# 技术规格

## 基本规格

| | |
|---|---|
| 频率范围 | UHF1：400-470MHz |
| 信道容量 | 512 |
| 区域容量 | 32 |
| 信道间隔 | 12.5KHz/20KHz/25KHz |
| 频率稳定度 | ±0.5ppm |
| 工作电压 | 7.4V |
| 电池容量 | 2500mAh（标配） |
| 电池续航时间 | 模拟：16小时<br>数字：20小时<br>(5:5:90工作循环，高功率发射） |
| 尺寸（高X宽X厚） | 116.4x54.5x35.5mm（不含天线） |
| 整机重量 | 约285g（标配2500mAh电池与天线） |
| 显示 | 1.75英寸蓝白屏，160x128分辨率，4行文本显示 |
| 数字声码器 | 支持AMBE++声码器 |
| 旋钮/按键 | 音量/开关旋钮x1，信道旋钮x1，侧面PTT键x1，<br>可编程键x2，顶部SOS键x1，正面全数字键盘 |
| 外部接口 | 18pin防水接口，支持音频/串口写频 |
| 实时时间 | 支持 |
| 中转漫游 | 支持 |
| 通话录音 | 支持200小时通话录音 |
| 加密系统 | 支持40/128/256bit基本加密 |

## 环境指标

| | |
|---|---|
| 工作温度 | -30°C ~ +60°C |
| 存储温度 | -40°C ~ +85°C |
| ESD(静电防护等级) | IEC 61000-4-2 (level 4) ±8kV (接触放电) ±15kV (空气放电) |
| 防水防尘 | IP68 |
| 可靠性 | 按GJB 150A-2009和MIL-STD-810 G 标准设计 |

## 接收性能

| | |
|---|---|
| 灵敏度 (模拟典型值) | 0.18uV(12dB SINAD) |
| 灵敏度 (数字典型值) | 0.18uV (5% BER) |
| 邻道选择性 | 60 dB@12.5KHz/70 dB@20/25KHz (TIA603A) |
| | 60dB@12.5KHz /70 dB@20/25KHz ( ETSI ) |
| 互 调 | 70 dB (TIA603D) |
| | 65 dB (ETSI) |
| 杂散响应抑制 | 70 dB (TIA603D) |
| | 70 dB (ETSI) |
| 阻 塞 | 80dB(TIA603D) |
| | 84dB(ETSI) |
| 共信道抑制 | -12~0 dB @12.5KHz/-8~0 dB @20/25KHz |
| 交流与噪声 | -40 dB@12.5KHz /-43 dB@20KHz /-45 dB@25KHz |
| 接收音频额定功率 | 0.5W |
| 接收音频额定功率 | 2.0W |
| 音频失真 | ≤3% |
| 音频响应 | +1～-3dB (TIA603D) |
| 传导发射杂散 | -57 dBm (TIA603D) |

## 发射性能

| | |
|---|---|
| 输出功率 | 1 W |
| 输出功率 (高功率) | 4W |
| FM调制 | 12.5KHz: 11K0F3E / 20KHz: 14K0F3E / 25KHz: 16K0F3E |
| 4FSK数字调制 | 12.5KHz Data Only: 7K60F1D&7K60FXD |
| | 12.5KHz Voice Only: 7K60F1E&7K60FXE |
| | 12.5KHz Voice And Data: 7K60F1W |
| 传导/辐射发射 | -36dBm ≤1GHz ; -30dBm >1GHz |
| 调制限制 | ±2.5KHz @12.5KHz /±4KHz @20KHz /±5.0KHz @25KHz |
| FM交流声与噪声 | -40 dB@12.5KHz /-43dB@20KHz /-45 dB@25KHz |
| 邻道功率 | 60 dB@12.5KHz /70 dB @20/25KHz |
| 音频失真 | ≤3% (典型值) |
| 音频响应 | +1～-3dB(TIA603D) |

以上规格均按照适用标准测试，由于技术的不断发展，以上指标数
若有变更，恕不另行通知。

Caltta
地址：深圳市南山区中山园路1001号国际E城G2栋12层
网址：www.caltta.com 电话：0755-86556609

隐私声明：中兴高达作为设备供应商及解决方案提供商，对个人数据的处理将遵守适用的法律法规，采取包括匿名化、
数据加密等技术及必要的安全管理措施，保障个人数据的安全性。

扫一扫获取
更多产品资源

Caltta 中兴高达

# 铁路数字对讲机

精 工 品 质　值 得 信 赖




型号 RH596

www.caltta.com

# 产品特性

## 01 持久续航，超长待机

采用2500mAh电池，配合数字节电技术设计，可实现持续工作超20小时（5:5:90模式），满足铁路一线人员长时间工作需求。

## 02 多重预警，安全第一

遇事故等紧急情况时，按下紧急报警按钮会不间断地发出预警音（可编程按键），提醒来往于事故点周边人、车进行避让。

## 03 数模兼容，节约成本

支持数字/模拟模式，提供语音、短消息、漫游、遥晕/激活等丰富的业务功能。

## 04 安全作业，录音管理

200小时超长录音，大容量高性能芯片，使事故可追溯，重要信息有据可循。

## 05 坚固耐用，实力防护

IP68超高防护等级，坚固耐用，18pin弹针式附件接口，连接可靠。

## 06 小巧设计，稳定可靠

专业的小型化设计，尺寸和手感非常适合一线人员使用，高等级防水防尘，确保恶劣环境下正常通信。

## 07 实时时间，语音播报

内置时钟模块，更换电池时间不重置，一键语音播报实时时间。

## 08 铁路标准，全域应用

机身采用铁路蓝，符合铁路标准，满足铁路各工种应用。

## 09 可靠通信，语音清晰

在铁路复杂的环境中，能有效的保障通信时时畅通；降噪设计，可使收音清晰，外放洪亮，无惧嘈杂环境。



## 中兴高达RH596铁路对讲机

贴合铁路行业用户需求，精心打造，符合铁路标准和美国军标，坚固耐用。先进的数字降噪技术，有效提升嘈杂环境的通话质量，超大容量锂电池，配合数字节电技术，具有超长待机时间，数模兼容，有效节约投资。

可搭配VOX耳机，释放操作人员双手，满足铁路车、机、工、电、辆等各部门现场应用。

# 应用场景



线路巡检



铁路货运



铁路施工



站场调度



站内通信



客运乘务



道口防护



接近预警

# 产品配件

## 标 配



座 充



背 夹



2500mAh锂电池



电源适配器



天 线

## 选 配



八连排充



写频线



透明导管耳机



C型耳挂式耳机

# 售后服务

中兴高达凭雄厚的技术实力和高度专业化的技术团队，确保为用户提供高品质的产品、贴合需求的解决方案、完善的售后服务保障。我们提供的每一款产品都经过严格的出厂测试，满足各种严苛和危险环境下的通信需求，为用户提供安全、可靠、高效的通信连接。同时，我们也为用户提供专业的售前售后技术支持、完善的技术文档和培训服务、专家远程电话支持、本地售后服务保障、主动的软件维护和软件更新等各项支持，全方位服务，确保用户全程无忧。