

# FPM-B610-787 工控机系列



## ▶ 产品概述

FPM-B610-787 系列主机产品基于 Intel Q170 芯片组,符合标准 ATX 主板规范,支持 6~9th Gen LGA1151 Intel Core i3/i5/i7 处理器, 4 条 DIMM 内存插槽, 支持 DDR4 2133/2400MHz, 单条 16GB, 支持 64GB。提供丰富的 IO 接口: 支持 VGA+HDMI+DP 高性能显示输出, 2 个 LAN, 6 个 COM, 4 个 SATAIII, 6 个 USB3.0, 8 个 USB2.0 接口, 支持 PS/2 接口, 支持 Line-out、Line-in、Mic-in 音频接口, 支持 LPT 接口; 支持软件 RAID 0/1/5/10, 该板还具备良好的扩展性能: 支持 PCIe 16X、PCIe 4X、PCIe 1X、PCI 多总线扩展; 支持硬件系统一键还原功能, 同时具有 Watchdog 复位功能, 支持 1~255 秒系统冲重启。

本产品兼具了稳定可靠的工业级产品性能和智能化数字多媒体播放器的优势, 可广泛为数字标牌、汽车、数字控制、交互式客户端、媒体播放、广告、LCD 大屏、交通控制、信息系统、金融设备等众多领域提供解决方案。主要应用于视觉控制终端、网络终端、工业智能自动化控制、嵌入式控制等智能终端领域。

## ▶ 产品特点

- 基于 Intel Q170 芯片组, 支持 6~9th Gen LGA1151 Intel Core i3/i5/i7 CPU
- 4 条 DIMM 内存插槽, 支持双通道 DDR4 2133/2400MHz, 单条 16GB, 整版支持 64GB
- 提供 VGA+HDMI+DP 显示接口
- 支持 4x SATAIII, 6x USB3.0, 8x USB2.0, 2x LAN, 6x COM, 1x LPT, 1x PS/2, 8x GPIO; 支持 Line-out, Line-in, Mic-in
- 支持软件 RAID 0/1/5/10
- 支持 2 个 PCI, 1 个 PCIE 16X 3.0, 3 个 PCIE 4X 3.0, 1 个 PCIE 1X 3.0 总线扩展
- 支持硬件系统一键还原

产品规格	FPM-B610-787 系列参数
处理器	支持 6~9th Gen LGA1151 Intel Core i3/i5/i7 处理器
芯片组	Intel Q170
系统	Win7/8/10, Linux

内存	4 条 DIMM 内存插槽，支持 DDR4 2133/2400MHz，单条 16GB，支持 64GB
储存	4x SATAIII
BIOS	64Mb SPI FLASH
显示	VGA: 1 个标准 DB15 VGA 接口，支持分辨率为 1920x1080@60Hz
	HDMI: 1 个标准 HDMI 接口，支持分辨率为 4096x2304@24Hz
	DP: 1 个标准 DP 接口，支持分辨率为 4096x2304@60Hz
网络	板载 2 个 Intel 10/100/1000Mb 自适应网卡，采用 Intel 210 网卡芯片
串口	提供 6 个 RS232 COM 口，其中 COM1 支持 RS232/485/422，COM2 支持 RS232/485，COM3-6 支持 RS232
USB	6 个 USB3.0，8 个 USB2.0，其中内置 2 个 USB2.0 竖插（加密用）
AUDIO	Realtek ALC892 声卡；支持 Line-out, Line-in, Mic-in
其他 I/O	1x LPT 1x PS/2
GPIO	提供 1 个 2x 5 Pin 2.54mm GPIO 插针接口，支持 4 路输入和 4 路输出
系统一键还原	支持硬件系统一键还原
看门狗	Watchdog 功能，支持 1~255 秒系统重启
扩展接口	2 个 PCI 插槽，1 个 PCI-E 16X 3.0 插槽，3 个 PCI-E 4X 3.0 插槽，1 个 PCI-E 1X 3.0 插槽（使用 4X 插座）
电源	标准 ATX 24pin 电源供电
环境	工作温度：0℃~60℃
	存储温度：-20~85℃
	工作湿度：5%~95%，无凝露
机箱尺寸	482mm*450mm*178mm

### 订购信息

产品型号	配置
FPM-B610-787	2 个 PCI，1 个 PCIE 16X 3.0，3 个 PCIE 4X 3.0，1 个 PCIE 1X 3.0, 300W
FPM-B610-787	2 个 PCI，1 个 PCIE 16X 3.0，3 个 PCIE 4X 3.0，1 个 PCIE 1X 3.0, 500W