

2007年4月

本期报道公司：

Arkados
 devolo AG
 GigaFast
 Intellon
 Linksys
 MainNet Communications
 Solwise
 Yitran

HomePlug 产品聚焦**Aztech Systems HL108EC HomePlug AV 同轴混合以太网适配器**

Aztech HL108EC HomePlug AV 同轴混合以太网适配器为迅速崛起的网络电视 (IPTV) 和网络视频市场提供了完美的解决方案，这些市场依赖于家庭和小型办公室即插即用的易安装性。这种先进的混合解决方案支持经验证的、强大的行业标准 HomePlug 技术，同时通过同轴家庭基础设施来扩大其使用范围。

请阅读业界如何评价 HomePlug 技术！

“Linksys PLK200 电力线 AV 以太网适配器套件是建立和维护家庭网络最简单的方式之一，它的速度非常快，足以传输高清晰度内容...” CNET.com – Felisa Yang 和 Matthew Elliott

技术论文

HomePlug AV 白皮书 [请点击这里](#)。

HomePlug AV 1.0 技术白皮书: [请点击这里](#)

近期活动

CeBIT 2007
 2007年3月15-21日
 德国汉诺威

2007年第三届电力线通信世界亚洲大会?
 2007年3月7-8日
 香港海逸酒店

2007年 UPLC 冬令会
 2007年2月27日—3月2日
 内华达州拉斯维加斯*
 (*本次大会上, HomePlug 成员公司 Arkados、Intellon、Corporate Systems Engineering、Duke Energy、Current Communications、Earthlink、Telkonet 等向正在实施电力线通信的公用事业公司作了发言。)

即将举行的活动

Connections 2007
 2007年5月1-3日
 美国硅谷圣塔克拉会议中心

总裁寄语

Matthew Theall, 英特尔公司



上个月, 在德国汉诺威举行的 CeBIT 2007 博览会上, HomePlug 电力线联盟及其成员公司展示了许多产品, 其中包括采用 HomePlug 1.0 技术的 GigaFast 相机、采用 HomePlug AV 技术的 Devolo 产品、采用 HomePlug 命令和控制技术的 Yitran 产品以及采用 HomePlug 宽带电力线 (BPL) 应用技术的 MainNet 产品。另外, 多家 HomePlug 成员公司对 HomePlug 技术的功能与专有解决方案的性能进行了对比演示, 并参加了 CeBIT 的重要新闻活动, 例如 PressExpo USA。

CeBIT 的部分重点内容如下:

Linksys® (Cisco Systems 的分部) 宣布了其为 HomePlug AV 设计的最新电力线网络产品: Linksys PowerLine AV 以太网套件 (PLK200)。Linksys PowerLine AV 解决方案通过了联盟最近的 Plugfest, 确定了与市场上其他 HomePlug 产品的互通性。

Intellon Corporation 宣布 CeBIT 上有十几家主要的制造商展示了使用 Intellon HomePlug AV 集成电路的新型互通性产品。Intellon Corporation 是面向数据和多媒体内容家庭网络化的标准式电力线通信集成电路 (IC) 的全球领导者。这些芯片具有许多用途, 其中包括通过现有的室内电力线分配多重高清晰度视频流, 以及在用户的室内提供宽带因特网服务和 IPTV。

devolo AG 首次展示了 dLan NAS (网络接入存储), 这是一种网络化的硬盘, 集成了 HomePlug AV 适配器, 以高达 200 Mbps 的速度传输数据。devolo AG 是总部设在德国的网络专业公司及 HomePlug 技术的欧洲市场领导者。另外, devolo 展示了 dLAN 音频扩展器, 这是一种适配器, 它使用 HomePlug 的成员公司 Arkados 提供的行业标准芯片系统解决方案通过电力线将音乐传输到屋子里的每一个房间。

GigaFast 展示了一款监视系统, 它由多个摄像头和一个适配器组成, 该适配器将视频图像从摄像头传输到传统电视机上。GigaFast 是为家庭和中小型企业提供网络化产品的主要制造商。家庭的电力线提供了该系统各个组件之间的唯一连接。这一解决方案通过使用多家供应商的芯片集来利用全球 HomePlug 标准。

MainNet Communications 讨论了其如何将 HomePlug 技术应用于宽带通信接入。MainNet Communications 是宽带电力线 (BPL/PLC) 系统和解决方案的主要提供商。MainNet's PLUS? 系统在用户接入网络和 MDU/MTU 网络拓扑中都实现了端对端宽带电力线通信服务, 包括因特网接入和 VoIP。MainNet 的 HomePlug 解决方案使公用事业公司可以受益于实时的多重智能电网应用, 其中包括自动远程测量 (AMR)、电网监控和现有电网的预防性故障分析。另外, MainNet 宣布可从 AMB 获得首次在瑞士商业化的 HomePlug 标准技术。AMB 是位于瑞士南部的一家电力公司, 它通过现有的电网向提契诺州地区的客户提供 VoIP 和因特网服务。(请参见下面有关 BPL 的文章, 由 MainNet Communications 所写。)

Yitran 展示了通过 PLC 集中器远程读取的 PLC 电表以及包括 PLC 和无线技术以用作无线和 PLC 装置的桥梁的电表, 这些产品同时采用了 HomePlug 命令和控制技术以及无线技术。这次演示表明 PLC 及无线命令和控制技术 (例如 Zigbee 和 Zwave) 可以且应该如何共同成为测量 AMR 领域和智能家庭中的互补技术。

展望未来, HomePlug 标准所提供的固有互通性 (CeBIT 参展公司及 HomePlug 不断应用于日益扩大的解决方案范围可以印证这一点) 是集成各种不同应用和装置的关键推动技术 -- 无论是家庭内还是家庭与更广泛的网络基础设施之间。

英特尔最近决定将 HomePlug AV 技术作为一种选择纳入主流英特尔产品中, 这也例证了 HomePlug 联盟日益增长的市场动力。请关注不久的将来有关这一激动人心的发展方面的更多信息。

CeBIT 图片库

如需了解 CeBIT 的更多资料, 请单击下面的任何一张缩略图。

**精彩故事:****BPL: 充分利用 HomePlug 技术****由 MainNet Communications 投稿**

许多人认为 HomePlug 技术是在屋子周围发送数字信息的理想选择。但您可曾知道 HomePlug 技术也可以用于与家庭通信。事实上, HomePlug 技术在商业部署方面处于全球领先地位。

宽带电力线通信 (BPL) 指通过现有的“室外”中等电压及/或低压电网双向传输高速数字数据和语音。BPL 是一个迅速发展的市场, 电力公用事业公司利用它来有效地促进“智能电网”应用, 并与电话公司和 ISP 合作提供新型的媒体基础设施, 以便在最后一英里或社区大楼 (MDU/MTU) 提供宽带通信接入服务。

基于 HomePlug 标准的现有芯片可以满足原先针对室内家庭网络优化的 HomePlug 规格。这些芯片可以简单快速地部署在任何室内网络装置中。但为了将数字信号发送到家庭, HomePlug 联盟正在开发针对 HomePlug BPL 的规格, 这一规格专门针对宽带电力线接入网络而设计, 而且为 MDU/MTU 市场提供了扩展的解决方案。HomePlug

WinHec

2007 年 5 月 14-17 日
洛杉矶会议中心

请访问 www.HomePlug.org
获取有关 HomePlug Alliance 的更多信息。

如需订阅本新闻通讯，
请点击[这里](#)

BPL 利用了与 HomePlug AV 标准相同的基本设计、升级和先进固件以及其他修改，使智能电网应用和宽带通信接入服务可以通过相同的网络装置传输。

但是，许多公司已经使用推出多年的 HomePlug 技术实施了 to-the-home（至家庭）或 on-the-grid（电网上）技术。将 HomePlug 芯片集用于宽带接入不只是一个概念；它们已经应用于欧洲和美国最大的 BPL 商业部署。其中包括美国的 Comtek 和 TXU、澳大利亚的 Linz AG、意大利的 ASM Brescia 和瑞士的 AMB。

将相同的 HomePlug 标准芯片用于 HomePlug AV 和 HomePlug BPL 技术提供了最佳的技术解决方案。通过使用多家制造商基于 HomePlug 标准制造的芯片，制造商和服务提供商可以保证端到端系统装置互通性的快速推出市场时间。它还实现了更多芯片的生产，以利用 BPL 和 AV 组合市场的规模经济，并转化为更高的芯片供应以更低成本。

将 HomePlug 标准用于 BPL 应用使得公用事业公司可以扩大其 SCADA（监控与数据采集）应用，以包括用户的 AMR/AMM，并实现高效的负载平衡、实时中断检测、温度设置和篡改/盗窃控制。添加远程 Web 管理系统提供了电网流量统计和分析，以获得更佳的电力需求管理并预测和预防故障。将 HomePlug 标准技术用于这些应用使得公用事业公司可以为其用户提供各种节能和增加满意度的方式。

与其他 PLC 技术不同，HomePlug 技术使用独特的算法来处理一般的嘈杂环境，尤其是在处理高密度拓扑（例如 MDU/MTU 或具有多层建筑的企业）中的用户时。

即将推出的 HomePlug BPL 标准是 HomePlug AV 标准的延伸，它使这种技术不仅可用于室内网络，而且可用于多种智能电网应用、中低电压电网的宽带通信接入以及 MTU/MDU 市场的解决方案。已基于 HomePlug 芯片集实现了成功的商业部署，这确保 HomePlug BPL 标准可以解决这类应用所面临的所有实际技术挑战。

HomePlug 联盟和会员新闻：

HomePlug® 电力线联盟在 CeBIT 2007 上展示成员公司的许多产品
[阅读更多资料](#)

Linksys 宣布推出 HomePlug AV
[阅读更多资料](#)

Intellon 宣布全球 13 家服务提供商在 IPTV 应用中采用了 Intellon HomePlug® 集成电路。
[阅读更多资料](#)

devolo dLAN 200 AV 将任何电源插座转换成 200Mbps 网络连接
[阅读更多资料](#)

Solwise 宣布英国市场推出了新款 HomePlug AV 电力线通信产品
[阅读更多资料](#)

Yitran 宣布 Y-NET：完全电力线通信
[阅读更多资料](#)

CeBIT 2007 上的 devolo 创新：集成 HomePlug 技术并通过电力线进行电视传输的网络硬盘
[阅读更多资料](#)

AMB 确认使用 MainNet 的宽带电力线通信 (BPL/PLC) 解决方案对 IP 语音 (VoIP) 进行商业部署
[阅读更多资料](#)