

Dialogic®DSI SS7MDL4网络接口板为SS7和ATM网络提供多层信令链路密度，安装在机架服务上，带有小型或全高PCI Express外围插槽。灵活的容量许可允许从16 To 124低速链路或2 or 4高速MTP或ATM链路处理消息。

Features

Benefits

16至124个低速MTP链路;2或4个高速(2Mbps) MTP链路

对大容量和小容量链路节点应用相同的技术

2或4个带有IMA功能的ATM链接

将应用部署机会扩展到ATM网络，包括那些使用低成本技术(IMA)进行单元传输的网络

消息速率为30,000 MSU/秒

提供性能，以满足高呼叫量和要求的事务密集型服务

高阻抗(HiZ)连接

启用被动MTP或ATM流量监控

小型PCI Express外形尺寸，带备用全高支架

支持为内部空间小的外围设备设计的机架服务器

DSI SS7MDL4支持Dialogic®分布式信令接口(DSI) SS7协议栈，允许API级别的兼容性与其他DSI网络接口板开发的应用程序，包括Dialogic®DSI SS7HD和Dialogic®DSI SPCI网络接口板。DSI SS7MDL4的应用程序开发可以通过一套全面的测试实用程序、示例代码和用户部分编程指南来加速。

DSI SS7MDL4提供了高容量的消息信令单元每秒性能，这是要求增值服务(如消息传递、呼叫完成/预付费呼叫、漫游和智能网络应用程序)所必需的。

灵活的软件许可

DSI SS7MDL4可以使用许多不同的链路容量和网络协议进行授权和部署，以允许按比例定价以匹配所需的吞吐量水平。有关选项列表，请参阅本数据表末尾的订单代码表

轻松迁移现有的信令应用

使用Dialogic®DSI API或Dialogic®Global Call API for SS7并已与DSI SS7HDP或DSI SPCI网络接口板一起部署的现有的信令应用程序，可以在配置了DSI SS7MDL4的系统上执行，而无需对服务逻辑进行编程更改。使用DSI SS7HD或DSI SPCI板的CT总线功能的应用程序将需要进行修改，以使用DSI SS7MDL4的插入和插入功能。或者可以使用其他支持CT总线或组合的信号和媒体的Dialogic®产品。请与您的Dialogic®销售代表联系，以获取有关其他Dialogic®产品和功能的信息。

技术规格

| | |
|---------|---|
| 数字接口 | 4 T1, E1, J1 (可在每个中继线上选择软件) 可选择高阻抗以进行监控 可从任何线路接口选择同步源 |
| 电信时钟管理 | 可配置的LT(从属的时钟)或NT(主时钟)模式 内部和外部回送能力 |
| Mask脉冲 | T-1 ANSI T1.403 E-1 ITU-T G.703 |
| 数据速率 | T-1 1544 Kb/s ± 50 ppm E-1 2048 Kb/s ± 50 ppm |
| 帧格式 | T-1 D4, ESF, and ESF-CRC6 E1-1 E1 and E1-CRC4 |
| 线路码 | HDB3, B8ZS |
| 接口类型 | RJ-48C |
| 最大板卡/系统 | 4 |
| 主机接口 | PCI Express作为4通道(x4)物理尺寸规格兼容, 并且具有连接的单通道, 可以安装在4、8或16通道PCI Express插槽中 总线速度1 x PCI-Express槽位(2.5 Gb/s, 全双工) |

容量

| | |
|---------------|--|
| 信道的链接 高速链路 | 16至124通道化64 Kb / s MTP低速链路 (LSL) 2或4高速, Q.703附件A链接(HSL), 框架T1/E1 2或4 ATM链接, AAL5与IMA能力 |
| 连接配置 | 低速链路和高速链路之间的选择是通过软件按每个trunk中继进行的 |
| 协议执行 | 板上MTP2, 主机上更高级别协议 |
| 网络协议执行 | Q.SAAL/GR-2878 SS7 (MTP1 & MTP2) |
| HDLC监测 | HDLC格式数据链的被动监控, 包括SS7、LAPB、LAPD、ISDN和DPNSS |

性能

| | |
|------------------------------|--------|
| MSUs per second: | 30,000 |
| MTP calls per second: | 7,800 |
| MTP transactions per second: | 5,600 |
| ATM calls per second: | 4,100 |
| ATM transactions per second: | 5,200 |

在多核计算机(8 x 1.6 GHz)中使用单板实现的指定性能

技术规格 (续)

平台

| | |
|------|---|
| 形状系数 | Low-profile |
| 外形尺寸 | 2.7 in. (6.89 cm) long 6.6 in. (16.76 cm) high |

电源需要

| | |
|------|-----------------------------------|
| 功率 | +12 VDC, 1.1 A typical, 1.4 A max |
| 损耗功率 | 17 W max |

环境要求

| | |
|------|--|
| 工作温度 | 0° C to +55° C |
| 气流 | 1.5 m/s min (300 LFM) (See Hardware System Requirements below) |
| 存储温度 | -20° C to +70° C |
| 相对湿度 | 5% to 95% non-condensing |
| 高度 | 0 to 15,000 ft |

安全和 EMC

Canada: ICES-003 Class A, CSA 60950-1 1st Ed.

Europe: EN60950-1 1st Ed., Cisprr 22: 2006 Class A, EN55022:2006 Class A, EN55024: 1998 w/A1:2001, A2:2003, EN300386:V1.4.1

United States: FCC Part 15 Class A, CSA 60950-1 1st Ed.

CB Scheme: IEC 60950-1 1st Ed.

电信

United States: TIA-968-A

Canada: CS-03 Issue 9

Europe: TBR 12 and 13

认证、遵从和保证

有害物质: RoHS 合规信息, 请登录 www.dialogic.com/roh

国家批准: 全球产品批准信息网址 www.dialogic.com/declarations

保修: 保修信息查看 www.dialogic.com/warranties

系统软件需求

DSI SS7MDL4板由用于Linux的SS7开发包(DevPak)和用于SPARC的Solaris支持。联系您的Dialogic销售代表获取Windows®支持状态。有关当前支持的操作系统的详细信息，请参阅www.dialogic.com/systemreleases上的应用程序说明。DevPaks包含开发复杂多通道应用程序所需的设备驱动程序和工具，包括允许完全访问SS7消息的本机SS7 API。

硬件系统需求

DSI SS7MDL4可以安装在具有小型或全高PCI Express 4、8或16通道插槽的工作站或机架式服务器中。DSI SS7MDL4是一种高性能板，能够每秒传输30,000多个MTP2数据包。为了达到这种性能水平，使用了以高时钟频率运行的最新处理器。同时，为了满足当前服务器设计的要求，该板采用小型的PCI Express外形尺寸，不到完整PCI或PCI Express板表面积的1/3。当将大功率组件组合到一块面积较小的板上时，散热成为重要的设计考虑因素。有关冷却建议的信息，请参阅Dialogic®DSI SS7MD网络接口板程序员手册，www.dialogic.com/manuals/ss7/cd/ProductSpecific/SS7MD/Programmers_Manual/SS7MD-PM.pdf。

附加的组成部件

可以从Dialogic网站上下载文档，测试实用程序和示例代码，网址为：

www.dialogic.com/products/signalingip_ss7components/download/dsi-network-interface-boards.htm。

与DSI SS7MDL4兼容的SS7协议栈层

www.dialogic.com/products/signalingip_ss7components/download/dsi-interface-protocol-stacks.htm。

Ordering Information

| Dialogic® Product | Order Code | Description |
|-------------------|------------|----------------------------|
| SS7MDL440Q | 310-918 | PCIe, low profile, 4 ports |
| SS7SBMDM16 | G01-037 | 16 LSL |
| SS7SBMDM32 | G02-037 | 32 LSL |
| SS7SBMDM64 | G03-037 | 64 LSL, 2 MTP or ATM HSL |
| SS7SBMDM128 | G04-037 | 128 LSL, 4 MTP or ATM HSL |
| SS7SBMDM256 | G05-037 | 256 LSL, 8 MTP or ATM HSL |

订购须知

- 每个端口可以配置MTP和ATM HSL
- LSL可以配置每个通道。
- 监控是启用所有许可证在两倍的数量链接指示
- 许可容量适用于系统中安装的所有SS7MDL4板。任何一块板的最大容量是124个低速链路4个MTP高速链路，或4个ATM链路。

www.dialogic.com



Dialogic Corporation

9800 Cavendish
Blvd., 5th floor
Montreal, Quebec
CANADA H4M 2V9

本文档中的信息与DIALOGIC CORPORATION或其子公司（“DIALOGIC”）有关。本文档不授予以明示或暗示的方式或以其他方式明示或暗示的任何知识产权的许可。除非您与DIALOGIC之间签署的协议中规定，否则DIALOGIC不承担任何责任，并且DIALOGIC对任何与销售和/或使用DIALOGIC®产品有关的明示或暗示的担保不承担任何责任，包括辩护或保修等方面的担保。第三方的适销性或侵犯任何知识产权。

Copyright © 2009 Dialogic Corporation All rights reserved.

08/09 11468-02