

## 第12章 无线电话应用接口规范

### 关于PDC的附加说明

#### 12.1 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的业务生成的商机，WAP制定了一系列传输层、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]。

本章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应用编程接口API，而本章主要介绍专门用于PDC网络的函数。

#### 12.2 PDC专用库

除了在[WTAI]中定义的WTA函数之外，PDC网络还支持本章规定的函数。

##### 12.2.1 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	WTAPDC
库标识符（ID）	520
描述	该库包含只能用于PDC网络的函数。

##### 12.2.2 呼叫拒绝

描述	拒绝一个未应答的呼叫。
URI	wtai://pdc/cr;<id> [! <result>]
WMLScript	reject(id);
函数标识符 ID	0
参数	<id> = 字符串： 被拒绝的呼叫标识。
输出	<result> = 字符串： 返回值是被拒绝的呼叫标识，如果操作失败，则返回一个负数，作为WTAI错误代码。

示例	URI: wtai://pdc/cr; 1 WMLScript: WTAPDC.reject ( " 1 " );
关联的事件	—
注释	—

### 12.2.3 呼叫保持

描述	保持一个未应答的呼叫。
URI	wtai://pdc/ch; <id> [! <result>]
WMLScript	hold(id);
函数标识符ID	1
参数	<id> = 字符串： 被保持呼叫的标识。
输出	<result> = 字符串： 返回值是被保持呼叫的标识。如果操作失败，则返回一个负数，作为WTAI错误代码。
示例	URI: wtai://pdc/ch; 1 WMLScript: WTAPDC.hold ( " 1 " );
相关事件	—
注释	—

### 12.2.4 转移呼叫

描述	将一个未应答的呼叫转移到另一方。
URI	wtai://pdc/ct; <id> ; <dest> [! <result>]
WMLScript	Transfer(id);
函数标识符ID	2
参数	<id> = 字符串： 被转移呼叫的标识。  <dest> = 字符串： 呼叫转移的目的地号码（可以是任何有效的电话号码）。
输出	<result> = 字符串： 返回值是被转移呼叫的标识。如果操作失败，则返回一个负数，作为WTAI错误代码。
示例	URI: wtai://pdc/ct; 1; " +15551234 " WMLScript: WTAPDC.transfer ( " 1 " , " +15551234 " );
相关事件	—
注释	—

### 12.2.5 多方通话

描述	该函数即可用于建立一个多方通话，也可用在一个现有的多方通话中
----	--------------------------------

加入新的成员。

建立一个多方通话：在一个保持着的通话中加入一个当前呼叫，就可以建立一个具有唯一 ID 的多方通话。

添加一个新的通话方：将一个当前的呼叫添加到正在保持着的多方通话中。

保持一个通话的方法见 [WTAI] 中的描述。

URI wtai://pdc/jm [! <result>]

WMLScript Multiparty;

函数ID 3

参数 —

输出 <result> = 字符串：

返回值是多方呼叫的标识。如果操作失败，则返回一个负数，作为 WTAI 错误代码。

示例 URI: wtai://pdc/jm

WMLScript: WTAPDC.multiparty;

相关事件 —

注释 —

### 12.2.6 从多方通话中脱离

描述 为了其他的个人通话，这个函数可以使某个用户从多方通话中脱离出来，而多方通话的其余各方仍然继续通话。

URI wtai://pdc/rm;<id> [! <result>]

WMLScript Retrieve( " 1 " );

函数ID标识符 4

参数 <id> = 字符串：

要脱离的多方通话的标识。

输出 <result> = 字符串：

返回值是要脱离的多方通话的标识。如果操作失败，则返回一个负数，作为 WTAI 的错误代码。

示例 URI: wtai://pdc/rm;1

WMLScript: WTAPDC.retrieve ( " 1 " );

相关事件 —

注释 —

## 12.3 术语定义

本规范采用了下列术语：

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。

12.4 缩略语

本规范采用了下列缩略语：

API	Application Programming Interface	应用编程接口
GSM	Global System for Mobile Communication	全球移动通信系统
PDC	Pacific Digital Cellular System	大西洋数字蜂窝系统
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

12.5 参考标准

[RFC2119] "Key Words for Use in RFCs to Indicate Requirement Levels", S. Bradner, March 1997  
URL: ftp://ds.internic.net/rfc/rfc2119.txt

[RFC1630] "Uniform Resource Identifiers (URI)", T. Berners-Lee, et al., June 1994  
URL: ftp://ds.internic.net/rfc/rfc1630.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/

12.6 WTA 的URI 和 WMLScript函数库

表12-1总结了在PDC网络中有效的URI和WMLScript函数库的调用。为了增加可读性，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12-1 URI和WMLScript 函数

库/函数ID	URI	WMLSCRIPT调用	描 述
520.0	wtai://pdc/cr	WTAPDC.reject	拒绝一个来话呼叫
520.1	wtai://pdc/ch	WTAPDC.hold	保持一个呼叫
520.2	wtai://pdc/ct	WTAPDC.transfer	转移一个未应答的呼叫
520.3	wtai://pdc/jm	WTAPDC.multiparty	加入/建立一个多方呼叫
520.4	wtai://pdc/rm	WTAPDC.retrieve	使一个用户从多方呼叫中脱离出来