

华为AAU3240有源天线单元,4G小基站产品说明

产品名称	华为AAU3240有源天线单元,4G小基站产品说明
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	山东济南市历城区山大北路
联系电话	15315678277

产品详情

山东格伦德电源科技有限公司

华为AAU3240有源天线单元,4G小基站

HISILICON SEMICONDUCTOR Huawei Confidentialia华为 Easy
Macro(AAU3240)产品说明书_计算机硬件及网络 /叶计算机专业资

料。AAU3240产品说明书AAU3240产品说明书文档版本华为meto1000是华为的一款光传输设备,原来叫155/622H,群路为155Mbt/光

口或622Mbt/s光口。支路为2Mbit/电口或10M/100MR45型网口。该设备不支持25Gbit/s光口和10Gb/s光口。一般用在接入网上,如基

站传输的接入服务

比它等级高的是华为meto3000,原来叫opt × 2500+,群路高速率支持25Gbt/s光口,是仿的Lucent的ADM16/1设备,技术相当成

熟,现网中运行的很多

比它等级还低的是华为 metro100,主要用在银行、税务等的营业厅和ATM(自动提款机)的接入服务上

这种设备非常简单,一般直接安装在小机房的综综合柜中,综合柜一般是600mm(宽度)*300mm(深度)*2000m m(高度,根据机房走线

架高度稍有差异)的柜子,里面有架顶直流电源分配开关(空开),有DDF(数字配线架)端子板,有ODF(光纤配线架,含熔纤盘)子架

根据实际情况又是还有FE-

DDF(以太网数字配线架)。综合柜的架顶电源是从机房的列头柜或开关电源直接引过来的。安装metro1000时

直接把它安装在综合柜里,然后从综合柜架顶电源模块引接一主(工作地、48V)一备(工作地、-48V)和一条保护地线共计五条电源线。然

后将它的支路业务板上的2M线引接到综合柜里的DDF端子上,将10M100M网线引接到FE-DDE上,将四条群路尾纤(东向和西向各一个群

路光口,每个光口包括一收和一发两条尾纤)引接到ODF子架,接到外线光缆上,这样就完成了硬件安装工作。接下来就是设备加电调测了。

age3Page3站点新革命AAU3240,简约而不简单传统方案创新方案子?华为创新筒型基站设计仅3个

AAU称做有源天线单元,在多个频段组网下,传统方式需要选择两个RU连接到一个无源天线,采用AAU后,2个RRU集成到天线中,形

成有源天线单元AAU。

国内三大运营商经过十多年从2G到3G移动网络建设、升级、改造,相当数呈的站点空间变得越来越紧张,新设备的增加将极大加重运

营商的建站和运维成本,为满足日益增长的移动竞带应用,需要运营商能迅速扩充网络容量以满足业务增长。当前国内LTE建设迅速起步,需

要在现有的移动站点基础上,再加入一层LTE(FDD和TDD)网络,对站点机房空间,天面位置都提出了新的要求,据华为内部调查和经验

大部分一线和二线城市45%左右的站点天面空间拥挤,无法新增独立天线。在多频多模建网模式下,如何高效利用有限的站点资源,进一步提

升网络容量,为用户提供更好的宽带业务体验,成为各运营商面临的主要挑战。

以华为AAU为代表的有源天线解决方案,正在逐步成为行业的趋势。从90年代的GSM宏基站,到2004年华为首先推出分布式基站,华为

直通过基站形态的创新适应移动网络建设,在移动竞带MBB时代,需要进一步提升网络性能、解决天面获取难题的困扰,华为正在引领行业

推动有源天线标准化

AAU称做有源天线单元,如下图1所示,在多个频段组网下,传统方式需要选择两个RRU连接到一个无源天线,采用AAU后,2个RRU集

成到天线中,形成有源天线单元AAU。

图1RRU和天线集成于一体的AAU

对于一个已有RU和天线的站点,如果要增加LTE业务,将需要新增加一套新的RRU、天线、以及相关的附件,而华为的AAU解决方案可

以将新频段的LTE RRU集成在AAU内部,同时集成原来的两副天线,如下图2所示。

华为的AAU,有效整合运营商的天面资源,简化了天面配套要求,将射频单元与天线合为一体,减小馈线损耗,增强了覆盖效果,更加适

合多频段多制式组网的需求,有效保护了运营商比机房更重要的核心资产--天面资源。采用AAU解决方案后,整个天面变得简洁、可靠、稳

定,带来的好处有

部署方便,节省空间,AAU尺寸和单频天线相当,降低选址和物业协调难度,同时集束线缆设计,AAU与原AAU连接仅需4根馈线。在节

省70%的空间下,能够获得30%到70%的容量增益。

管理效率高,AAU本身支持多种电调模式,手动、近端、远端都可以方便地对天线进行调整,远端方式通过A ISG接口实现和远端网管通

信免进站,免上塔,提升维护效率可以实时调整,避免业务中断。

省钱省时,实现快速建设,通过一次部署,降低了物业协调难度,能够极大地减少抱杆、土建及楼面的租金成本,减少安装工程成本,据

测算,采用AAU能够减少30%的站点建设成本。

华为的AAU可集成两个不同频段的射频单元以及天线,集成度是业界同类产品的2倍,帮助运营商平滑演进到HSPA+、LTE以及LTE-Adva

nced而无需新增射频单元或天线,每个站点大可以节省巧5%的模块数量,也是业界一能够支持 4×4 MM 封频模块的产品并支持波束成

型技术,可实现85%的容量提升。

AAU解决方案,不仅是对基站架构、天面安装方式的创新,而且反映AAU产品稳定性、可靠性达到了相当的水平。AAU作为高度集成的产

品,安装位置又很特别,要求其内部有源模块必须达到非常高的可靠性。华为将其十多年对RU的长期研究、改进的经验与严格的生产质量控

制结合起来,使得AAU具备很高的稳华为AAU3240有源天线单元价格及参数,4G小基站定性和可靠性,确保AAU上塔后能够在恶劣环境下长

期工作华为已经与国内和海外运营商合作,在多地进行了测试和验证了AAU解决方案,网络容量增益达到85%,能够适配各种无线建网场景

提升网络建设效益。华为无线GSM/UMTS/LTE产品线总裁应为民说:“目前20%的热点地区承载了80%的移动竞带网络容量。华为AAU

解决方案致力于帮助运营商简化热点地区的站点建设,并大幅度提升MBB网络容量,帮助运营商解决长期的容量演进需求。

不久前,云南铁塔与南方电网云南公司(以下简称“云南电网”)签署了共享铁塔合作协议—双方将在云南电网的电力输电塔杆上加装

通信基站,并逐步拓展共享合作领域。本次共享铁塔协议的签署打破了国内省级企业间“共享铁塔”的空白,并为国内跨行业间的资源整合共

享提供了范例,各大媒体争相报道,引发网友热议。许多网友纷纷表示对此次共享铁塔的普及十分期待,但同时,网上也存在一些质疑,矛头

直指“共享”。

共享电力塔安全问题如何保?

安全性问题是广大网友为担忧的问题。在电力塔上加挂通信基站设备是否安全?通信基站维护过程中安全如何保障?甚至有网友提出雨天

是否存在漏电风险的疑问。针对安全性问题,云南铁塔建设部经理李浩表示,广大网友大可放心。“每个塔都有一个安全距离,上塔在安全距

离范围内作业是可以保证人身安全的。同时,电力塔属于高耸结构,国家对该类设施都有严格的接地要求,可以确保人员的安全。”此外,云

南电网相关负责人在接受记者采访时也指出,在设计过程中,考虑到安全因素,结合挂靠高度,通信基站挂靠位置符合要求,既能保证不发生

触电事故,也能保证设备达到通信要求的相应高度。简言之,通信基站加挂位置处于电力塔安全距离范围,因此安全问题能够得到保障。

山東グレン徳電源科技有限公司

華為aau3240アクティブアンテナユニット、4g小基地局

hisilicon semiconductor huawei confidentialia華為イメージ-mm
(aau3240)製品のマニュアル_コンピューターのハードウェアおよびインターネットii/葉計算機専門資

材料。aau3240製品説明書aau3240マニュアルドキュメントバージョン華為meto1000華為の一項光転送装
備は、もともとは155/622分の1h群、路を155mbt/光

口や622mbt/s光。支路2mビット/電気を口や10m/100mr45型网口。同装備を支持しない125gビット/
s光口と10gb/s光。一般用接入网で、例えば基

駅の伝送の接続サービス

それより華為meto3000等級が高いのは、なるほどopt ×2500+呼び、群路rate 25cbt /
s光が口を支持し、高は手法とのadm16/1設備、技術がかなり成

熟し、現網で運行する多くの

その等級よりも低いのは華為metro100、主要銀行、税務などでの店とのatm(現金自動支払機(atm)接続サービスで

この装備はとても簡単で、一般に直接に小さな室の総総合閉じ込め、総合柜は普通600 mm(幅)* 300 mm(深)* 2000 mm(高度のなかを歩いて線によって、

機の高度差が少し)の戸棚に、奥機頂直流分配スイッチ(空の開き)、用品がddf(デジタル配線架)端子の板が、odf(光ファイバ配線架融解纤盘を含む)は、子機

実際の状況によってはまたfe—ddf (ethernetデジタル配線架)。総合柜の機頂電源スイッチ柜や店の列は頭が直接してきた。インストールmetro1000時

直接総合柜にそれを取り付け、そして総合柜から機頂電源モジュールを迎えに一主(职场、48 v)备(职场、v)48と保護ア計五条をoffにします。然

後はその支路業務板で2 mの線を、総合柜の中からddf端子の板では10 m100m回線を受けfe—ddeで四群道尾は纤(東と西に各一群に

路光口ごとに光の口を含め、一尾纤)を受け取ると一発の二条odf子機を受け、外線光ケーブルでようハードウェアの設置作業を終えた。あとは電気設備加調測した。

新革命aau3240 age3page3サイト、シンプルで简单伝統案革新案子?华为イノベーション筒型の基地局のデザインだけで3つ

aauとアクティブアンテナユニット、複数の周波数予報で、伝統方式が二つ选ru接続一無源アンテナ、aau採択後、2つのrru集積アンテナに形

アクティブにアンテナユニットaau。

国内の3大事業者に十数年を経てから