

POWERLINK

ETHERNET
POWERLINK

SYS TEC
ELECTRONIC



**硬实时应用程序
的通信协议**

Ethernet Powerlink - 开放源代码

我们的以太网Powerlink协议栈基于规范EPL 2.0 DS 1.0.0，提供控制节点（CN）和管理节点（MN）所需的各种功能和服务。对于即时启动，以太网Powerlink源代码开放版可通过一张LiveCD光盘提供，此光盘用于Windows和Linux系统。

SYS TEC POWERLINK协议栈作为一种通用的源代码版本，可以轻松移植到不同的对象和操作系统中。该软件提供POWERLINK规范2.0版的所有必需功能及各种可选功能。与源代码一同提供的还有即插即用内核模块和应用程序代码，通过它们用户可直接在我们参考系统的Linux下运行协议栈。这就为快速简便地进入用户自己的开发环境提供了一个很好的切入点。

我们的POWERLINK执行程序已与各供应商的其他POWERLINK设备一起通过了大量测试，可确保提供稳定的平台和高度的互用性。协议栈软件以功能模块的方式组织和实施，具有最佳灵活性和可扩展性，并同时专注于满足时间要求。特别设计和优化POWERLINK软件的各种特定硬件功能和关键时间功能，以保证以太网总线上对实时事件的快速响应。因此，以太网控制器的访问及处理被封装在一个单独的驱动模块中。

- 根据BSD许可可作为开放源码；
- 完全兼容EPL 2.0，包括管理和被管理节点
- 可用于Windows和Linux系统的即时启动光盘（LiveCD）
- 含有参考硬件和演示应用程序的入门套件

更多信息请参考网站：

<http://openpowerlink.sourceforge.net/>

openPOWERLINK LiveCD

openPOWERLINK LiveCD 存储在启动光盘上，启动后可以实现一个管理节点。它以我们的openPOWERLINK协议栈为基础，用户只需将一个或多个受控节点连接到一台带Realtek RTL8139网卡的个人计算机上就可从LiveCD进行启动。然后按照屏幕上显示的步骤来操作。5分钟后，将自动设置好自己的POWERLINK网络。该LiveCD不需要安装。它可在不更改硬盘的情况下提供完整的openPOWERLINK协议栈。该openPOWERLINK源代码可以从 openpowerlink.sourceforge.net 网站下载。