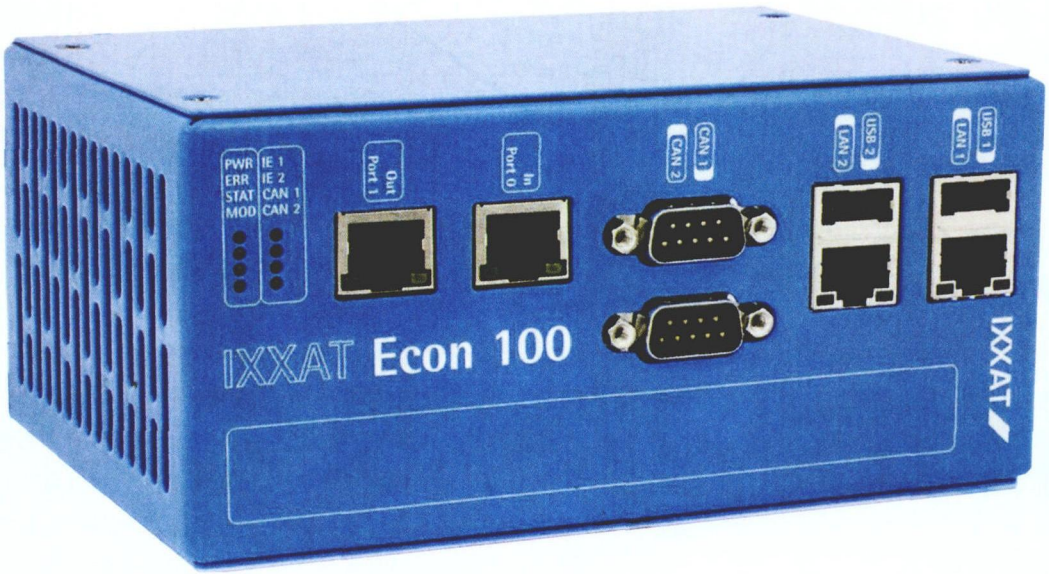

图 以 Linux 为基础，带有集成 Ethtercat 的开发平台。用于设备操控的 CANopen 主站和 Powerlink 主站

嵌入式控制器

基于 Linux 实现灵活性

HMS 工业网络有限公司通过 Ixxat 品牌提供了一个以 ARM 处理器为基础的、可广泛使用的研发平台，它可以实现个性化的机械控制。该平台在使用过程中展现出来的高度灵活性尤其引人注目，这种性能通过扩展接口、FPGA、软件和服务的结合得以实现。

Ixxat Econ 100 是一个可以灵活用于 CANopen（现场总线）、Ethercat（以太网自动化技术）和 Powerlink（CANopen+Ethernet）的主站解决方案，标准版的 Ixxat Econ 100 具有 4 个以太网接口、两个 Can 主站接口和两个 USB 接口。无论是“即插即用”，还是针对客户要求量身打造，这款嵌入式控制器在实际应用性、灵活性、价格和未来安全保障等方面的优势都体现得淋漓尽致。

Econ 100 的典型应用之一是实现独立的操控，另一大应用则是作为带有数据预处理功能的网关，例如，Econ 100 在一些打印和包装设备内起主站作用，同时担任上级网络的从站，因此 Econ 100 能够将这些设备集成到更大的网络之中，同时具备一个灵活操控平台的所有优点，此操控平台可以凭借其众多的传动元件协调设备的复杂机理。

与基于 PC 的传统解决方案相比，Ixxat Econ 100 在坚固性、安装、需求计划和价格方面都具有极大的优势，此外，基于 Linux 的 Econ 100 在使用过程中表现出的灵活性和编程便捷性也毫不逊色。

开发应用套件

为了完成 Ethercat 和 CANopen 主站应用以及 Powerlink 管理节点，HMS 通过 Ixxat 品牌提供了专门针对 Ixxat Econ 100 的开发应用套件。该套件包括一个综合板级支持包、预先安装在 SD 卡上的主站软件和 Linux 操作系统，与附带实例相匹配的 E/A 模块和详细的记录文档使供货范围更加完整，同时能够迅速进行开发。

Ethercat 主站：Acontis 公司经过实践检验的记录软件将用于 Ethercat 主站类别 A 和 B，通过特殊优化的链接层可使 Ixxat Econ 100 的操作周期小于 1 ms。

CANopen 主站：CANopen 主站是在 Ixxat 公司 CANopen 主站 / 从站软件包的基础上实现的，这使 Econ 100 可作

灵活的支承导轨主站解决方案

- 功能强大，以ARM处理器为基础的被动散热平台
- 灵活适应客户的特殊要求
- Linus操作系统和ADK便于实现客户的定制解决方案
- 拆盒即用：Ethercat、Powerlink MN/CN和CANopen主站
- 可用于支承导轨安装
- 可作为OEM或板级产品提供

为多渠道的CANopen控制器使用。

Powerlink管理节点：Powerlink是在Ixxat公司Powerlink主站/从站软件包的基础上实现的，由于集成了枢纽逻辑，强大的管理节点也支持Powerlink特有的线性拓扑结构，此外，Ixxat Econ 100所拥有的冗余主站或线路冗余等冗余功能使其能够成为高性能的Powerlink通信解决方案。

针对不同系统的强大控制器

通过结合各种主站软件包，也可以对使用CANopen、Ethercat或Powerlink通信技术的不同系统进行高效控制。

控制器在使用过程中的高度灵活性尤其引人注目，它通过扩展接口、FPGA、软件和服务的独特结合得以实现。

除了基本版的接口外，还可以通过扩展插槽或硬件上的FPGA，轻松而快速地添加定制接口或增强功能，如数字和模拟I/Os、DVI输出，这使得Ixxat Econ 100成为定制解决方案的完美平台。

在研发灵活的解决方案过程中，HMS工业网络有限公司特别关注来自不同应用领域的需求，因此尽管该装置采用的是无风扇设计，但其扩展温度范围仍可达到-40～60℃。该装置使用的CPU是双核Cortex A9，内部RAM储存器的基础版为256 MB，最多可扩展至1 GB，各种程序和操作系统都闪存到SD卡储存器中。

除了拥有坚固的金属外壳之外，Ixxat Econ 100还可以作为板级产品来使用，它节省空间，可集成到现有的客户应用中。针对特定要求及应用的OEM版Ixxat Econ 100能够快速而经济地完成用户的要求。MM

▲反馈服务编码M2143