

第10章 无线电话应用接口规范关于IS-136的附加说明

10.1 范围

无线应用协议（Wireless Application Protocol，WAP）是WAP论坛经过不断努力得到的成果，它提供了一个业界技术规范，以便开发出适用于各种无线通信网络的应用和业务。WAP论坛的工作范围就是为各种业务和应用制定一系列的技术规范。无线市场正在快速增长，新的用户不断增多，新的业务不断涌现。为了给运营商和生产者提供一个面对先进业务、多种类业务和快速灵活业务生成的商机，WAP制定了一系列用于传输层、会话层和应用层协议。有关WAP体系结构更多的信息，请参阅“无线应用协议体系结构规范”（Wireless Application Protocol Architecture Specification）[WAP]。

本规范是无线电话应用接口（WTAI）的附加说明。WTAI为其所支持的各种类型的移动网络定义了一个API，而本章描述了专门用于IS-136网络的函数。

10.2 IS-136专用库

除了在[WTAI]中定义的WTA函数之外，IS-136网络还支持本章规定的函数。

10.2.1 网络事件

WTAI 定义了与IS-136移动网络相匹配的WTA事件的名称。这些移动网络事件传输移动网中的服务状态，可以由活动的上下文处理，或者用来开始一个有新的上下文（见表 10-1）的WTA用户代理。

表10-1 WML预先确定的呼叫控制事件

事 件	参 数	描 述
is136/ia	aseq	到来的告警信息。设备已经收到一个告警序列 <aseq>:告警序列信息
is136/if	fseq	到来的flash信息。设备已经收到一个flash序列 <fseq>:FLASH序列信息

10.2.2 网络函数

本章中函数的定义格式与[WTAI]中相同，用到的技术术语（例如事件、错误代码）也参照[WTAI]中的解释。

名称	WTAIS136
库标识符（ID）	517
描述	该库包含唯一用于IS-136网络的函数。

10.2.3 发送flash码

描述	通过激活的语音连接发送一个 flash码。如果呼叫成功，返回整数 0；否则，返回错误代码。
URI	wtai://is136/sf; <flash> [! <result>]
WMLScript	sendFlash(“ 123 ”);
函数ID	0
参数	<flash> = 字符串： 任何有效的 flash码序列。
输出	<result> = 字符串： 负整数表示操作失败。
示例	URI: wtai://is136/sf;123 WMLScript: WTAIS136.sendFlash (“ 123 ”);
相关事件	—
注释	—

10.2.4 发送告警码

描述	通过激活的语音连接发送一个告警码序列。如果呼叫成功，返回整数 0；否则，返回错误代码
URI	wtai://is136/sa; <alert> [! <result>]
WMLScript	sendAlert (“ 123 ”);
函数ID	1
参数	<alert> = 字符串： 任何有效的告警码序列。
输出	<result> = 字符串： 返回值0表示成功，如果失败返回一个负数，作为 WTAI的错误代码。
示例	URI: wtai://is136/sa;123 WMLScript: WTAIS136.sendAlert(“ 123 ”);
相关事件	—
注释	—

10.3 术语定义

本规范中使用的术语和习惯用法如下：

无线标记语言脚本（ WMLScript ）：用来对移动设备进行编程的一种脚本语言，它是 JavaScript脚本语言的扩展子集。

10.4 缩略语

本规范采用了下列缩略语：

API Application Programming Interface

应用编程接口

IS-136	TDMA Cellular/PCS—Radio Interface—Mobile Station—Base Station Compatibility Standard TDMA蜂窝/个人通信系统、无线接口、移动台和基站兼容标准	
RFC	Request For Comments	请求注释
URI	Uniform Resource Identifier [RFC1630]	统一资源标识符
WAP	Wireless Application Protocol [WAP]	无线应用协议
WTA	Wireless Telephony Applications [WTA]	无线电话应用
WTAI	Wireless Telephony Applications Interface [WTAI]	无线电话应用接口

10.5 参考标准

[RFC1630]	"Uniform Resource Identifiers (URI)", T. Berners-Lee, et al., June 1994 URL: ftp://ds.internic.net/rfc/rfc1630.txt
[RFC2119]	"Key Words for Use in RFCs to Indicate Requirement Levels", S. Bradner, March 1997 URL: ftp://ds.internic.net/rfc/rfc2119.txt
[WAP]	"Wireless Application Protocol Architecture Specification, version 0.9", WAP Forum, 1997 URL: http://www.wapforum.org/
[WMLScript]	"WMLScript Language Specification", WAP Forum, 1998 URL: http://www.wapforum.org/
[WTA]	"Wireless Telephony Application Specification", WAP Forum, 1998 URL: http://www.wapforum.org/
[WTAI]	"Wireless Telephony Application Interface Specification", WAP Forum, 1997 URL: http://www.wapforum.org/

10.6 WTA的URI和WMLScript函数库

表10-2总结了用于IS-136网络的有效URI和WMLScript函数库的调用。为增加可读性，去掉了参数部分。在“库/函数ID”一栏中的数字表示库和函数的ID号。

表10-2 WML URI和WML Script 函数

库/函数ID	URI	WMLSCRIPT调用	描述
517.0	wtai://is136/sf	WTAIS136.sendFlash	发送一个flash码
517.1	wtai://is136/sa	WTAIS136.sendAlert	发送一个告警码