

2. RBS 3402的主要特点

• 无馈线损耗

在传统基站中，天线与基站间必须有较粗的同轴馈线相连接。馈线将对无线信号造成损耗，且馈线越长，损耗越大。RBS3402彻底解决了馈线损耗问题。由于RBS3402的无线部分可以安装在靠近天线的地方，所以不需要安装馈线。

RBS3402的下行输出功率只有传统基站的一半，但由于避免了馈线损耗，因此在天线参考点的输出功率要优于传统宏蜂窝基站。同时，上行链路也不需要安装塔顶放大器。

• 产品更精巧、更可靠

由于RBS 3402的输出功率只有传统基站的一半，因此可降低产品的尺寸、重量和功耗，从而使设备更小巧，可靠性更高。

• 工程实施更简便

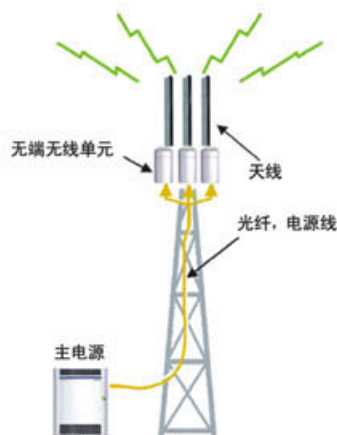
RBS3402尺寸小，重量轻，可被容易地安装在墙上或支架上，无须起重设备，从而降低工程人员的劳动强度，使工程实施更简便易行。

• 适用范围更广泛

RBS3402的自身特点，降低了对基站站点的要求。如低功耗，可降低站点对电源系统的要求；尺寸小，可减少对使用面积的要求；无馈线和塔顶放大器，可降低对天线塔架的要求；无线部分的分离，降低了站址的选择难度。所有这些，决定了RBS 3402的适用范围更广泛。

• 网络建设更迅捷

较低的站址要求，快速的工程实施，可以大大加快运营商的网络建设速度，提高运营商的收益。



3. 性能指标

• 系统参数

接收机: 1920~1980MHz
发射机: 2110~2170 MHz
信道带宽: 5 MHz
双工间隔: 190 MHz

• 输出功率

远端无线单元的最大输出功率: 10 瓦

• 尺寸 (毫米)

远端无线单元: 600 (高) x 382 (宽) x 292 (深)
主单元: 494 (高) x 356 (宽) x 348 (深)

• 重量

远端无线单元: 29公斤
主单元: 35 公斤

• 电源

-48V直流 (-40V~-57V)

• 最大功耗

远端无线单元: 175 瓦
主单元: 220 瓦

• 运行环境

远端无线单元: -33°C ~ +45°C
主单元: +5°C ~ +40°C

• 支持的传输类型及容量

E1: 2Mbit/s, 8 路
STM-1: 155Mbit/s, 2 路

RBS 3402-新颖、灵巧的WCDMA无线基站

1. 产品简介

RBS 3402是爱立信公司RBS 3000系列WCDMA基站家族中的一员，其产品结构与其它RBS 3000的产品相同，满足3GPP规范的要求。RBS 3402可提供多达三个小区，每小区一个载频的宏蜂窝覆盖。

RBS 3402由两个相互独立的硬件单元构成，远端无线单元和主单元。远端无线单元与主单元之间由一根细光纤相连，最大可拉远15公里。

RBS 3402的主单元中除了包含与其它RBS 3000基站相同的基带、控制、交换和Iub传输接口板外，还包含一个光基带接口板，用于连接远端无线单元。外部接口包括Iub传输接口、光纤接口、直流电源和外部告警。

RBS 3402的远端无线单元将安装于室外靠近天线的地方，包括所有的无线功能。其接口有直流电源接口、连接天线的跳线接口和连接主单元的光纤接口。电源和光纤接口采用下走线方式。

RBS 3402的软件基于通用的RBS 3000的软件平台，基站软件可被下载并储存在主单元的存储器中。

