



公司简介



通信咨询公司 (Communications Consultants) 最初由数字移动通信领域的几位专家于 1995 年创立。公司专长于为目前和未来数

字蜂窝手机及数字终端的厂商和系统集成商提供标准软件包，并且提供必要的支持与咨询服务，以便协助对认证产品进行有效集成。公司全称是“**世界通信咨询公司**” (Communications Consultants Worldwide)，简称 **CCww**。

CCww 的 GSM 和 GPRS 软件产品系列为用户提供多频段 MS / UE 协议全面软件解决方案之所有组合模块。为了便

于向第三代 (3G) 系统升级并同时保持反向兼容性，公司目前正在开发双模兼容性，该软件只需要简单的驱动程序模块便可方便地用于各种硬件平台。

ETSI / 3GPP 技术规格为用户提供了多种 MS / UE 功能选择，**CCww** 提供高度可配置的软结构套件，可从中选择最适当的组合。为了使用户将自己的软件模块与 **CCww** 的标准产品相集成，**CCww** 还能够提供所有必要的指导说明及支持。

CCww 根据用户的具体需求提供专门化支持与培训。



CCww

世界通信咨询公司

Communications Consultants Worldwide Limited,
Homelife House, 26-32 Oxford Road, Bournemouth, BH8 8EZ, 英国.
电话: (+44) 1202 318161 传真: (+44) 1202 318151 电子信箱: sales@ccww.co.uk
网站: www.ccww.co.uk Wap 网址: www.ccww.co.uk/wap

服务

CCww 为需要特殊帮助的厂商和系统集成商提供设计咨询服务，包括对各种问题的咨询服务，诸如从系统要求的详细说明、用户定制软件设计到软件与硬件的集成等，公司还能够在测试和审批步骤方面提供协助。

设计方法

CCww 所有软件设计均采用实时结构化分析和设计方法，从而产生模块化设计，以便使所有接口在早期阶段就得到精确定义。模块化设计的代码具有可视特点、易于理解并且易于升级和维护。如果用户希望自行修改设计或在将来负责提供设计支持，**CCww** 软件设计的开放式特点还可将设计学习过程最大限度地简易化。

CCww 所有产品设计均满足最新认证的技术规格，软件严格遵守 ETSI / 3GPP 标准指定的接口，在协议层之间采用最基本的方式来传递信息，便于升级。

认证

CCww 所有软件在获得认证并进行网络试验之前均经过充分测试，以达到最初在 **CCww** 主机测试环境下的“型号认证” (Type Approval) 要求，然后使用协议测试器在厂商的目标硬件上进行测试。

许可证

CCww 灵活的源代码许可证协议既允许以一次性付费方式获得无限生产许可证，又可以采用初始付费与每台装置使用费相结合的方式。有关许可证的各种选择及费用方面的进一步信息，请与公司的设计中心联系。

交货选择

对完全结构化设计型号提供 **CCww** 源代码模块及接口文件。

核心产品

- Pro/GSM
- GSM 电路交换协议
- Pro/GPRS
- B 类 GPRS (包括 GSM 协议)

可选模块

- SIM 应用程序工具包
- 电路交换数据与传真
- AT 命令解释器

用户 / 平台特定模块

- 多时隙 1 号层
- 外围硬件驱动程序
- RTOS 驱动程序
- 生产测试功能



Pro/GPRS - B类协议包

Pro/GPRS

执行 1999 年版 3GPP 的 B 类协议，支持 GSM 电路交换呼叫或 GPRS PDP 环境，可达到每秒 8 万比特的数据速率。可通过集成式 TCP/IP 堆叠或采用外部 PC 或 PDA 通过 PPP 接入分组服务。

系统要求

Pro/GPRS 结合 GSM 和 GPRS 堆叠，不包括 MMI，大约需要 1MB 左右的 ROM 和 256KB 至 512KB 的 RAM。该堆叠不受处理器和 RTOS 的限制。

AT 命令解释器

- 为 GSM 和 GPRS 执行 07.07 命令

互联网协议 (TCP/IP)

- 由第三方提供

子网络依赖式会聚协议 (SNDCP)

- AT 命令解释器接口
- 直接与 IP 接口或通过 PPP 与 IP 接口
- TCP/IP 协议头压缩
- V.42bis 数据压缩

GPRS 短留言服务 (GSMS)

- 在 GPRS 分组链接上发送或接受 MO 及 MT 留言

电路交换数据服务

- 透明和非透明
- 3 类传真
- AT 命令接口
- 速度高达每秒 14.4 千比特
- V.42bis 压缩

SIM 接口

- 支持 1 期和 2 期卡

SIM 应用程序工具包

- 按照 11.14 执行 2 类命令

1 号层

- 1 类高达 12 级多时隙
- 简单基本接口
- 通用核心设计
- 易于携带
- 最优电源节省

RTOS 支持

- 可使用任何标准 RTOS

Pro/GPRS - B类协议包



