



融讯光通
RONG XUN GUANG TONG

RT-O6200 系列 OTN



【京东商城链接】

RT-06200-5U 标准配置 1: <https://i-item.jd.com/100056539345.html>

RT-06200-5U 标准配置 2: <https://i-item.jd.com/100056539363.html>

RT-06200-2U: <https://i-item.jd.com/100049084134.html>

RT-06200-1U-E2X12: <https://i-item.jd.com/100049084098.html>



RT-O6200-5U 接入型 OTN

标准配置 1

【产品概述】

北京融讯光通科技有限公司 RT-O6200-5U 插卡式 OTN/WDM 光传送平台，可作为 WDM 波分平台，也可作为 OTN 的汇聚和接入传输平台。

业务板卡类型：OA、OTU、SAX、SAH、SOA、OLP、OBA、FEC、RA、OTN、OSC、OMU、DCM、无源模块等 WDM 类型板卡，业务板卡支持热插拔，可在系列机框中通用。

RT-O6200-5U 采用统一交叉的方式，支持 ODUK/PKT/VC 集中交叉。



RT-O6200-5U

【产品标准配置 1】

规格型号	描述	数量
局端插卡式设备 5U 机框	局端插卡式设备 5U 机框，交直流供电，支持集中交叉和板内交叉，支持线路和支路分离板卡，同时支持支线路合一板卡。支持主控板/交叉板 1+1 冗余，15 个业务槽位。	1
主控卡 CXT	接入 OTN 板卡，集中交叉板和主控板	2
时钟板卡 SI	接入 OTN 板卡，时钟板卡	1
交叉板卡 XC	接入 OTN 板卡，集中交叉板	1
业务卡 OTN2X8F	接入式 OTN 板卡，支持 8 路 any 业务端口，支持 SDH、透明业务传输	2
业务卡 N2X	接入式 OTN 板卡，支持 2*OTU2e/OTU2/10GE 接口。	1
业务卡 T21E1	接入式 OTN 板卡，支持 21*E1，支持板卡内部 VC 交叉和相邻槽道 VC 交叉。	3
业务卡 SE8A	接入式 OTN 板卡，支持 8 路 FE/GE EOO 或 E0S 客户接口	6
千兆光模块 10 公里	千兆光模块，支持速率 GE/STM-1/STM-4，SFP 封装，传输距离 10km，波长 1310nm	48



产品彩页

10G 光模块 10 公里	10G 光模块,支持速率 10GE/OTU2/OTU2e,SFP+封装,传输距离 10km,波长 1310nm	2
网管软件	NMS3000 网管软件, 软件版本 R6.4.31	1

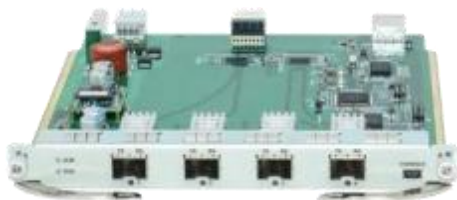
【产品规格】

外形尺寸	222mm(H)*444mm(W)*225mm(D)
安装宽度	19 英寸, 通过更换挂耳到 21 英寸
业务槽位数量	15 个标准槽位: 1~8/9~14/19 业务卡, 15/16 主控卡, 17/18 电源卡, 20 风扇卡
电源形式	前置双电源, 可选配双 DC48V、双 AC220V、DC48V+AC220V
工作环境	工作温度: -10°C ~ 50°C, 存储温度: -20°C ~ 80°C, 相对湿度: 5% ~ 95%, 无凝结
整机最大功耗	550W



【技术指标】

4*10G 分组接入 OTN 板卡业务卡



4*10G 分组接入型 OTN 业务板卡是一款带以太网交换功能的 10G OTN Muxponder，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

4*10G 分组接入型 OTN 业务板卡支持 4 端口 10GE 客户侧接口，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：4 个基于 SFP+ 的 10GE 端口；

工作环境：工作温度: -5°C ~ 50°C，存储温度: -40°C ~ 70°C，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：40W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	10GE-LAN (via packet switch) <-> 10GE Uplink (GFP-F) <->ODU2/2e
带内管理	GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU2/2e
传输保护	LAG1+1
以太网专线 (EPL) 业务	支持以太网专线 (EPL) 业务
以太网虚拟专线 (EVPL) 业务	支持多个以太网 2 层业务汇聚；支持以太网业务 2 层转发
LAG 功能	支持以太网端口聚合
流控功能	支持基于 IEEE 802.3x 的流量控制
QoS 功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的 QoS 功能
限速功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的限速功能
以太网 OAM	支持以太网业务的性能监控与告警监控上报



【技术指标】

8*FE/GE 分组接入 OTN 板卡业务卡



8*FE/GE 分组接入型 OTN 业务板卡是一款带以太网交换功能的 10G OTN Muxponder，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

8*FE/GE 分组接入型 OTN 业务板卡支持 8 端口 FE/GE 客户侧接口，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：8 个基于 SFP 的 GE/FE 端口；

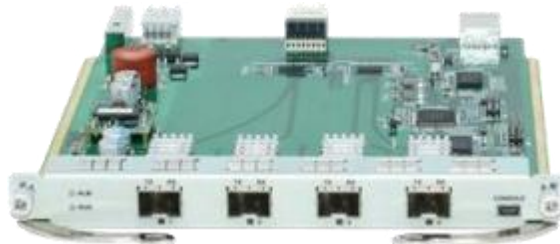
工作环境：工作温度：-5°C ~ 50°C，存储温度：-40°C ~ 70°C，相对湿度：5% ~ 95%，无凝结；
典型功耗：40W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	FE (via GMP or GFP-F) <-> ODU0 GE (via TTT+GMP or GFP-F) <-> ODU0
带内管理	GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU0
传输保护	LAG1+1
以太网专线 (EPL) 业务	支持以太网专线 (EPL) 业务
以太网虚拟专线 (EVPL) 业务	支持多个以太网 2 层业务汇聚；支持以太网业务 2 层转发
LAG 功能	支持以太网端口聚合
流控功能	支持基于 IEEE 802.3x 的流量控制
QoS 功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的 QoS 功能
限速功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的限速功能



【技术指标】

2/4*OTU2 接入 OTN 业务卡



2/4*OTU2 接入 OTN 业务卡是一款 40G OTN Muxponder 板块，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

2/4*OTU2 接入 OTN 业务卡支持 2 端口或 4 端口 OTU2/OTU2e 系统侧接口，或 10G 以太网、SDH、OTN 客户侧接口；可作为 10G 线路卡搭配 10G 及以下速率的集中交叉支路卡使用，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：2 个或 4 个基于 SFP+ 的 OTU2/OTU2e；

工作环境：工作温度: -5°C ~ 50°C，存储温度: -40°C ~ 70°C，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；
典型功耗：40W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	WDM port: OCh <-> OTU2/2e <-> ODU2/2e; OCh <-> OTU2 <-> ODU2 <-> ODU0 or ODU1 or ODUflex or mixed ODU0/ODU1/ODUflex Grey port: OTU2/2e <-> ODU2/2e; OTU2 <-> ODU2 <-> ODU0 or ODU1 or ODUflex or mixed ODU0/ODU1/ODUflex
系统侧 FEC	OTU2/2e: G.709 GFEC or EFEC (I.4 or I.7)
带内管理	GCC0 on OTU2/OTU2e GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU2/2e or ODU1 or ODU0
传输保护	SNC/N, SNC/I, SNC/S, OCh1+1



【技术指标】

8*FE/GE EoO+EoS 多业务接入 OTN 业务卡



8*FE/GE EoO+EoS 多业务接入 OTN 业务卡支持 EoO+EoS 功能的 10G OTN Muxponder, 支持相关标准 (如 ITU-T G.709, G.798 等)。8*FE/GE EoO+EoS 多业务接入 OTN 业务卡支持 8 个 FE/GE 客户侧端口, 满足 GE/FE 业务分组交换 EoO 业务以及 EoS 业务功能, 再映射到 OTN 传输, 适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口: 8 个基于 SFP 的 GE/FE;

工作环境: 工作温度: -5°C ~ 50°C, 存储温度: -40°C ~ 70°C, 相对湿度: 5% ~ 95%, 无凝结;

典型功耗: 50W。

项目名称	描述
以太网信号以及映射方式	FE (GFP-F) <-> VC12-xv or VC3-xv <-> VC4 GE (GFP-F) <-> VC4-xv or VC3-xv <-> VC4 FE(GMP or GFP-F) <-> ODU0 GE(TTT_GMP or GFP-F) <-> ODU0
SDH 信号以及映射方式	STM-1 <-> VC4; STM-4 <-> VC4 or VC4-4C STM-16 <-> VC4 or VC4-4C or VC4-16C
传输保护	SNC/N, SNC/I, MSP
以太网专线 (EPL) 业务	支持以太网专线 (EPL) 业务
以太网虚拟专线 (EVPL) 业务	支持多个以太网 2 层业务汇聚; 支持以太网业务 2 层转发
LAG 功能	支持以太网端口聚合
流控功能	支持基于 IEEE 802.3x 的流量控制
QoS 功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的 QoS 功能
限速功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的限速功能



【技术指标】

多业务透传+SDH 接入 OTN 业务卡



多业务透传+SDH 接入 OTN 业务卡是一款 10G OTN Muxponder 板块，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

透传+SDH 多业务接入 OTN 业务卡，支持 2 端口 OTU2 系统侧接口，支持 8 端口 FE/GE 透传，STM1/4/16, OTU0/OTU1 业务接口，满足业务接入及远端 CPE 上行，通过集中交叉方式，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：8 个基于 SFP 的 GE/FE, STM-1/4/16, OTU0/OTU1 业务接口；

工作环境：工作温度: -5°C ~ 50°C，存储温度: -40°C ~ 70°C，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：40W。

项目名称	描述
以太网信号以及映射方式	FE (via GMP or GFP-F) <-> ODU0 GE (via TTT+GMP or GFP-F) <-> ODU0 STM-1/STM-4 (via GMP) <-> ODU0 STM-16 (via AMP or BMP) <-> ODU1 OTU1 <-> ODU1 <-> ODU0 or OTU1 <-> ODU1
FEC	G.709 GFEC
带内管理	GCC0 on OTU1 GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU1 GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU0
传输保护	SNC/N, SNC/I, SNC/S, OCh1+1 LAG1+1



【技术指标】

SDH 多业务接入 OTN 业务卡



SDH 多业务接入 OTN 业务卡是一款 10G OTN Muxponder 板块，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

SDH 多业务接入 OTN 业务卡，支持 2 端口 OTU2/OTU2e 系统侧接口，8 端口 STM-1/4/16/64 速率客户侧接口，通过集中交叉方式，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：8 个基 STM-1/4/16/64；

工作环境：工作温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：40W。

项目名称	描述
以太网信号以及映射方式	STM-1 <-> VC4 STM-4 <-> VC4 or VC4-4C STM-16 <-> VC4 or VC4-4C or VC4-16C STM64 <-> VC4 or VC4-4C or VC4-16C
FEC	G.709 GFEC
传输保护	SNC/N, SNC/I, MSP



【技术指标】

21*2M 业务接入 OTN 业务卡



21*2M 业务接入 OTN 业务卡是一款支持 E1 业务汇聚功能的 SDH 板卡，支持多路时钟选择，支持时钟频率与相位同步，实现数据信息正确有效交换。

21*2M 业务接入 OTN 业务卡可传输 21 条 E1 业务，本卡支持 E1 映射至 STM1 的 63 个 VC12 的复用结构内，配合线路卡可汇聚至 OTU1 或 OTU2 业务，满足客户多条业务同时传输。适用于客户专线接入及多业务汇聚场景。

物理特性

用户侧接口：21 路 E1 信号，2 路 STM-1/4 业务；

工作环境：工作温度：-5°C ~ 50°C，存储温度：-40°C ~ 70°C，相对湿度：5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：15W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	E1 <-> VC12 <-> VC4 <-> ODU0
	E1 <-> VC12 <-> VC4 <-> STM-1/4
	STM-1/STM-4 <-> ODU0



RT-O6200-5U 接入型 OTN

标准配置 2

【产品概述】

北京融讯光通科技有限公司 RT-O6200-5U 插卡式 OTN/WDM 光传送平台，可作为 WDM 波分平台，也可作为 OTN 的汇聚和接入传输平台。

业务板卡类型：OA、OTU、SAX、SAH、SOA、OLP、OBA、FEC、RA、OTN、OSC、OMU、DCM、无源模块等 WDM 类型板卡，业务板卡支持热插拔，可在系列机框中通用。

RT-O6200-5U 采用统一交叉的方式，支持 ODUK/PKT/VC 集中交叉。



RT-O6200-5U

【产品标准配置 2】

规格型号	描述	数量
局端插卡式设备 5U 机框	局端插卡式设备 5U 机框，交直流供电，支持集中交叉和板内交叉，支持线路和支路分离板卡，同时支持支线路合一板卡。主控板/交叉板 1+1 冗余，15 个业务槽位。	1
主控卡 CXT	接入 OTN 板卡，集中交叉板和主控板	2
时钟板卡 SI	接入 OTN 板卡，时钟板卡	1
交叉板卡 XC	接入 OTN 板卡，集中交叉板	1
业务卡 OTN2X8F	接入式 OTN 板卡，支持 8 路 any 业务端口，支持 SDH、透明业务传输	1
业务卡 N2X	接入式 OTN 板卡，支持 2*OTU2e/OTU2/10GE 接口。	1
业务卡 T21E1	接入式 OTN 板卡，支持 21*E1，支持板卡内部 VC 交叉和相邻槽道 VC 交叉。	2
业务卡 SE8A	接入式 OTN 板卡，支持 8 路 FE/GE EOO 或 E0S 客户接口	4
千兆光模块 10 公里	千兆光模块,支持速率 GE/STM-1/STM-4,SFP 封装,传输距离 10km,波长 1310nm	32



产品彩页

10G 光模块 10 公里	10G 光模块,支持速率 10GE/OTU2/OTU2e,SFP+封装,传输距离 10km,波长 1310nm	2
网管软件	NMS3000 网管软件, 软件版本 R6.4.31	1

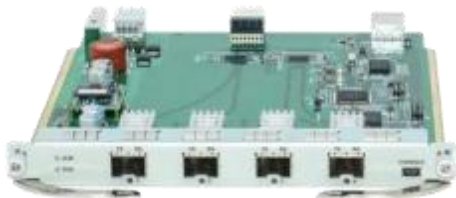
【产品规格】

外形尺寸	222mm(H)*444mm(W)*225mm(D)
安装宽度	19 英寸, 通过更换挂耳到 21 英寸
业务槽位数量	15 个标准槽位: 1~8/9~14/19 业务卡, 15/16 主控卡, 17/18 电源卡, 20 风扇卡
电源形式	前置双电源, 可选配双 DC48V、双 AC220V、DC48V+AC220V
工作环境	工作温度: -10°C ~ 50°C, 存储温度: -20°C ~ 80°C, 相对湿度: 5% ~ 95%, 无凝结
整机最大功耗	550W



【技术指标】

4*10G 分组接入 OTN 板卡业务卡



4*10G 分组接入型 OTN 业务板卡是一款带以太网交换功能的 10G OTN Muxponder，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

4*10G 分组接入型 OTN 业务板卡支持 4 端口 10GE 客户侧接口，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：4 个基于 SFP+ 的 10GE 端口；

工作环境：工作温度: -5°C ~ 50°C，存储温度: -40°C ~ 70°C，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；
典型功耗：40W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	10GE-LAN (via packet switch) <-> 10GE Uplink (GFP-F) <->ODU2/2e
带内管理	GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU2/2e
传输保护	LAG1+1
以太网专线 (EPL) 业务	支持以太网专线 (EPL) 业务
以太网虚拟专线 (EVPL) 业务	支持多个以太网 2 层业务汇聚；支持以太网业务 2 层转发
LAG 功能	支持以太网端口聚合
流控功能	支持基于 IEEE 802.3x 的流量控制
QoS 功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的 QoS 功能
限速功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的限速功能
以太网 OAM	支持以太网业务的性能监控与告警监控上报



【技术指标】

8*FE/GE 分组接入 OTN 板卡业务卡



8*FE/GE 分组接入型 OTN 业务板卡是一款带以太网交换功能的 10G OTN Muxponder，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

8*FE/GE 分组接入型 OTN 业务板卡支持 8 端口 FE/GE 客户侧接口，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：8 个基于 SFP 的 GE/FE 端口；

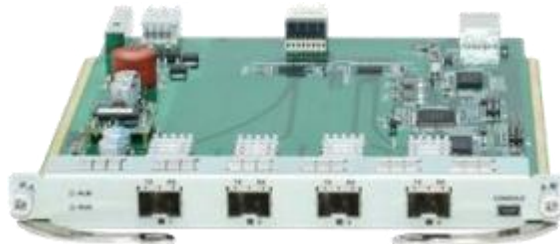
工作环境：工作温度：-5°C ~ 50°C，存储温度：-40°C ~ 70°C，相对湿度：5% ~ 95%，无凝结；
典型功耗：40W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	FE (via GMP or GFP-F) <-> ODU0 GE (via TTT+GMP or GFP-F) <-> ODU0
带内管理	GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU0
传输保护	LAG1+1
以太网专线 (EPL) 业务	支持以太网专线 (EPL) 业务
以太网虚拟专线 (EVPL) 业务	支持多个以太网 2 层业务汇聚；支持以太网业务 2 层转发
LAG 功能	支持以太网端口聚合
流控功能	支持基于 IEEE 802.3x 的流量控制
QoS 功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的 QoS 功能
限速功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的限速功能



【技术指标】

2/4*OTU2 接入 OTN 业务卡



2/4*OTU2 接入 OTN 业务卡是一款 40G OTN Muxponder 板块，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

2/4*OTU2 接入 OTN 业务卡支持 2 端口或 4 端口 OTU2/OTU2e 系统侧接口，或 10G 以太网、SDH、OTN 客户侧接口；可作为 10G 线路卡搭配 10G 及以下速率的集中交叉支路卡使用，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：2 个或 4 个基于 SFP+ 的 OTU2/OTU2e；

工作环境：工作温度: -5°C ~ 50°C，存储温度: -40°C ~ 70°C，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；
典型功耗：40W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	WDM port: OCh <-> OTU2/2e <-> ODU2/2e; OCh <-> OTU2 <-> ODU2 <-> ODU0 or ODU1 or ODUflex or mixed ODU0/ODU1/ODUflex Grey port: OTU2/2e <-> ODU2/2e; OTU2 <-> ODU2 <-> ODU0 or ODU1 or ODUflex or mixed ODU0/ODU1/ODUflex
系统侧 FEC	OTU2/2e: G.709 GFEC or EFEC (I.4 or I.7)
带内管理	GCC0 on OTU2/OTU2e GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU2/2e or ODU1 or ODU0
传输保护	SNC/N, SNC/I, SNC/S, OCh1+1



【技术指标】

8*FE/GE EoO+EoS 多业务接入 OTN 业务卡



8*FE/GE EoO+EoS 多业务接入 OTN 业务卡支持 EoO+EoS 功能的 10G OTN Muxponder, 支持相关标准 (如 ITU-T G.709, G.798 等)。8*FE/GE EoO+EoS 多业务接入 OTN 业务卡支持 8 个 FE/GE 客户侧端口, 满足 GE/FE 业务分组交换 EoO 业务以及 EoS 业务功能, 再映射到 OTN 传输, 适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口: 8 个基于 SFP 的 GE/FE;

工作环境: 工作温度: -5°C ~ 50°C, 存储温度: -40°C ~ 70°C, 相对湿度: 5% ~ 95%, 无凝结;

典型功耗: 50W。

项目名称	描述
以太网信号以及映射方式	FE (GFP-F) <-> VC12-xv or VC3-xv <-> VC4 GE (GFP-F) <-> VC4-xv or VC3-xv <-> VC4 FE(GMP or GFP-F) <-> ODU0 GE(TTT_GMP or GFP-F) <-> ODU0
SDH 信号以及映射方式	STM-1 <-> VC4; STM-4 <-> VC4 or VC4-4C STM-16 <-> VC4 or VC4-4C or VC4-16C
传输保护	SNC/N, SNC/I, MSP
以太网专线 (EPL) 业务	支持以太网专线 (EPL) 业务
以太网虚拟专线 (EVPL) 业务	支持多个以太网 2 层业务汇聚; 支持以太网业务 2 层转发
LAG 功能	支持以太网端口聚合
流控功能	支持基于 IEEE 802.3x 的流量控制
QoS 功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的 QoS 功能
限速功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的限速功能



【技术指标】

多业务透传+SDH 接入 OTN 业务卡



多业务透传+SDH 接入 OTN 业务卡是一款 10G OTN Muxponder 板块，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

透传+SDH 多业务接入 OTN 业务卡，支持 2 端口 OTU2 系统侧接口，支持 8 端口 FE/GE 透传，STM1/4/16, OTU0/OTU1 业务接口，满足业务接入及远端 CPE 上行，通过集中交叉方式，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：8 个基于 SFP 的 GE/FE, STM-1/4/16, OTU0/OTU1 业务接口；

工作环境：工作温度: -5°C ~ 50°C，存储温度: -40°C ~ 70°C，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：40W。

项目名称	描述
以太网信号以及映射方式	FE (via GMP or GFP-F) <-> ODU0 GE (via TTT+GMP or GFP-F) <-> ODU0 STM-1/STM-4 (via GMP) <-> ODU0 STM-16 (via AMP or BMP) <-> ODU1 OTU1 <-> ODU1 <-> ODU0 or OTU1 <-> ODU1
FEC	G.709 GFEC
带内管理	GCC0 on OTU1 GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU1 GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU0
传输保护	SNC/N, SNC/I, SNC/S, OCh1+1 LAG1+1



【技术指标】

SDH 多业务接入 OTN 业务卡



SDH 多业务接入 OTN 业务卡是一款 10G OTN Muxponder 板块，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

SDH 多业务接入 OTN 业务卡，支持 2 端口 OTU2/OTU2e 系统侧接口，8 端口 STM-1/4/16/64 速率客户侧接口，通过集中交叉方式，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：8 个基 STM-1/4/16/64；

工作环境：工作温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：40W。

项目名称	描述
以太网信号以及映射方式	STM-1 <-> VC4 STM-4 <-> VC4 or VC4-4C STM-16 <-> VC4 or VC4-4C or VC4-16C STM64 <-> VC4 or VC4-4C or VC4-16C
FEC	G.709 GFEC
传输保护	SNC/N, SNC/I, MSP



【技术指标】

21*2M 业务接入 OTN 业务卡



21*2M 业务接入 OTN 业务卡是一款支持 E1 业务汇聚功能的 SDH 板卡，支持多路时钟选择，支持时钟频率与相位同步，实现数据信息正确有效交换。

21*2M 业务接入 OTN 业务卡可传输 21 条 E1 业务，本卡支持 E1 映射至 STM1 的 63 个 VC12 的复用结构内，配合线路卡可汇聚至 OTU1 或 OTU2 业务，满足客户多条业务同时传输。适用于客户专线接入及多业务汇聚场景。

物理特性

用户侧接口：21 路 E1 信号，2 路 STM-1/4 业务；

工作环境：工作温度：-5°C ~ 50°C，存储温度：-40°C ~ 70°C，相对湿度：5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：15W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	E1 <-> VC12 <-> VC4 <-> ODU0
	E1 <-> VC12 <-> VC4 <-> STM-1/4
	STM-1/STM-4 <-> ODU0



RT-O6200-2U 接入型 OTN 平台

标准配置 1

【产品概述】

北京融讯光通科技有限公司 RT-O6200-2U 插卡式 OTN/WDM 光传送平台，可作为 WDM 波分平台，也可作为 OTN 的汇聚和接入传输平台。

业务板卡类型：OA、OTU、SAX、SAH、SOA、OLP、OBA、FEC、RA、OTN、OSC、OMU、DCM、无源模块等 WDM 类型板卡，业务板卡支持热插拔，可在系列机框中通用。

RT-O6200-2U 采用统一交叉的方式，支持 ODUK/PKT/VC 集中交叉。



RT-O6200-2U

【产品标准配置 1】

规格型号	描述	数量
局端插卡式设备 2U 机框	局端插卡式设备 2U 机框，交直流供电，支持主控板 1+1 冗余，最多 7 个业务槽位。	1
主控卡 CPT	接入式 OTN 板卡，集中交叉卡和主控板	2
业务卡 SX8	接入式 OTN 板卡，集中交叉卡，支持 8*STM1/4 或 2*STM16 客户接口	1
业务卡 OTN2X8F	接入式 OTN 板卡，支持 8 路 any 业务端口，支持 SDH、透明业务传输	1
业务卡 T21E1	接入式 OTN 板卡，支持 21*E1，支持板卡内部 VC 交叉和相邻槽道 VC 交叉。	1
业务卡 SE8A	接入式 OTN 板卡，支持 8 路 FE/GE EOO 或 E0S 客户接口	2
千兆光模块 10 公里	千兆光模块,支持速率 GE/STM-1/STM-4,SFP 封装,传输距离 10km,波长 1310nm	16
10G 光模块 10 公里	10G 光模块,支持速率 10GE/OTU2/OTU2e,SFP+ 封装,传输距离 10km,波长 1310nm	2



产品彩页

2.5G 光模块 40 公里	光收发模块:SFP,2.5G 1550nm 40km	8
网管软件	NMS3000 网管软件, 软件版本 R6.4.31	1

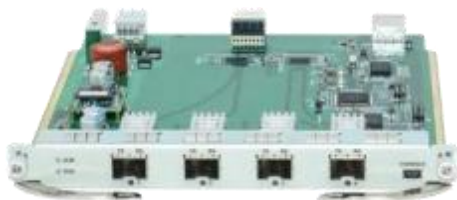
【产品规格】

外形尺寸	88mm(H)*444mm(W)*325mm(D)
安装宽度	19 英寸, 通过更换挂耳到 21 英寸
业务槽位数量	7 个标准槽位
电源形式	可选配双 DC48V、双 AC220V、DC48V+AC220V
工作环境	工作温度: -10°C ~ 50°C, 存储温度: -20°C ~ 80°C, 相对湿度: 5% ~ 95%, 无凝结
整机最大功耗	220W



【技术指标】

4*10G 分组接入 OTN 板卡业务卡



4*10G 分组接入型 OTN 业务板卡是一款带以太网交换功能的 10G OTN Muxponder，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

4*10G 分组接入型 OTN 业务板卡支持 4 端口 10GE 客户侧接口，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：4 个基于 SFP+ 的 10GE 端口；

工作环境：工作温度：-5°C ~ 50°C，存储温度：-40°C ~ 70°C，相对湿度：5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：40W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	10GE-LAN (via packet switch) <-> 10GE Uplink (GFP-F) <->ODU2/2e
带内管理	GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU2/2e
传输保护	LAG1+1
以太网专线 (EPL) 业务	支持以太网专线 (EPL) 业务
以太网虚拟专线 (EVPL) 业务	支持多个以太网 2 层业务汇聚；支持以太网业务 2 层转发
LAG 功能	支持以太网端口聚合
流控功能	支持基于 IEEE 802.3x 的流量控制
QoS 功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的 QoS 功能
限速功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的限速功能
以太网 OAM	支持以太网业务的性能监控与告警监控上报



【技术指标】

8*FE/GE 分组接入 OTN 板卡业务卡



8*FE/GE 分组接入型 OTN 业务板卡是一款带以太网交换功能的 10G OTN Muxponder，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

8*FE/GE 分组接入型 OTN 业务板卡支持 8 端口 FE/GE 客户侧接口，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：8 个基于 SFP 的 GE/FE 端口；

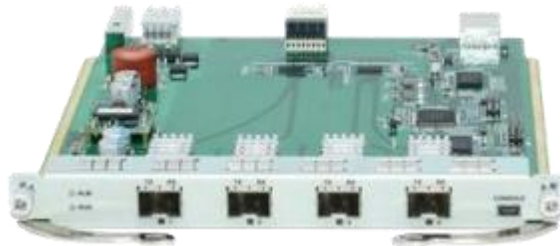
工作环境：工作温度：-5°C ~ 50°C，存储温度：-40°C ~ 70°C，相对湿度：5% ~ 95%，无凝结；
典型功耗：40W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	FE (via GMP or GFP-F) <-> ODU0 GE (via TTT+GMP or GFP-F) <-> ODU0
带内管理	GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU0
传输保护	LAG1+1
以太网专线 (EPL) 业务	支持以太网专线 (EPL) 业务
以太网虚拟专线 (EVPL) 业务	支持多个以太网 2 层业务汇聚；支持以太网业务 2 层转发
LAG 功能	支持以太网端口聚合
流控功能	支持基于 IEEE 802.3x 的流量控制
QoS 功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的 QoS 功能
限速功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的限速功能



【技术指标】

2/4*OTU2 接入 OTN 业务卡



2/4*OTU2 接入 OTN 业务卡是一款 40G OTN Muxponder 板块，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

2/4*OTU2 接入 OTN 业务卡支持 2 端口或 4 端口 OTU2/OTU2e 系统侧接口，或 10G 以太网、SDH、OTN 客户侧接口；可作为 10G 线路卡搭配 10G 及以下速率的集中交叉支路卡使用，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：2 个或 4 个基于 SFP+ 的 OTU2/OTU2e；

工作环境：工作温度: -5°C ~ 50°C，存储温度: -40°C ~ 70°C，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；
典型功耗：40W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	WDM port: OCh <-> OTU2/2e <-> ODU2/2e; OCh <-> OTU2 <-> ODU2 <-> ODU0 or ODU1 or ODUflex or mixed ODU0/ODU1/ODUflex Grey port: OTU2/2e <-> ODU2/2e; OTU2 <-> ODU2 <-> ODU0 or ODU1 or ODUflex or mixed ODU0/ODU1/ODUflex
系统侧 FEC	OTU2/2e: G.709 GFEC or EFEC (I.4 or I.7)
带内管理	GCC0 on OTU2/OTU2e GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU2/2e or ODU1 or ODU0
传输保护	SNC/N, SNC/I, SNC/S, OCh1+1



【技术指标】

8*FE/GE EoO+EoS 多业务接入 OTN 业务卡



8*FE/GE EoO+EoS 多业务接入 OTN 业务卡支持 EoO+EoS 功能的 10G OTN Muxponder, 支持相关标准 (如 ITU-T G.709, G.798 等)。8*FE/GE EoO+EoS 多业务接入 OTN 业务卡支持 8 个 FE/GE 客户侧端口, 满足 GE/FE 业务分组交换 EoO 业务以及 EoS 业务功能, 再映射到 OTN 传输, 适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口: 8 个基于 SFP 的 GE/FE;

工作环境: 工作温度: -5°C ~ 50°C, 存储温度: -40°C ~ 70°C, 相对湿度: 5% ~ 95%, 无凝结;

典型功耗: 50W。

项目名称	描述
以太网信号以及映射方式	FE (GFP-F) <-> VC12-xv or VC3-xv <-> VC4 GE (GFP-F) <-> VC4-xv or VC3-xv <-> VC4 FE(GMP or GFP-F) <-> ODU0 GE(TTT_GMP or GFP-F) <-> ODU0
SDH 信号以及映射方式	STM-1 <-> VC4; STM-4 <-> VC4 or VC4-4C STM-16 <-> VC4 or VC4-4C or VC4-16C
传输保护	SNC/N, SNC/I, MSP
以太网专线 (EPL) 业务	支持以太网专线 (EPL) 业务
以太网虚拟专线 (EVPL) 业务	支持多个以太网 2 层业务汇聚; 支持以太网业务 2 层转发
LAG 功能	支持以太网端口聚合
流控功能	支持基于 IEEE 802.3x 的流量控制
QoS 功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的 QoS 功能
限速功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的限速功能



【技术指标】

多业务透传+SDH 接入 OTN 业务卡



多业务透传+SDH 接入 OTN 业务卡是一款 10G OTN Muxponder 板块，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

透传+SDH 多业务接入 OTN 业务卡，支持 2 端口 OTU2 系统侧接口，支持 8 端口 FE/GE 透传，STM1/4/16, OTU0/OTU1 业务接口，满足业务接入及远端 CPE 上行，通过集中交叉方式，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：8 个基于 SFP 的 GE/FE, STM-1/4/16, OTU0/OTU1 业务接口；

工作环境：工作温度: -5°C ~ 50°C，存储温度: -40°C ~ 70°C，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：40W。

项目名称	描述
以太网信号以及映射方式	FE (via GMP or GFP-F) <-> ODU0 GE (via TTT+GMP or GFP-F) <-> ODU0 STM-1/STM-4 (via GMP) <-> ODU0 STM-16 (via AMP or BMP) <-> ODU1 OTU1 <-> ODU1 <-> ODU0 or OTU1 <-> ODU1
FEC	G.709 GFEC
带内管理	GCC0 on OTU1 GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU1 GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU0
传输保护	SNC/N, SNC/I, SNC/S, OCh1+1 LAG1+1



【技术指标】

SDH 多业务接入 OTN 业务卡



SDH 多业务接入 OTN 业务卡是一款 10G OTN Muxponder 板块，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798 等）。

SDH 多业务接入 OTN 业务卡，支持 2 端口 OTU2/OTU2e 系统侧接口，8 端口 STM-1/4/16/64 速率客户侧接口，通过集中交叉方式，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。

物理特性

用户侧接口：8 个基 STM-1/4/16/64；

工作环境：工作温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度: 5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：40W。

项目名称	描述
以太网信号以及映射方式	STM-1 <-> VC4 STM-4 <-> VC4 or VC4-4C STM-16 <-> VC4 or VC4-4C or VC4-16C STM64 <-> VC4 or VC4-4C or VC4-16C
FEC	G.709 GFEC
传输保护	SNC/N, SNC/I, MSP



【技术指标】

21*2M 业务接入 OTN 业务卡



21*2M 业务接入 OTN 业务卡是一款支持 E1 业务汇聚功能的 SDH 板卡，支持多路时钟选择，支持时钟频率与相位同步，实现数据信息正确有效交换。

21*2M 业务接入 OTN 业务卡可传输 21 条 E1 业务，本卡支持 E1 映射至 STM1 的 63 个 VC12 的复用结构内，配合线路卡可汇聚至 OTU1 或 OTU2 业务，满足客户多条业务同时传输。适用于客户专线接入及多业务汇聚场景。

物理特性

用户侧接口：21 路 E1 信号，2 路 STM-1/4 业务；

工作环境：工作温度：-5°C ~ 50°C，存储温度：-40°C ~ 70°C，相对湿度：5% ~ 95%，无凝结；

典型功耗：15W。

项目名称	描述
用户侧信号以及映射方式	E1 <-> VC12 <-> VC4 <-> ODU0
	E1 <-> VC12 <-> VC4 <-> STM-1/4
	STM-1/STM-4 <-> ODU0



RT-O6200-1U-E2X12 接入型 OTN 平台

【产品概述】

北京融讯光通科技有限公司 RT-O6200-1U-E2X12 是一款 1U 半砖盒式设备，支持 EoS 功能的 10G OTN Muxponder，支持相关标准（如 ITU-T G.709，G.798，G.707 等）。

该设备支持 4 个 FE/GE 客户侧端口，支持 4 个 STM-1/4/16 接口，支持 4 个 E1 接口，支持 2 个 OTU0、OTU1 或 OTU2 系统侧接口，满足 GE/FE 业务分组交换映射以及 EoS 功能，再映射到 OTN 传输，适用于城域接入和城域汇聚的光传输网络应用。



RT-O6200-1U-E2X12

【产品标准配置 1】

规格型号	描述	数量
RT-O6200-1U-E2X12	接入 OTN 盒式设备，支持 4 路 E1 电口，2 路 FE/GE 电口+2 路 FE/GE 光口，4 路 STM-1/4/16 光口客户侧接口，2 路 OTU0/OTU1/OTU2 线路侧接口	1

【产品规格】

机框尺寸	290mm*220mm*44mm
电源	AC 输入: 100VAC ~ 240VAC, 47 ~ 63Hz, 支持 +/-6KV (共模/差模) 雷击浪涌保护支持设备掉电告警上报
用户侧接口	2 个 FE/GE 电口和 2 个 FE/GE 光口，4 个 STM-1/4/16 光口，4 个 E1 电口
线路侧接口	2 个 OTU0/OTU1/OTU2 系统侧接口
工作环境	工作温度: -10°C ~ 55°C, 存储温度: -40°C ~ 70°C, 相对湿度: 5% ~ 95%, 无凝结
安装环境	支持标准 19inch/21inch/23inch 机架（通过托盘）或桌面或挂墙安装



典型功耗

50W

技术指标

项目名称	描述
系统侧信号以及复用结构	OTU2 <-> ODU2 <-> ODU0 or OTU1 <-> ODU1 <-> ODU0 OTU1 <-> ODU1 <-> ODU0 OTU0 <-> ODU0
用户侧信号以及映射方式	FE (GFP-F) <-> VC3-xv or VC12-xv <-> VC4 <-> ODU0 GE (GFP-F) <-> VC4-xv or VC3-xv <-> VC4 <-> ODU0 FE (GFP-F) <-> ODU0 GE (GFP-F) <-> ODU0 E1 <-> VC12 <-> VC4 <-> STM-1/4 <-> ODU0
系统侧 FEC	OTU2: G.709 GFEC or EFEC I.4 or EFEC I.7 OTU1: G.709 GFEC
带内管理	GCC0 on OTU2 or OTU1 GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU2 or ODU1 GCC1 or GCC2 or GCC1+2 on ODU0
带外管理	支持 10M/100M/1000M 全双工的以太网端口
传输保护	SNC/N, SNC/I, SNC/S, OCh1+1 LAG1+1
以太网专线 (EPL) 业务	支持以太网专线 (EPL) 业务
以太网虚拟专线 (EVPL) 业务	支持多个以太网 2 层业务汇聚 支持以太网业务 2 层转发
LAG 功能	支持以太网端口聚合
流控功能	支持基于 IEEE 802.3x 的流量控制
QoS 功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的 QoS 功能
限速功能	支持基于端口或者端口 +VLAN 业务的限速功能
以太网 OAM	支持以太网业务的性能监控与告警监控上报