

系列创新坐标测量机控制器掀起测量革命

Renishaw新近推出了一系列新型控制器，为坐标测量机(CMM)用户提供了极为灵活的解决方案，从而引发了计量行业的一次小小的变革。该控制器为率先支持新工业标准的I++DME协议的产品之一，今后可使坐标测量机用户选择其喜爱的软件配用任何控制器。

坐标测量机通用型控制器(UCC)和伺服放大器(SPA)对每一种测量要求均能提供经济有效的解决方案，从基本的触发式测头手动机型，到带有先进扫描功能的全自动多轴坐标测量机，都可打包配置，不仅能够提供无与伦比的触测灵活性，还可提高生产力，而测量性能不会受到任何影响。

UCC2是一种高性能的多轴通用型控制器，适用于复杂的测量要求。由于采用了比先前UCC1系统性能更为强大的机器动态补偿技术、创新的扫描程序及更强的数据处理性能，所以测量能力获得大幅提高。选择UCC2还可确保用户方便地升级Renishaw的最新技术。



UCC2控制器的标准配置包括Renishaw领先的SP25M扫描测头接口、4轴控制器、Renishaw测头技术的先进校正程序和对几何、温度和机器动态误差进行全面补偿的误差补偿。如用户选用光学扫描的插卡，Renscan DC™将会带来额外的效益，坐标测量机在高速扫描时可达到低速扫描的精度水平，有助于大幅提高生产力。

新型的SPA2伺服放大器可提供全数字化的“3+1轴”或“6+1轴”配置包。与UCC2配合使用，成为一个优异的升级改造的方案，可使只配有触发式测头的老机器升级到具备完整扫描功能的测量机。这些升级改造可由经Renishaw培训的遍布全球的测量机改造商进行，也可由市场公认的公司来进行，可方便地对大部分测量机实施升级改造。

针对只需要触发式测头的应用需求，Renishaw也推出了UCClite™，其性能稍低，适用于手动或自动坐标测量机；与此同时为UCClite™配套开发了性能稍低的SPA-lite™伺服放大器，适用于小型的自动坐标测量机。这些单元提供了高性价比的、简洁的测量机运动控制解决方案，非常适用于对现有测量机的升级改造。

对于UCC系列通用型坐标测量机控制器，Renishaw免费提供UCCassist™软件包，为用户提供了一系列的诊断工具，支持Renishaw的坐标测量机空间精度检测规(MCG)，进行自动检测和补偿。

对所有的UCC用户而言，该产品兼容新工业标准的I++DME协议的优点，为控制器兼容所有主流的软件包提供了一个交融的平台。尽管这项技术新发展的开发初衷是满足汽车行业主要用户的要求，但它的优势将使所有行业的测量机用户受益。

该协议将为测量行业带来两个革命性的优点：对于坐标测量机用户，选择他们喜爱的软件配用其机器平台，将拥有极大的灵活性；对于测量机制造商，可快速地集成Renishaw未来的产品，使用户快速领略测量技术突破性进展。Renishaw一直处于这种高速发展的最前沿。

Renishaw提供的UCC控制器新系列产品中，包括了UCCserver™软件，此软件可处理所有的I++DME通讯协议。