

ADI *iCoupler*数字隔离器为Lantronix 新型无线医疗设备带来更优性能、 更小尺寸和更高可靠性，从而取代 基于光耦合器、可靠性较差的老式设计

医疗设备行业的持续创新为通过互联网收集和分发病人信息带来了众多新的可能，使医护人员能实时远程访问关键数据，确保实现最高水平的病人护理和运行效率。作为安全通信解决方案领域举世公认的领先企业，

Lantronix®目前推出了新型EDS-MD™
多端口医疗设备服务器，为这种转型创造了更多便利。该服务器专为医疗行业设计，可实现病人监护系统、血糖分析仪、心电图仪、输液泵等医疗设备的安全访问和管理。



EDS-MD医疗设备服务器采用壁装式设计，有4、8、16端口三种配置可供选择，提供多个千兆以太网连接和两个USB端口，支持企业级安全协议(SSH和SSL)，完全符合IEC-60601-1、EN 6061-1-2和UL 6061-1等监管和安全标准。EDS-MD系统具有众多显著特性，其中最值得一提的是电流隔离功能，Lantronix的设计团队将该功能应用于采用ADI高级*iCoupler*®数字隔离器的每一个端口。EDS-MD的电流隔离功能可为诸如此类连接设备提供最高等级的安全性，有助于确保将接地故障、功能故障等限制在单个端口，避免影响EDS-MD本身或者其他连接设备的完整性或可用性。

每个多端口EDS-MD系统均采用了ADI数字隔离器，用于为各个串行端口和USB端口实现电气隔离。借助这些隔离器，Lantronix的设计师们得以增加隔离通道的总数，最终使数据速率和时序规格比**基于光耦合器的设计**提高了4倍。通过放弃体积较大的光耦合器和其他额外的外部元件，Lantronix的设计师们还在减小尺寸、提高系统集成度方面迈上了新的台阶，同时降低了整体设计的复杂性和成本。与屈居次席的EDS-MD竞争产品相比，元件数的减少使电路板总空间降低了40%，进而有助于护理点节省宝贵的床边空间。

ADI的*iCoupler*设备摒弃了传统光耦合器中使用的LED和光电二极管，转而采用芯片级的变压器，既提高了数据速率，又增强了整体可靠性。*iCoupler*数字隔离器的功耗比光耦合器最多低90%，为Lantronix的EDS-MD设计师带来了更大的灵活性，使其可以轻松实现功耗目标。

“ADI *iCoupler*数字隔离器有助于加快关键病人信息的传输速度，增强EDS-MD系统的整体弹性，符合苛刻的安全认证要求。”

Daryl Miller, Lantronix工程部副总裁