

爱立信马可尼OMS1684光端机现货供应

产品名称	爱立信马可尼OMS1684光端机现货供应
公司名称	华铭信（北京）信息技术有限公司
价格	111000.00/台
规格参数	爱立信马可尼:1 马可尼:2 北京:3
公司地址	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地天华大街5号院13号楼12层1213室
联系电话	133-6666-7435 13366667435

产品详情

华铭信北京信息技术有限公司

13366667435

MS 1600

光纤多业务城域网业务分组平台（MSPP）

产品概述

? Marconi OMS 1600是一个紧凑型的多业务传输和交换平台，可提供广泛的数据和TDM服务。其较高的端口密度和综合的交换选项以及模块化配置，使运营商可以经济高效地响应不断变化的客户需求。

OMS 1600支持无需更换平台，即可轻松地从小型SDH ADM移植至以太网交换机，它拥有适于SDH和数据域的各种性能管理功能，还可利用计数器、告警和历史数据来确认QoS和SLA的级别。此外，OMS 1600对以太网OAM的支持还有助于在混合网络上实现端到端QoS。所有这些优势使得OMS 1600 MSPP成为提供混合TDM和数据服务的理想平台，并且其行为始终如一并可预测。

? 面向未来灵活性的双SDH和数据架构

? 60Gbit/秒无阻塞VC-12交换机

? 20Gbit/秒无阻塞分组交换机

? STM-16、STM-64和10GigE汇聚接口

? SEM-16可在不中断运行的情况下可升级至STM-64

? 嵌入式DWDM和OTN运营商级光传输

? 前置放大和放大器选项，适合更广泛的应用

? 运营商级TDM和分组功能

? 面向全业务宽带、IPTV和商业以太网（Business Ethernet）（E-Line、E-LAN）的以太网交换和服务支持

? 高密度以太网接口，具备以太网端口扩展功能，能够实现可管理的远程交付

应用

多业务配置

现在，业务收益中很大一部分来源于TDM业务，而该业务则需要满足快速增长的分组业务。为了适应这种变化，用于接入和城域网的设备必须足够灵活和经济高效，才能满足当今和未来新的数据和TDM业务需求。这就意味着无需利用昂贵的升级和搁置成本，即可改进和扩展产品。因此，所有的OMS 1600系列产品都配置有通用的流量插槽，并通过热插拔的光组件，以较低的增量成为为运营商提供必要的灵活性。

住宅多业务

全业务宽带和IPTV广泛部署于全球，需要灵活、可扩展的分组传输和交换。OMS 1600具有诸多特性，例如，具备IGMP侦听功能的以太网交换支持分组业务交付，以太网与WDM接口则用于与光分组网络的集成。基于SDH的以太网可提供出色的灵活性，从而利用现有OMS 1600节点和SDH网络即可实现新业务的传输。一系列数据卡具备灵活性和可扩展性，例如，20GB/秒的分组交换机提供的强大功能，能够使OMS 1600支持80GB/秒的分组交换。

企业数据

在E-Line（EPL、EVPL）和E-LAN（EVPLAN）模式下，业务的传输速率为10MB/秒至10GB/秒。利用SFP和XFP对电气和光学以太网接口进行配置，OMS 1600还可实现对远程站点的以太网端口扩展。

移动网络

在光纤无线接入网络边缘，光纤平台需要以2MB/秒的速度从基站提供经济高效的集线功能，同时控制端一般需要更大的平台支持多RNC和BSC部署。这些应用所需的功能是能够关闭多个对环，以及放大/整合无阻塞VC-12交换机的流量。利用IP基站意味着运营商可以将现有的2MB/秒回程电路移植至以太网技术中，从而快速利用这种更有效的分组传输方式。OMS 1600系列产品可满足所有这些需求，它具有完善的2MB/秒功能，并能够通过分组汇聚和统计增益来优化以太网传输。

嵌入式WDM

通过用户选择的SFP模块和完全可调的STM-64/OTM1r.2（G.709）卡，OMS 1600可提供CWDM或DWDM接口。WDM复用由集成的无源滤波器提供支持，或与爱立信MHL3000多程WDM系统共同使用。

功能

完善的以太网支持

GFP、VCAT和LCAS标准功能用于将以太网流量高效地映射至VC-12、VC-3或VC-4 VCG中。OMS 1600平台配置有优化的以太网映射器和L2层卡，适用于点到点应用和完全的分组交换。双总线架构（TDM和以太网）支持OMS 1600配置面向数据应用而完全优化的流量卡。对于客户端交付，客户可以利用以太网端口扩展功能延伸一种覆盖范围长达70公里的光纤以太网交付解决方案，并且其具备配置与故障管理功能的终端能够与OMS 1600的终端集成使用。

灵活的节点应用

384 × 384 STM-1（60GB/秒）交换机的完全VC-12连接性使OMS 1600能用于紧凑的低阶连接和无阻塞交叉连接。作为客户端支持服务器（OCS），OMS 1600可交叉连接任何STM-64，STM-16,STM-4或STM-1，用于集线、环状和环形封闭拓扑。无论是否用于MSPP、终端、ADM或是交叉连接，OMS 1600都是简化和降低网络构建成本的关键。

运营商机性能

OMS 1600系列构建于爱立信出色的Marconi SDH和运营商网络产品之上，具有不到50毫秒的SDH保护机制，包括SNCP、MSP和4个光纤MS-SPRing，并能为交换机和/或流量接口卡（1:1，1:N）提供卡保护。此外，通过利用以太网OAM，以太网性能监控和故障管理将进一步的提升。通过RSTP、MSTP和链路汇聚，OMS 1600还能提供以太网交换和保护功能。

可选的支架类型

OMS 1600具有两种可选的支架类型：支持16个流量接口卡的标准型子架和紧凑型子架。下表显示了多种可选的交换机类型（目前为10GB/秒、20GB/秒或60GB/秒）。

如果与各种光汇聚流量卡和可选的以太网L2层卡结合使用，OMS 1600将立即成为全球许多优秀的网络运营商理想的MSPP选择。

运行中流量升级

如果与STM-16汇聚配置，OMS 1600无需中断运行，即可随流量的增加轻松升级到STM-64。

可扩展的光纤范围

放大器选项可为STM-64和STM-16提供更广泛的覆盖范围，分别长达200公里和240公里。

管理

爱立信出色的ServiceOn OSS解决方案能够对爱立信的一整套宽带网络（光纤、无线和宽带接入）产品进行管理，并可借助无线的OSS集成功能提供一流的、端到端面向业务的管理。

技术数据

ITU-T建议规范

G.703,G.704,G.707,G.783,G.841,G.842,G.957,G.7041(GFP),G.7042(LCAS)

交换容量选择

? SDH 64 × STM-1 , 128 × STM-1 , 384 × STM-1所有VC4/3/12 , 完全无阻塞

? 分组5GB/秒 , 7G , 20GB/秒 (多实例)

数据功能?MEF9/14认证

通用功能 : 帧尺寸 : 1600 , Jumbo

? MAC Pause

? MAC 地址读取和转发

? IVL (独立式VLAN学习)

? 802.1Q VLAN感知桥接

? RSTP , MSTP ,

? Q-in-Q , 802.1ad ,

? CoS处理

? 监控、整形

? 排队、调度、802.1p优先级

? 链路汇聚

? 以太网计数器、记录和告警 (基于RMON)

? 以太网OAM (Y.173 1,802.1ag) ,单位流量

? 链路故障转发

? 以太网端口扩展

流量接口卡选择

? 以太网映射 :

8端口快速以太网+2端口千兆位以太网

22端口快速以太网+2端口千兆位以太网

? 以太网L2层板卡

? 22端口快速以太网+2端口千兆以太网

? 数据交换-22G

? 16端口三倍速率或1端口万兆位以太网 (通过数据总线的端口扩展)

? 2MB/秒电气端口：32端口、126端口

? 34/45 MB/秒电气端口：6端口

? 140MB/秒端口：

140MB/秒 4端口或

Transmux 1端口+140Mbit/秒 2端口

? STM-1/STM-4可配置多速率端口：16端口STM-1，SFP 4端口STM-4，SFP

4端口STM-1,SFP

? STM-16/STM-4/STM-1多速率端口

2端口STM-16，SFP-Grey，CWDM ,DWDM

8端口STM-4，SFP

6端口STM-1 ,SFP

? STM-64

1端口，XFP

? STM-64/OTM 1r.2 (G.709)

DWDM，在C频段可调

? STM-64/OTM0.2 (可放大)

放大器/前置放大

? STM-16覆盖长达240公里

? STM-64覆盖长达200公里

? CWDM复用/解复用4，8信道

? DWDM复用/解复用40，80信道

网络管理

? Q接口

? 双协议堆栈

? OSIIS-IS和TCP-IP OSPF

? Qecc协议，G 784

? 本地维护终端

? EOW

同步

? 内部 ± 4.6 ppm使用时间, G.813

? SDH, PDH端口和外部2M切换定时

? 输入: 2048kHz G.703第13部分

2MB/秒HDB3 G.703/G.704

? 输出: 2048kHz to G.703第13部分

? SSMB定时标记

? 提供SSU支持的SASE模式

? 2M流量系统定时端口 (GSM支持等) 定时模式

? 电压: -48V至-60V DC (额定电压)

机械配置

? 子机架安装于ETSI 300 1 19机架上

? 子机架的整体尺寸: 深280毫米, 宽450毫米, 高966毫米

? 紧凑型子机架: 深280毫米, 宽450毫米, 高473毫米

环境

? ETS 300 019 Class 3.2

? 辐射敏感度符合EN50082-2 (10 V/m)

对于高优先级的流量而言, 传导、辐射及静电放电、敏感度和传导与辐射和传导发射符合EN 300 386-2的低限制

? 符合光学安全认证: EN 60825-1&2, ITU-T.664/G.958

? 符合电气安全认证: EN 60950