

综述

CX-UA 558 系列产品 汇集 Memotec 多年的移动运营商 RAN 优化技术和经验,推出新一代的各种 RAN 优化装置于一体的一站式 RAN 优化解决方案,能够满足移动运营商今后多年的需求,达到了此类产品的顶峰。

该产品将 Memotec 不同的 RAN 优化技术产品集成到了一个功能强大且高效的 1U 的机箱中,专门为远端站点使用而设计,CX-UA558 即能够服务与传统的 TDM/E1 传输的基站,也能够工作与 IP 传输的无线基站,2G,3G 和 4G/LTE。电信级的精心设计,CX-UA558 符合所有移动运营商对远端艰苦条件的要求;可靠性、坚固性、更宽广的温度范围、可服务性,甚至包括防腐蚀的机箱镀膜处理等。

CX-UA 558 能够与主站端使用的的高容量/高密度产品的产品解决方案互通,包括:

- CX-UA 1348 STM-1 2G TDM Abis 优化设备和 IP 转换设备(最大支持 64 个远端站点);
- FX4010c 2G/3G IP 基站业务优化器;
- WX-2450 4G LTE 传输优化装置;

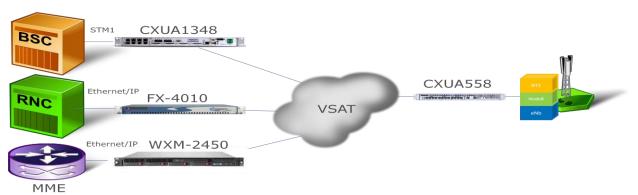
CX-UA558产品的目的,就是提供业内功能最强大的"xG"的 RAN 优化解决方案。

典型用户

- 电信运营商
- 移动运营商
- 卫星链路提供商

一般应用

- 移动回传
- 移动基站铁塔应用
- 覆盖/普遍服务



CX-UA 558 更够提供:

- 最多 8 E1 支持 2G Abis 优化;
- 4个GE 电口连接 IP 传输的基站设备 (2G IP BTS, 3G NodeB, 4G LTE eNb, IP WAN);
- 尽心设计的符合 3GPP 标准的时钟同步解决方案和多种选项(随路时钟, 外接时钟, GPS 时钟, TDM 和 IP 时钟);
- 不论基站接口的类型和方式(TDM/E1 或者 IP), 均可以选择 IP/Ethernet WAN 传输方式(L2 网桥模式或者 L3 路由模式), 或者 TDM/E1 WAN 传输方式 (nxE1 绑定方式- 最多 8 个口);
- 可选 4G LTE S1 接口的优化和加速;
- 可选支持 IEEE 1588 网络时钟 (PTP) (内置 GPS 和 OCXO).
- 多种电源选项: 单交流或者单直流电源, 热备份和热插拔的交流或者直流电源;
- 独有的 E1 和以太网旁路功能,提供了设备发生致命性故障时的链路连通性。

CX-UA558 所支持的移动回传的优化技术包括:

- 传统 2G TDM/E1 Abis 优化(优化率能够达到 50%)和传输接口到 IP 的转换;
- 任何种类的 E1 TDM 到 IP 的透明转换和传输,并且能够对数据进行压缩处理 (专有的 cPWE "可压缩伪线"- 功能);
- 2G IP 基站的 AbisoIP 和 3G 基站的 luboIP 的优化(协议层包头压缩和包汇聚),可实现 50%的优化;
- 可选 4G/LTE 处理,降低卫星延迟对吞吐量的影响、消除带宽占用限制,提高用户体验,同时也能够实现优化(采用数据压缩和透明"流缓存"技术,对于非加密业务能够做到最大 60%的节省):
- 不同的移动服务(2G,3G,4G)共享同一条传输信道进行传输,可以获得额外的统计复用效果;
- 通过智能化的 QoS 机制和带宽管理机制来实现不同服务的区别对待,以及用户公平使用带宽;(包括 4G/LTE 用户业务的基于 DPI 的应用 QoS);
- 本地时钟源为所有服务提供参考,包括使用 E1 时钟的传统基站,使用网络时钟 IP 基站; (IEEE1588 PTP 时钟,最大支持 16 个设备),节省了需要部署额外的时钟设备的费用。

Memotec 的 CX-UA 558 是通过卫星信道部署移动通信业务最理想的解决方案,它提供了"一站式"的卫星移动回传平台,不论何种卫星通信设备,都能够优化传输带宽,提高传输性能,统一移动运营商的服务。为了适应移动运营商"需要更多带宽"、"降低传输成本"和增加 ARPU 的需求,CX-UA558 将起到重要的作用:对各种移动业务(2G,3G,4G,WIFI等)进行优化并将其复用起来在一条更高传输效率的信道中传输。.

指标			
	 E1: 非成帧、成帧、分时隙、数据、TDM; 		
接口	• E1 线路类型:G.703/G.704		
	• E1 编码: HDB3, AMI, NRZ, NRZi, 120 Ohm, 75 Ohm		
	AIS 和 RDI bits/告警传递		
	• T1/E1 告警: 红, 黄, 近端/远端 LOS, AIS, LOF, LOMF, test, loop		
	• 以太网接口: 10/100/1000 Mbps, RJ-45 (电口,可选光口)		
	• RS-232 串口		
示准	• T1/E1 接口: ITU-T G.703, G.704, G.706, G.732, G.733, G.823, (G.824	
	• Ethernet 接口: IEEE 802.1, 802.3, 802.3u		
是名		CV IIA EEO	
	E1 端口数量 (承载或者中继)	CX-UA 558 8	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4	
	GE 网口 (RJ45 电口)	8	
	E1 Abis TDM 或者 cPWE 的数量		
	2G / 3G IP 基站处理能力	8 Mbps	
	4G/LTE IP 处理能力 (加速)	50 Mbps 2000	
	支持的TCP加速进程数		
	1588 Grandmaster 客户端数量 (模式 3-1 步 IPv4 单播)	16 slaves	
	1588 Grandmaster 支持 (模式 4 – 2 步 IPv4 单播)	2 slaves	
	注: 4		
	1. E1 Abis/Ater 优化和 TDM 伪线与主站侧 CX-UA 1248/1348 STM1 解决方案兼容,能够支持到最大 48E1 或者每 STM1 打口支持 63 VC12 与 2G BTS 的互通;		
		100 末枝是士 700Mbno 的优於此士)	
	 IP 包头压缩和包聚合功能与主站侧 FX4010c 兼容(每台 FX40 4G LTE 优化功能与主站侧 WX2450 优化设备兼容(每台 WX2 		20 000 A TCD :#
	程,WX2450 也能够成组使用以提供更大的传输能力)	430 敢人又持 300IVIDPS TOP 沉化和	30,000 T TCF Æ
	ETSI PDH ITU-T G.823/G.824 和 ETSI SDH SEC / ITU-T G.823) 时钟同步。	
N	8 KHz, 1.544 MHz, 2.048 MHz, 10 MHz (BITS) 和 1544 Kbps 或	4	
	• 优于 Stratum 3 级的 TCXO 本地时钟源 (在工作温度下, 24 小时)	•	
	 可选: 优于 Stratum 3E 级的 OCXO 本地时钟源 (在工作温度下, 	• • •)
	● 可选: 內置 GPS 时钟源		
	用户可定义参考时钟优先级选择顺序		
	• 支持 IEEE1588v2 Grandmaster		
	 支持 IEEE1588v2 Slave – 接受 IEEE1588v2 查询并提供给 E1 接口 		
管理	• 基于图形界面设备管理		
	支持开放标准的 SNMP 的 NMS 管理平台,用于告警和性能监视		
	• 安全的带内设备管理 (基于 IP)		
	• 2G TDM: CXUAMON 实时性能监视		
	4G LTE: Web-based historic and real time statistics and DPI.		
物理参数			
勿理参数	• 设备尺寸:标准 19" 机架(1RU)机箱 (高 x 宽 x 深) 1.70" x 16.	5" x 12.1"(43 x 420 x 307mm)	
勿理参数		5" x 12.1"(43 x 420 x 307mm)	
物理参数	 设备尺寸:标准 19" 机架(1RU)机箱(高 x 宽 x 深) 1.70" x 16. 设备重量:一般为 4.8kg(10.5lbs),最大 8.4kg(18.5 lbs) 输入电压:标准直流 DC -40 到 -60v(可选 90-264 VAC 电源和/)
物理参数	 设备尺寸:标准 19" 机架(1RU)机箱 (高 x 宽 x 深) 1.70" x 16. 设备重量:一般为 4.8kg(10.5lbs),最大 8.4kg(18.5 lbs))
	 设备尺寸:标准 19" 机架(1RU)机箱(高 x 宽 x 深) 1.70" x 16. 设备重量:一般为 4.8kg(10.5lbs),最大 8.4kg(18.5 lbs) 输入电压:标准直流 DC -40 到 -60v(可选 90-264 VAC 电源和/ 功耗: < 50W – 90W(视型号和配置情况) MTBF > 10 Years)
	 设备尺寸:标准 19" 机架 (1RU) 机箱 (高 x 宽 x 深) 1.70" x 16. 设备重量:一般为 4.8kg (10.5lbs),最大 8.4kg (18.5 lbs) 输入电压:标准直流 DC -40 到 -60v (可选 90-264 VAC 电源和/0 功耗: < 50W – 90W (视型号和配置情况) MTBF > 10 Years 工作温度: 0°到 50° Celsius)
不境参数	 设备尺寸:标准 19" 机架 (1RU) 机箱 (高 x 宽 x 深) 1.70" x 16. 设备重量:一般为 4.8kg (10.5lbs),最大 8.4kg (18.5 lbs) 输入电压:标准直流 DC -40 到 -60v (可选 90-264 VAC 电源和/ 功耗: < 50W – 90W (视型号和配置情况) MTBF > 10 Years 工作温度: 0° 到 50° Celsius 存储温度: -40° to +80° Celsius)
	 设备尺寸:标准 19" 机架 (1RU) 机箱 (高 x 宽 x 深) 1.70" x 16. 设备重量:一般为 4.8kg (10.5lbs),最大 8.4kg (18.5 lbs) 输入电压:标准直流 DC -40 到 -60v (可选 90-264 VAC 电源和/ 功耗: < 50W – 90W (视型号和配置情况) MTBF > 10 Years 工作温度: 0°到 50° Celsius 存储温度: -40° to +80° Celsius 工作湿度: 0 到 95% 非凝结)
不境参数	 设备尺寸:标准 19" 机架 (1RU) 机箱 (高 x 宽 x 深) 1.70" x 16. 设备重量:一般为 4.8kg (10.5lbs),最大 8.4kg (18.5 lbs) 输入电压:标准直流 DC -40 到 -60v (可选 90-264 VAC 电源和/0 功耗:<50W – 90W (视型号和配置情况) MTBF > 10 Years 工作温度: 0°到 50° Celsius 存储温度: -40° to +80° Celsius 工作湿度: 0 到 95% 非凝结 海拔: 4000 m 		
不境参数	 设备尺寸:标准 19" 机架 (1RU) 机箱 (高 x 宽 x 深) 1.70" x 16. 设备重量:一般为 4.8kg (10.5lbs),最大 8.4kg (18.5 lbs) 输入电压:标准直流 DC -40 到 -60v (可选 90-264 VAC 电源和/ 功耗: < 50W - 90W (视型号和配置情况) MTBF > 10 Years 工作温度: 0°到 50° Celsius 存储温度: -40° to +80° Celsius 工作湿度: 0 到 95% 非凝结 海拔: 4000 m 安全: CSA/UL 60950-1, IEC/EN 60950-1 	或热备份可热插拔 AC 或者 DC 电源	
	 设备尺寸:标准 19" 机架 (1RU) 机箱 (高 x 宽 x 深) 1.70" x 16. 设备重量:一般为 4.8kg (10.5lbs),最大 8.4kg (18.5 lbs) 输入电压:标准直流 DC -40 到 -60v (可选 90-264 VAC 电源和/0 功耗:<50W – 90W (视型号和配置情况) MTBF > 10 Years 工作温度: 0°到 50° Celsius 存储温度: -40° to +80° Celsius 工作湿度: 0 到 95% 非凝结 海拔: 4000 m 	或热备份可热插拔 AC 或者 DC 电源	