

智能紧凑，高效灵活， 服务企业/行业用户

——中兴通讯城域边缘IOTN产品ZXMP M721



产品概述

随着新的IP为基础的业务，包括3G、IPTV、三网合一、VoIP和IP SAN数据存储等业务的不断增长，企业和行业用户内部网络的传输容量需求发展强劲。面对带宽的增长需求和网络成本增加的挑战，需要新产品能提供高宽带和大粒度的业务智能调度能力，同时兼顾多业务接入汇聚能力、高集成度、低成本和灵活的设备安装能力。

为满足企业和行业用户的内外网络建设需求，中兴通讯开发了高集成度，高带宽，低价格的CWDM/DWDM一体化的iOTN产品-ZXMP M721，其具有大容量，高集成度，任意速率业务接入，低成本，智能化，绿色环保等特点。可应用在企业核心层及接入层网络，并可与其他数据和存储产品统一组网，提供了强大的新一代解决方案。

产品外观

ZXMP M721是定位于城域汇聚层/城域边缘层的新一代iOTN光网络产品，具有小身材、大能耐、低功耗、高可靠性。

产品亮点

高集成度

- 单子架高度仅为1U、2U、3U和6U，DX61(1U)子架可以提供3个业务槽位（不含主控板），DX62(2U DC)子架可以提供8个业务槽位（不含主控板），DX62(2U AC)子架可以提供6个业务槽位（不含主控板），DX63(3U DC)子架可以提供6个业务槽位（不含主控板），CX66子架可以提供15个业务槽位（不含主控板），从而有效节约了机房



ZXMP M721 DX61子架 (1U DC输入)



ZXMP M721 DX61子架 (1U AC输入)



ZXMP M721 DX62子架 (2U DC输入)



ZXMP M721 DX62子架 (2U AC输入)



ZXMP M721 DX63子架 (3U DC输入)



ZXMP M721 CX66子架 (6U DC输入)

面积和电源功耗，显著降低运行和维护费用，适应网络的绿色环保需求。

强大的传输性能

- 支持40×10G/100G DWDM系统，或者18×2.5G/10×2.5G+8×10G CWDM系统，并支持模块化平滑升级；
- DWDM系统支持多跨段无电中继传输（18×22dB、7×30dB、1×45dB等）；CWDM2.5G系统可支持最长28dB的传输，CWDM 10G系统目标传输距离80KM。

丰富的全业务接入和汇聚能力

- 可接入2Mbit/s~100Gbit/s多种格式的信号，且端口支持自动识别业务类型，可按照默认的方式进行配置，不需要在网管上手动配置；
- SDH业务：E1，STM-1/4/16/64/256，OC-3/12/48/192，POS；
- Ethernet业务：FE，GE，10GE，40GE，100GE；
- 存储视频类业务：1G/2G/4G/8G/10G FC，ESCON，FICON，DVB-ASI，SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI；Infiniband 2.5G/5G/10G
- OTN速率接口：OTU1，OTU2，OTU2e，OTU1f，OTU3，OTU4；
- CPRI速率接口：CPRI option 2/3/4/5/6/7。

灵活的业务疏导

- ZXMP M721支持基于ODU0/1/flex颗粒的分布式电交叉平台，可灵活的进行业务调度和疏导；
- 可灵活汇聚4~10×Any-rate-service→OTU1，4~22×Any-rate-service→OTU2。

分组交换功能

- ZXMP M721支持基于集中交叉方式而实现电层的业务灵活调度。针对不同的业务可以进行统一的接入、交换、传送处理，可以极大地降低IP业务带宽压力，也能实现良好的IP业务智能路由；
- 支持分组交换功能的客户侧单板和线路侧单板的分离，便于灵活组网，单子架总交叉能力可达840 Gbit/s。

全面支持时间同步

- ZXMP M721支持带内/带外传输1588V2，支持同步以太网传输。

完善的保护功能

- ZXMP M721支持主控板和电源板1+1保护，并拥有完善的光层和电层保护技术；
- 光层保护技术：通道1+1保护、复用段1+1保护、板内通道1+1保护；
- 电层保护技术：ODUK子波长通道1+1保护；
- L2保护技术：ESR保护、ERPS保护；
- VC-12通道1+1保护；
- 所有保护倒换时间均满足ITU-T规定的小于50 ms的要求。

完善的监控信息传输功能

- ZXMP M721系统支持带内带外监控，并支持光监控和电监控，可满足多种应用场景。

产品规格与参数

机柜尺寸	2000/2200 mm (高) × 600 mm (宽) × 300mm(深)
子架尺寸	DX61: 442mm (宽) × 45mm (高) × 238mm (深) DX62: 442mm (宽) × 89mm (高) × 238mm (深) DX63: 442mm (宽) × 134mm (高) × 238mm (深) CX66: 442mm (宽) × 264mm (高) × 240mm (深)
供电方式	-48V / -60V DC(-72V~-40V), 110V / 220V AC(100V~240V), 240V / 336V HVDC(192V~400V)
安装方式	IEC/ETS标准机柜安装、壁挂安装
设备典型功耗	DX61子架: 小于140W DX62子架 (DC输入): 小于280W DX62子架 (AC输入): 小于250W DX63子架 (DC输入): 小于310W CX66子架 (DC输入): 小于1130W
环境参数	工作温度: 0°C ~ 45°C 工作湿度: 10% ~ 90% 存储温度: -40°C ~ 70°C