

JavaME无线消息API计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_JavaME_E6_97_A0_E7_c97_645202.htm

编辑特别推荐: 全国计算机等级考试 (等考) 指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 移动电话最常见的一个特性就是消息传递。文本消息或短消息(SMS)自引入之初，已经变得越来越流行。当然，多媒体消息(MMS)又为其增加了图片、声音和视频等多媒体内容。在 MMS 刚出现时，有些专家预言它会取代 SMS，如果它的价格不是这么高的话，这个预言确实有可能会成为现实。即便如此，这种能在手机之间传递多媒体内容的功能还是渐受青睐。最近手机电子邮件的成功，意味着未来手机消息传递的主要形式可能是电子邮件，但是要到那一步还有很长的一段路要走。本月，我将讨论 Java ME 无线消息 API。我将从几个简单的编码示例开始，随后讨论它为企业开发人员带来的各种机会。无线消息 API JSR-205 中定义的无线消息 API(WMA)2.0 是用于无线消息的一组可选 API。WMA 的连接基于通用连接框架，该框架是在基于 CLDC 的 Java ME 架构中进行通信的基础。WMA 2.0 向后兼容 WMA 1.1，添加了对发送和接收多媒体消息的支持。换句话说，无线消息 API 提供了无线通信的高级抽象。它将传输层完全隐藏，因而所要做的工作只是创建消息、发送消息和接收消息。WMA 支持文本消息、小区广播和多媒体消息。文本消息很简单，大多数人都知道它是什么。SMS

消息极为流行，而且已经成为日常生活的一部分。WMA 支持发送和接收文本消息。发送非常简单：只需定义目标地址和文本，文本被称为净荷(payload)。接收稍微复杂些，因为需要应用程序能够侦听进入的消息。在下面的示例中将看到如何读取进入的消息。发送和接收发送文本消息很简单。步骤如下：设置手机号码(地址)。用 Connector 接口创建 MessageConnection。创建新消息，并把它的类型转换成 TextMessage。设置净荷。通过调用 send() 方法并向方法传递 Message 实例，发送消息。发送的消息中包含的发送人信息，与正常发送消息时的相同。清单 1 显示了使用 Java ME WMA 发送消息的代码。清单 1. 发送消息

```
try { String addr =  
?ms:// 358401234567? MessageConnection conn =  
(MessageConnection) Connector.open(addr). TextMessage msg =  
(TextMessage)conn.newMessage(MessageConnection.TEXT_MES  
SAGE). msg.setPayloadText(?his is a test message!?.  
conn.send(msg). } catch (Exception e) { ... }
```

接收文本消息略微复杂，但也不是太复杂。在一个端口上打开 MessageConnection (在这个示例中是 5432)并从 MessageConnection 读取进入的消息。可以用 instanceof 测试消息的类型。要接收有消息进入的通知，应用程序必须实现 MessageListener 接口，所以要编写比清单 2 更复杂一些的代码，才能让它真正工作。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com