

工控机，作为工业自动化领域的核心设备，展现了多样化的形态以适应不同的应用环境和需求。从这张图片中，我们可以清晰地看到六种代表性的工控机类型，它们各自独特的设计理念和适用场景，共同构建了现代工业自动化的坚实基础。

● 工控机种类说明

机架式工控机-4U	壁挂式工控机-4U	桌面型工控机-2U	便携式工控机	集成视觉和运动控制服务平台
				
ICP-R系列	ICP-W系列	ICP-D系列	ICP-P系列	AMVS系列
常用于：包装、激光 新能源、半导体应用	常用于：包装、LCD 新能源应用	常用于：印刷、LCD FPC应用	常用于：视觉试验 DEMO	常用于：对位平台演示 DEMO

(注：1U=44.5mm 4U=4*44.5=178mm)

机架式工控机以其高度的模块化和可扩展性著称，图中的机架式工控机适合安装在标准机架上，为大规模数据中心和复杂工业控制系统提供强大的计算和存储能力。而**壁挂式工控机**则以其节省空间、安装便捷的特点，4U的壁挂式设计使其成为车间、生产线等空间有限场所的理想选择。

桌面型工控机以其紧凑的机身和强大的性能，成为了实验室、办公室等环境下进行数据处理和自动化控制的首选。图中所示的双翌桌面型工控机，不仅满足了性能需求，还兼顾了在桌面使用的便捷性。

便携式工控机以其轻便、易携带的特点，在需要移动作业或现场调试的场合发挥了重要作用。它的外观类似于笔记本电脑，但内部集成了强大的工控功能，使得工作人员可以随时随地进行设备的监控和调试。

在产品类型上，ICP-R系列、ICP-W系列、ICP-D系列和ICP-P系列工控机各自拥有独特的定位和优势。ICP-R系列以其高可靠性和稳定性，常用于对设备稳定性和精度要求极高的应用场景，如印刷、LCD生产等。ICP-W系列则以其坚固耐用的黑色外壳和出色的性能，满足了广泛工业应用的需求。而ICP-D系列则以其紧凑设计，专为恶劣环境下的应用而生，适合水汽水雾，湿度较大环境下进行使用。ICP-P系列则是以其轻便性为特点，便于用户进行携带使用。

最后，**AMVS系列**作为小型便携式工业计算机，其外观类似于笔记本电脑，但具备更高的可扩展性和定制性，特别适用于视觉试验、对位平台演示等需要高精度和灵活性的场合。同时，其轻便的机身也使得它成为现场调试和演示的理想工具。

工控机作为工业自动化领域的重要组成部分,其多样化的类型和设计理念为各种应用场景提供了全面的解决方案。无论是机架式、壁挂式、桌面型还是便携式工控机,都有着其独特的优势和性能特点,根据现场实际情况,客户需求进行对应的选择。