

# QF6820A 高性能 PXIe 系统控制器

## 产品概述

QF6820A 高性能 PXIe 系统控制器，基于 Intel® Core™ i7-6820EQ，集成 8GB 内存和 512GB 固态硬盘及其它外围 I/O，具备高端的计算和显示等性能，可以针对基于 PXIe 的测控系统应用提供理想化平台，适用于 PXIe 和 CompactPCIe 系统。支持 Win7、Windows 10、Windows 11 等操作系统。适用于各类测控或装备系统。

## 特点

- 基于 Intel® Core™ i7-6820EQ。
- PCIe Gen3 技术，系统带宽最大可达 16GB/s。
- 2 个 10/100/1000Mbps 以太网接口，4 个 USB3.0 接口。
- 可为显示器、键鼠等定制后出线能力。



## 关键特性/指标

- 性能特性
  - CPU: Intel® Core™ i7-6820EQ Quad Core 2.0 / 2.8 GHz 8 MB Cache 25W
  - 内存: 标配 8GB DDR4，最大容量为 32GB
  - 硬盘: 标配 512GB SSD，最大容量为 2TB，SATA3.0 接口
  - 预留 NVMe 硬盘位: PCIe3.0x4，最大容量为 2TB
  - PXIe 接口: PCIe3.0 4x4 或 2x8 链路可调
  - 最大带宽: 16GB/s
- 外设接口
  - 视频接口: 1 个 VGA 接口，2 个 DisplayPort 接口
  - 千兆以太网接口: 2 个，RJ-45 连接器
  - USB 接口: 4 个 USB3.0/2.0 兼容接口，2 个 USB2.0 接口
  - RS232 串口: 1 个，D 型连接器
  - 用于 PXI Express 触发功能的 SMB 触发 I/O 接口
- 背板触发总线功能: 支持背板 TTL 触发总线
  - TTL 触发信号: TTL [0-7]
  - 触发信号电平: 标准 TTL 电平
  - 触发方式: 脉冲触发
- 战术特性
  - 外形尺寸: 标准 PXIe 3 槽宽，3U 高，213.2mm×60.6mm×128.8mm
  - 重量: ≤1.5kg
  - 环境适应性
    - 工作温度: 0℃~+40℃
    - 贮存温度: -40℃~+70℃