



3U PXIe控制器

MT8100是基于PXIe总线的控制器，使用第11代Intel® Core™i5处理器。专为基于PXI Express的混合测试系统而设计，为各种测试和测量应用提供最大的计算能力。它可以用于控制密集型模块仪器、采集数据和处理图像等。

MT8100控制器可以在每个内核上运行多线程，通过配置PCIe总线，支持四路x4 PCI Express 3.0总线。

MT8100控制器支持最大32GB DDR4内存，拥有多种高性能接口选项，包括两路用于图像显示的 DisplayPort 1.4视频接口、用于与外围设备进行高速数据交换的双USB 3.0数据接口、两路10M/100M/1000M千兆以太网接口、四个用于低速外围设备的USB 2.0数据接口，以及一路GPIB Micro-D 接口。

MT8100控制器支持存储速率为6.0 Gb/s的SATA数据存储接口，可依据实际应用进行选配相应的数据盘大小，为应用程序运行以及数据存储提供了充足的存储容量。

MT8100控制器预设系统Window10，支持多种操作系统，包括Windows 11 IoT Enterprise、Linux、CentOS和Ubuntu。它还具有TPM 2.0的安全功能，并符合各种EMC标准以确保可靠性。

MT8100

关键特性

- CPU: Intel® Core™ i5-11500HE
- Cache: 12MB Smart Cache
- 内存: 8 GB (标配) (最大可支持32 GB), 最大支持DDR4-3200 MHz频率
- 存储: 512GB SSD (可支持扩展)
- 显示接口: 2路DP1.4显示接口
- 网络接口: 2路
10M/100M/1000M千兆以太网
- GPIB接口: 1路Micro-D接口
- 串行接口: 1路RS232接口
- USB接口: 4路USB2.0接口和2路USB3.0接口
- 系统: Windows 10以及Linux RT



应用场景

- 集成电路测试
- 晶圆级测试
- 半导体自动测试设备(ATE)
- 电子产品电性能测试

基本特性

处理器	Intel® Core™ i5-11500HE
缓存	12 MB 缓存
内存	支持双通道，最大可达 32 GB 内置 DDR4 3200MHz 支持非 ECC 内存
图像显示	DisplayPort 1.4
PCIe 总线	PCIe 3.0 (向下兼容)
PCIe带宽	高达16GB/s
PCIe链路配置	x4 x4 x4 x4
存储	512 GB (可扩展) SATA SSD
以太网	2 个 Intel® 以太网控制器，支持 10/100/1000 Mbps 全双工/半双工
USB	2 个USB 3.0 4 个 USB 2.0
GPIB接口	Micro-D 25 针连接器
触发总线接口	SMB
串口通信	RS-232
操作系统	支持 Windows 10 64 位、Windows 11 64 位、CentOS 和 Ubuntu

物理特性

总线形式	3U 16HP PXIe
槽位	系统插槽
重量	1 kg
工作温度	0°C ~ +55°C
贮存温度	-20°C ~ +70°C
湿度	5%~95% RH

产品特性如有更改请查看最新的产品手册，恕不另行通知

订货信息

订货型号: MT8100 3U PXIe控制器

产品定制

MT8100 3U PXIe控制器产品由微泰电子自主设计和制造，产品的功能及外形可根据用户要求进行灵活定制，以满足不同应用的需求。每款定制产品都会对应一个独立备案的产品型号，方便用户在任意时间进行订购。