

全新安立无线电通信分析仪,可支持 LTE-Advanced 测试

MT8821C 支持更宽带宽并可使用 LTE-Advanced CA 和高阶 MIMO

技术,解决了对此类测量工具的需求

2015年6月1日,安立公司宣布推出 MT8821C—全新无线电通信分析仪,拥有最宽带宽功能,支持 LTE-Advanced,可用于移动设备(用户设备,UE)的研发测试。

除了支持 LTE-Advanced 之外,一体化 MT8821C 还可用作网络模拟器,支持 LTE, W-CDMA/HSPA, GSM/GPRS/EGPRS, TD-SCDMA/HSPA, CDMA2000[®] 和 1X/1X EVDO 技术,来运行符合 3GPP 和 3GPP2 标准的射频 TRX 测试以及参数检验。

易于操作 MT8821C 使设置和操作错误成为过去时,通过预设的测量参数来简化配置,来测试由 3GPP RF 测试标准规定的测试项目。此外,对于所有测试参数可以很容易地设置并改变,因为它使用了全新的高度先进的图形用户界面,其中包括了触摸屏操作。先进的参数搜索功能使复杂的用户测试设置变成快速而可靠地配置,根据测试规范的自动 PASS/FAIL 判定测试结果,

让测试速度变得更快,从而带来更大的成本效益。

MT8821C 支持附加的功能测试,如最大吞吐量测试。用 8 个单独的 RF 收发器的端口,一个单一系统就可执行 LTE-Advanced 载波聚合(CA),使用 2×2 MIMO 多达 3 个分量载波(CC)。将来可支持使用 2×2 MIMO 多达 4 个分量载波(CC),符合 3GPP 标准。内置的 RF 组合为 LTE-Advanced CA 简化了复杂的测试环境配置,同时减少了测试环境的校准程序。

MT8821C 是在全球范围广泛被 2G/3G/LTE UE 和芯片组开发人员广泛使用并屡获殊荣的 MT8820C 的继承者。它提供了改进的功能,更大的平台整合和更新的用户界面,而且因为它与 MT8820C 向后兼容,所以能最大利用之前的投资价值,降低了转向 MT8821C 后在配置自动测试环境时的成本。

MT8821C 可立即购买。更多信息,请访问 www.anritsu.com。

凌华科技推出最新 ATX 工业规格主板 IMB-M42H, 优化设计适用于工业自动化

搭载第四代 Intel[®] Core™ 处理器,以及 PCI Express 与 PCI 插槽的最佳配置组合,提供高性价比机器视觉应用平台

2015年6月2日,凌华科技宣布推出最新工业等级 ATX 主板 IMB-M42H,搭载第四代 Intel[®] Core™ i7/i5/i3/Pentium[®]/Celeron[®] 处理器系列以及 H81 芯片组。IMB-M42H 具备高性能、高性价比,高带宽 PCIe×16、PCIe×4 以及传统 PCI 插槽的配置设计,并提供丰富的 I/O 端口以及高整合度的设计,让 IMB-M42H 能完美整合为机器视觉应用平台,成为最佳工控自动化应用解决方案。

高度整合运动控制与机器视觉的应用需求

凌华科技 IMB-M42H 搭配 1 组 PCI Express Gen2×16、1 组 PCI Express Gen2×4 以及 4 组 PCI 插槽。高速的 PCI Express 扩展槽适用于图像采集卡、数据采集卡以及高分辨率的动态信号采集及输出模块等高带宽模块,PCI 插槽则适用于运动控制模块与外部 I/O 的链接触发,如此优化配置设计是针对机器视觉与工业自动化应用所需。在机器视觉应用方面,凌华科技 IMB-M42H 经过严格的兼容测试验证,能确保高带宽图像采集时的数据不失真。此外,每个单一 USB 端口供应高达 1 A 电压,同时电压在±5 V 范围,能提供工业相机或是其他设备稳定的供电,即使频繁的使用 USB 接口串接测试装置,亦无需担忧电压不稳定所造成的伤害。各种细节的规划与设计,打造 IMB-M42H 成为理想机器视觉整合的应用平台。

丰富的端口,大幅降低设备成本

IMB-M42H 提供稳定丰富的工业等级 I/O 端口,包括 6 组 COM 端口 (COM1/2 支援 RS232/422/485, COM1 支持 RS-485 通信流量控制(auto flow control)功能)、10 组 USB 端口 (2 组为 USB 3.0) 以及具备 8 bit 4 入 4 出 GPIO 端口支持 API 范例码可方便开发。此外,IMB-M42H 的 2 组 USB 3.0 接口以及 1 组搭载 Intel i217V 以太网网络控制器的 Giga LAN 端口,均经过优化的设计,让客户能无需额外购买 USB 3.0 卡或是 NIC 卡即可连接 USB 3.0 或 GigE 相机,减少外接设备的购买成本。

卓越计算性能、高阶图像处理能力

凌华科技 IMB-M42H 支持采用 LGA1150 封装的第四代 Intel[®] Core™ i7/i5/i3/Pentium[®]/Celeron[®] 处理器,比上一代处理器不但提升了 18% 的计算性能以及 80% 的图形处理能力,同时更加省电低工耗,在搭载同级处理器的同质产品中,可符合需要同时处理多组复杂运动控制与视觉处理的市场需求,同时更符合经济效益。

IMB-M42H 具备与凌华图像采集卡、运动控制卡以及数据采集卡的高度整合性,充分发挥凌华科技在自动化工业上的专业与经验,让 IMB-M42H 成为最佳自动化应用整合平台的标竿。