

(2)PCI，ISA桥芯片集成在主板上，系统驱动与监容能力更强

(3)嵌入式主板集成DIO, TV-OUT, Audio,单双网口,多串口、多USB口等主流接口,为客户提供了更丰富的接口,使客户扩展更容易。成本更底。

(4)而LCD接口又是嵌入式主板的一大特色,它可以使用户直接连接液晶显示屏,比传统的VGA模式减少了A/D转换的麻烦,减少安全隐患。

(5)不仅可以上标准的操作系统,同时提供嵌入式操作系统: Windos CE、LINUX、Windos XPE等,使系统更简洁、启动更快、稳定性更高,同时避免了意外关机造成的系统损坏等问题。

缺点:

(1)扩展性相对较弱,不提供传统ISA接口

(2)PC104等扩展设备价格较高

总结:传统工控机由于其主板的驱动能力和兼容性问题会给实际系统应用带来不便,更会因为缺少主流的接口而给客户带来采购成本的上升。嵌入式主板由于接口更丰富,接口更主流,为客户提供了很大的选则空间,降低成本。

西门子6ES7416-3ES07-0AB0