

中国联合通信有限公司

CDMA 1X 数字蜂窝移动通信网

多媒体邮件终端功能规范

(Version 1.1)

中国联合通信有限公司

2003 年 12 月

目 录

第 1 章 基本规范	1
1.1 基本规范	1
1.1.1 规范的定义	1
1.1.2 参考文档。	1
1.1.3 移动终端基本要求	2
1.1.3.1 发件箱和收件箱	2
1.1.3.2 硬件配置	2
1.1.4 Email 图标	3
1.1.4.1 邮件未读图标	3
1.1.4.2 邮件未接收图标	3
1.1.5 操作键	4
1.1.5.1 信息键 (启动邮件服务客户端)	4
1.1.5.2 功能软键	4
1.1.5.3 清除键	4
1.1.5.4 结束通话键	5
1.1.5.5 数字键	5
1.1.5.6 光标方向键	5
1.1.5.7 上下翻页键	5
1.1.6 字符	5
1.1.6.1 内部字符代码格式	5
1.1.6.2 字符代码的内部编码类型	5
1.1.7 编码类型	6
1.1.7.1 接收的邮件	6
1.1.7.2 发送的邮件	7
1.1.8 声音	9
1.1.8.1 邮件到达提示音和警告声音	9
1.1.8.2 自动接收邮件时的声音	9
1.1.8.3 手动接收邮件时的声音	9
1.1.8.4 发送邮件时的声音	9
1.1.9 Email 相关数据	10
1.1.10 附件格式	10
1.1.10.1 接收的附件的格式	10
1.1.10.2 发送的附件的格式	11
1.2 彩 E 菜单	12
1.2.1 显示项目	12
1.2.1.1 Email 主菜单标题	12
1.2.1.2 显示选项	12
1.2.1.3 未阅读和未发送的邮件的数量	12

1.2.1.4 功能软键的显示.....	12
1.2.2 操作.....	13
1.3 邮件地址和发件人的显示.....	14
1.3.1 邮件地址显示条件.....	14
1.3.2 发件人显示条件.....	15
1.4 邮件正文中的数据识别.....	16
1.4.1 概述.....	16
1.4.2 URL 识别.....	16
1.4.2.1 识别内容.....	16
1.4.2.2 操作.....	16
1.4.3 邮件地址识别.....	18
1.4.3.1 识别内容.....	18
1.4.3.2 操作.....	18
1.4.4 电话号码识别.....	20
1.4.4.1 识别内容.....	20
1.4.4.2 操作.....	20
1.4.5 字符串识别冲突.....	21
1.5 附加说明.....	22
1.5.1 邮件服务客户端用户界面的有关规范说明.....	22
1.5.1.1 快捷方式功能.....	22
1.5.1.2 循环功能.....	22
1.5.1.3 返回时的光标位置.....	22
1.5.1.4 光标覆盖范围.....	22
1.5.1.5 弹出式屏幕的显示.....	22
1.5.2 操作时间.....	22
1.5.3 移动终端中的邮件格式.....	23
1.5.3.1 一般规范.....	23
1.5.3.2 收件箱中的邮件.....	23
1.5.3.3 发件箱中的邮件.....	24
1.5.4 接收邮件的格式.....	25
1.5.4.1 邮件标头.....	25
1.5.4.2 部分构造信息.....	26
1.5.4.3 正文.....	26
1.5.4.4 附件文件.....	27
1.5.5 发送邮件的格式.....	27
1.5.5.1 邮件标头.....	27
1.5.5.2 正文.....	28
1.5.5.3 附件文件.....	28
第 2 章 写邮件.....	29

2.1 写邮件屏幕.....	29
2.1.1 显示项目.....	29
2.1.1.1 窗口标题.....	29
2.1.1.2 邮件.....	29
2.1.1.3 功能键.....	30
2.1.1.4 其他键.....	31
2.1.2 操作.....	32
2.1.2.1 通过邮件菜单来创建新邮件.....	32
2.1.2.2 通过继承一个邮件地址来创建新邮件.....	32
2.1.2.3 通过继承一个附件来创建新邮件.....	32
2.1.2.4 通过继承邮件正文数据来创建新邮件.....	33
2.1.2.5 通过浏览器创建新邮件.....	33
2.2 创建和发送邮件.....	35
2.2.1 邮件地址(To/Cc/Bcc).....	35
2.2.1.1 概述.....	35
2.2.1.2 操作.....	35
2.2.2 主题.....	37
2.2.3 附件.....	37
2.2.3.1 概述.....	37
2.2.4 正文.....	38
2.2.5 收件人列表子菜单.....	39
2.2.5.1 显示选项.....	39
2.2.5.2 功能软键.....	39
2.2.5.3 子菜单显示.....	39
2.2.5.4 菜单操作.....	39
2.2.6 邮件条目输入屏幕功能.....	42
2.2.7 写邮件子菜单.....	42
2.2.7.1 显示选项.....	42
2.2.7.2 显示子菜单.....	42
2.2.7.3 菜单操作.....	42
2.3 编辑内容确认屏幕.....	45
2.3.1 显示项目.....	45
2.3.1.1 窗口标题.....	45
2.3.1.2 邮件.....	45
2.3.1.3 功能软键.....	46
2.3.2 操作.....	47
2.3.2.1 显示屏幕.....	47
2.3.2.2 屏幕中的操作.....	47
2.3.3 编辑内容确认子菜单.....	47
2.3.3.1 显示选项.....	47

2.3.3.2 显示子菜单.....	47
2.3.3.3 菜单操作.....	48
2.4 邮件创建过程中按下清除键或停止键时的邮件保存.....	49
2.4.1 当在写邮件屏幕中按下清除键(Clear).....	49
2.4.2 当在一个录入屏幕中按下清除键(Clear).....	50
2.4.3 当在写邮件屏幕中按下停止键(Hang-up).....	50
2.4.4 当在一个录入屏幕中按下停止键(Hang-up).....	50
2.4.5 当在编辑内容确认屏幕中按下停止键(Hang-up).....	50
第 3 章 接收邮件.....	52
3.1 概述.....	52
3.1.1 UID.....	52
3.1.2 收到的信息.....	52
3.1.3 未接收的邮件列表.....	54
3.1.4 收件箱中的邮件排序.....	54
3.1.5 收件箱状态满和从收件箱中清除邮件.....	55
3.1.5.1 清除的顺序.....	55
3.1.5.2 收件箱满.....	55
3.1.5.3 从收件箱中清除邮件.....	55
3.2 自动接收.....	57
3.2.1 邮件自动接收 开.....	57
3.2.1.1 当在允许自动接收的状态下收到邮件达到通知 SMS 时.....	57
3.2.1.2 当在禁止自动接收的状态下收到邮件到达通知 SMS 时.....	63
3.2.2 邮件自动接收 关.....	63
3.2.2.1 当在允许自动接收的状态下收到邮件到达通知 SMS 时.....	63
3.2.2.2 当在禁止自动接收的状态下收到信号时.....	64
3.3 检查新邮件.....	65
3.3.1 次序.....	65
3.3.2 检查新邮件流程.....	68
3.3.2.1 收件箱满.....	68
3.3.2.2 检查新邮件时, 网络无信号.....	68
3.3.2.3 检查新邮件时.....	68
3.3.2.4 服务器上无邮件.....	69
3.3.2.5 从开始到接收第一封邮件标头结束.....	69
3.3.2.6 从接收第一封邮件标头结束到接收所有邮件结束.....	70
3.3.2.7 接收成功.....	72
3.4 收件箱.....	73
3.4.1 文件夹列表中显示的项目.....	73
3.4.1.1 窗口标题.....	73
3.4.1.2 邮件的数目.....	73

3.4.1.3 文件夹信息.....	73
3.4.1.4 功能软键的显示.....	74
3.4.2 邮件列表中的显示项目.....	75
3.4.2.1 窗口标题.....	75
3.4.2.2 邮件的数目.....	75
3.4.2.3 邮件.....	75
3.4.2.4 功能软键的显示.....	77
3.4.3 操作.....	78
3.4.3.1 显示屏幕.....	78
3.4.3.2 已收邮件列表屏幕中的操作.....	78
3.4.4 接收邮件正文.....	81
3.4.4.1 顺序.....	81
3.4.4.2 接收邮件正文的流程.....	82
3.4.5 接收文件夹子菜单.....	85
3.4.5.1 显示项目.....	85
3.4.5.2 显示子菜单.....	85
3.4.5.3 菜单操作.....	85
3.4.6 收件箱子菜单.....	89
3.4.6.1 显示项目.....	89
3.4.6.2 显示子菜单.....	89
3.4.6.3 菜单操作.....	89
3.5 邮件显示屏幕.....	108
3.5.1 显示项目.....	108
3.5.1.1 窗口标题.....	108
3.5.1.2 邮件.....	108
3.5.1.3 功能软键.....	110
3.5.1.4 附件的内嵌 (inline) 播放.....	111
3.5.2 操作.....	112
3.5.2.1 显示屏幕.....	112
3.5.2.2 屏幕中的操作.....	112
3.5.3 发件人.....	113
3.5.4 主题.....	113
3.5.5 附件.....	114
3.5.5.1 接收附件.....	114
3.5.5.2 附件播放.....	116
3.5.6 正文.....	117
3.5.7 接收邮件子菜单.....	117
3.5.7.1 显示项目.....	117
3.5.7.2 显示屏幕.....	117
3.5.7.3 菜单操作.....	117

第 4 章 发送邮件	124
4.1 操作	124
4.1.1 发送邮件时的注意点.....	124
4.1.2 发送信息.....	125
4.1.3 开始发送.....	125
4.1.4 邮件发送前进行检查.....	126
4.1.4.1 未输入地址.....	126
4.1.4.2 附件从数据文件夹中删除.....	126
4.1.4.3 附件版权信息.....	126
4.1.4.4 附件超出最大容量.....	126
4.1.4.5 无网络.....	126
4.1.4.6 服务器上没有邮件进行转发.....	127
4.1.5 发送邮件的流程.....	128
4.1.5.1 发送进度指示.....	128
4.1.5.2 发送失败.....	128
4.1.5.3 发送成功.....	128
4.1.5.4 取消发送.....	128
4.1.6 保存发送的邮件.....	129
4.1.6.1 无网络.....	129
4.1.6.2 发送成功.....	129
4.1.6.3 取消发送.....	129
4.1.6.4 发送失败.....	129
4.2 发件箱	131
4.2.1 显示项目	131
4.2.1.1 窗口标题.....	131
4.2.1.2 邮件数目	131
4.2.1.3 邮件.....	131
4.2.1.4 功能软键.....	133
4.2.2 操作	133
4.2.2.1 屏幕显示.....	133
4.2.2.2 已发邮件列表屏幕中的操作.....	133
4.2.3 发件箱子菜单.....	134
4.2.3.1 显示项目	134
4.2.3.2 显示子菜单.....	134
4.2.3.3 菜单操作.....	135
4.3 发送内容编辑屏幕.....	142
4.3.1 显示项目	142
4.3.1.1 窗口标题.....	142
4.3.1.2 邮件.....	142

4.3.1.3 功能软键.....	144
4.3.2 操作.....	144
4.3.2.1 显示屏幕.....	144
4.3.2.2 屏幕中的操作.....	144
4.3.3 邮件地址.....	145
4.3.4 主题.....	145
4.3.5 附件.....	145
4.3.6 正文.....	145
4.3.7 发送邮件子菜单.....	146
4.3.7.1 显示选项.....	146
4.3.7.2 显示子菜单.....	146
4.3.7.3 菜单操作.....	146
第 5 章 邮件设置.....	149
5.1 初始设置.....	149
5.2 邮件设置.....	150
5.2.1 概述.....	150
5.2.1.1 操作.....	150
5.2.1.2 设置选项.....	150
5.2.2 接收和阅读.....	151
5.2.2.1 自动接收.....	151
5.2.2.2 接收方式.....	151
5.2.2.3 接收附件.....	152
5.2.2.4 预览附件.....	152
5.2.2.5 显示文件夹.....	153
5.2.2.6 字体大小.....	153
5.2.3 发送和创建设置.....	154
5.2.3.1 回复引用原文.....	154
5.2.3.2 地址组.....	154
5.2.3.3 删除发件记录.....	155
5.2.3.4 发送编码.....	155
5.2.4 注册/注销帐号设置.....	156
5.2.4.1 注册帐号.....	156
5.2.4.2 注销帐号.....	156
5.2.5 其他设置.....	156
5.2.5.1 功能.....	156
5.2.5.2 操作.....	156
5.2.6 查看当前设置.....	157
5.2.6.1 功能.....	157
5.2.6.2 操作.....	157

第 6 章 终端能力报告	158
6.1 终端标识	158
6.2 实现要求	159
6.3 制造商标识	160
6.4 终端标识申请报告格式	161
第 7 章 错误信息	162
7.1 U-IMAP 错误	162
7.2 PPP 错误	163
7.3 登录验证错误	164
7.4 TCP/IP 错误	165
7.5 其他因素导致的错误	166
第 8 章 移动终端本地功能	167
8.1 发件记录	167
8.2 地址组	168
8.3 个人信息	169
8.4 对停止键（HANG-UP）的处理	170
8.4.1 在文字编辑屏幕按下停止键（Hang-up）时	170
8.4.2 在选择屏幕按下停止键（Hang-up）时	170
8.4.3 在照相机/摄像机功能屏幕按下停止键（Hang-up）时	170
8.4.4 在其它功能屏幕按下停止键（Hang-up）时	171
8.5 添加附件	172
8.6 文字编辑屏幕	173
8.7 外部事件和优先级	174
用户界面	175
第 9 章.....	175

第1章 基本规范

1.1 基本规范

1.1.1 规范的定义

本规范的制定是为了保证中国联通公司彩 e 业务的正常运行，以及为移动台的开发生产提供依据。

本规范规定了搭载彩 e 业务的移动台的功能要求以及与其它业务的接口要求。

中国联通保留对本规范所有内容的权利。

1.1.2 参考文档。

中国联合通信有限公司 CDMA 1X 数字蜂窝移动通信网移动台规范 V2.1

中国联合通信有限公司多媒体邮件客户端服务器接口协议 V1.21

中国联合通信有限公司增值业务数字版权保护系统规范 V1.0

中国联合通信有限公司 CDMA 1X 增值业务多媒体格式终端规范 V1.0

RFC2822, RFC2045, RFC2046, RFC2047

1.1.3 移动终端基本要求

1.1.3.1 发件箱和收件箱

文件夹	存储邮件数	存储空间
收件箱	120	128 KB
发件箱	60	64 KB

表 1-1

1.1.3.2 硬件配置

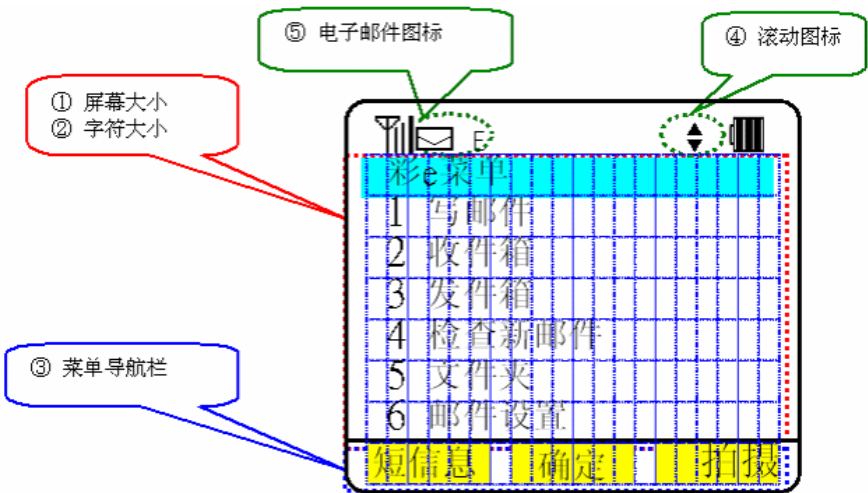
假定 U-Mail 客户端运行在如下硬件配置上：

- 大约 450 KB ROM
- 大约 300 KB RAM
- 显示设备 (LCD)
- 输入设备 (键盘)
- 声音设备

1.1.3.2.1 显示设备 (LCD)

① 屏幕大小	至少 120 像素 宽 X 84 像素 高
② 显示字符大小	至少 10 汉字/行
③ 菜单导航栏	3 功能软键 (每个功能键上三汉字字符)
④ 滚动光标键	4 方向
⑤ Email 图标	未接收邮件和未读邮件

表 1-2



1.1.3.2.2 输入设备 (键盘)

- 数字键 (0-9)
- 功能键 (PF1, PF2, PF3)
- 清除键(Clear)
- 光标键 (↑ ↓ ←→)
- 上/下翻页键

1.1.3.2.3 声音设备

1.1.3.2.4 文件系统

文件系统存储如下文件：

收件箱索引	大约 1.2 KB
收件箱	大约 256 KB （全部信息）
发件箱索引	大约 1.2 KB
发件箱	大约 128 KB （全部信息）
配置文件	大约 512 字节

表 1-1

管理格式：1024 字节/块

1.1.4 EMAIL 图标

图标的样式由移动终端生产厂家决定。邮件服务客户端只是向移动终端报告电子邮件图标状况的变化情况。必须可以显示如下的图标。即，

- 邮件未读图标：收件箱中是否包含一封未读的邮件
- 邮件未接收图标：服务器端是否包含一条未接收下来的邮件

上述内容适用于后面的关于 email 图标的描述。

1.1.4.1 邮件未读图标

一旦收到一封新邮件，该图标显示。

当没有未读或未接收的邮件时，该图标消失。

1.1.4.2 邮件未接收图标

一旦一个 UID 增加到未接收邮件列表，该图标显示。

当未接收邮件目录里没有 UID 时，该图标消失。

1.1.5 操作键

1.1.5.1 信息键 (启动邮件服务客户端)

待机屏幕下, 短按硬键“信息键”(启动彩 e 菜单的请求), 来启动邮件服务客户端, 显示彩 e 菜单。

或者, 如果有新邮件到达, 在待机屏幕选择[Email: X 邮件], 然后按“确定”键(启动彩 e 菜单的请求), 启动邮件服务客户端, 显示收件箱屏幕(收到的邮件文件夹的目录, 取决于文件夹的显示设置)。

两种情况下, 邮件服务客户端都会检验收件箱的容量, 并根据状态显示如下的警告信息:

- 收件箱满

即使清除了所有可清除的邮件后, 收件箱仍不能存储新的邮件, 或仍不能拥有足够的可用空间。也可能是, 由于剩余可用空间不足, 前面接收邮件标题时, 产生的接收错误还没有清除 (见第 3 章 3.1.5)

- 收件箱剩余容量小

清除了所有可清除的邮件后, 收件箱能够存储一个和更多的邮件, 但是其剩余空间少于 23 KB。(小于块(block)尺寸要求保留一个 23KB 的邮件文件大小。)

- 无警告 (有充足的剩余空间)

上述两种情况都不满足。

当按下“确定”键或者清除键(clear), 或者超时后, 警告信息消失。

1.1.5.2 功能软键

功能软键对应于移动终端上的三个功能键: PF1, PF2, PF3。

当按下一个功能键时, 邮件服务客户端将执行当前屏幕上对应功能软键所指示的功能。

1.1.5.3 清除键

清除功能键对应于移动终端上的清除键。

它的基本功能如下:

返回上一屏幕(上一层)。在弹出窗口(popup screen)中, 按清除键会关闭弹出窗口(popup screen), 恢复该窗口打开之前的屏幕。在子菜单显示的屏幕中, 按清除键将恢复打开子菜单的屏幕。

在结果显示屏幕或者超时的屏幕中, 按清除键将显示下一屏幕。

当邮件服务客户端正在发送或者接收邮件时，按清除键将停止通讯。

1.1.5.4 结束通话键

结束通话键对应于移动终端上的结束键（结束对邮件服务客户端的请求）。

它的基本功能是停止邮件服务客户端。

1.1.5.5 数字键

数字键对应于移动终端上的数字键(0-9)。

它们的基本功能是执行菜单上分配给每个键的快捷功能。

1.1.5.6 光标方向键

光标方向键对应于移动终端上的方向键(↑ ↓ ←→)。

它们的基本功能是移动光标和滚动屏幕。

1.1.5.7 上下翻页键

上/下翻页键对应于移动终端上的上/下翻页键。

1.1.6 字符

1.1.6.1 内部字符代码格式

在移动终端内使用的字符代码是中文国家字符标准 GB13000.1.

1.1.6.2 字符代码的内部编码类型

字符代码的内部编码类型是 UTF-8.

1.1.7 编码类型

1.1.7.1 接收的邮件

1.1.7.1.1 邮件标头

对于发件人、回复(Reply-to)、地址栏字段中的昵称，或者是主题和附件文件名，如果采用如下的任一 MIME 编码类型进行了编码，在保存邮件之前，邮件服务客户端将应对这些字段进行解码。

字符集	MIME 编码类型	
us-ascii	B type	Q type
iso-8859-1	B type	Q type
GB2312（GBK）	B type	Q type
HZ-Gb-2312	B type	Q type
UTF-8	B type	Q type

表 1-2

1.1.7.1.2 正文

邮件的正文部分支持如下的字符集：

- us-ascii
- iso-8859-1
- GB2312（GBK）
- HZ-GB-2312
- UTF-8

如果邮件正文部分采用如下任一种格式进行了编码，在保存邮件之前，邮件服务客户端应对邮件正文进行解码。

- 7-bit
- 8-bit
- quoted-printable
- Base64

1.1.7.1.3 附件

如果附件文件采用了如下任一种格式进行了编码，在保存邮件之前，邮件服务客户端应对该文件进行解码。

- Base64
- uuencode
- quoted-printable
- Binhex

1.1.7.2 发送的邮件

1.1.7.2.1 邮件标头

a. 发件人(From)

- 邮件服务客户端填写 **IMSI**，为 **ASCII** 码，不进行编码
- 服务器根据 **IMSI** 将 **From** 替换为用户默认邮件地址（**Primary alias**）。邮件地址为 **ASCII** 码，不进行编码
- 如果用户在服务器端管理界面上指定了发件人名称，名称中非 **ASCII** 码部分使用 **Base64** 编码

b. 收件人(To)，抄送(Cc)，暗送(Bcc)

这些字段不需要进行编码，因为发送的时候，他们使用不包含昵称的邮件地址(addr-spec)。

c. 回复地址(Reply-To)

如果用户在服务器端管理界面上指定了回复地址，服务器采用 **ASCII** 码，不进行编码

d. 主题(Subject)

如果少于 76 字节，只包含 **ASCII** 字符的话，主题(Subject)不需要进行编码。

否则，将用 **MIME B** 类型进行编码。

e. 附件文件名

如果附件文件名称只包含 **ASCII** 字符的话，不需要进行编码。

否则，将用 **MIME B** 类型进行编码。

1.1.7.2.2 正文

a. 创建新邮件发送时根据邮件服务客户端设置菜单中用户的选择使用 **GB2312 (GBK)** 或 **UTF-8** 字符集。• 编码类型为 **Base64**

b. 回复邮件发送时根据邮件服务客户端设置菜单中用户的选择使用 **GB2312 (GBK)** 或 **UTF-8** 字符集。编码类型为 **Base64**

c. 转发邮件发送时，原邮件为纯文本（**Plain text**）格式，邮件服务客户端同 a；服务器使用与邮件服务客户端相同的字符集，编码类型为 **Base64**。原邮件为 **HTML** 格式，邮件服务客户端同 a；服务器对新增正文部分使用与邮件服务客户端相同的字符集，并需要正确构造邮件 **MIME** 结构，新增部分编码类型为 **Base64**。

d.如果采用 GB2312（GBK）进行传输，对于 GB2312（GBK）代码表之外的字符代码，采用一缺省的代码(GB2312 代码 A1F8)进行发送。

1.1.7.2.3 附件

Base64。

1.1.7.2.4 签名档

服务器在将用户设定的签名档附加到邮件正文中时，应使用邮件正文中已使用的字符集和 Base64 编码。

1.1.8 声音

1.1.8.1 邮件到达提示音和警告声音

发音由移动终端来负责，然而，当邮件服务客户端在运行时，它可以通过通知移动终端邮件的成功接收、或者任何警告信息，触发邮件到达提示音和警告声音。

如果移动终端支持为通讯簿中的不同条目指定不同的邮件到达提示音，邮件服务客户端可以根据发件人地址是否在通讯簿中登记触发不同的邮件到达提示音。

但是，当[自动接收邮件]的设置为“关”时，在收到一个邮件到达通知短消息时，将不会触发邮件到达提示音。

上述说明适用于后面所有关于声音的描述。

1.1.8.2 自动接收邮件时的声音

自动接收邮件	通过移动终端接收		收到短信通知	移动终端声音
开	成功		—	到达提示音
	失败	可以自动接收	—	到达提示音
		不可自动接收(*1)	无声	—
关	可以自动接收		到达提示音	—
	不可自动接收(*1)		无声	—

表 1-3

*1: 当一些问题阻止向自动接收转换，如正在打电话，使用 WAP 浏览器等。

1.1.8.3 手动接收邮件时的声音

手动接收	成功/失败	声音
新邮件查询	成功	无声
邮件正文的接收		
选择性的接收		
附件的接收	失败	警告声

表 1-4

1.1.8.4 发送邮件时的声音

成功/失败	声音
成功	无声
失败	警告声

表 1-5

1.1.9 EMAIL 相关数据

下述表格显示了当执行[清除内存]、[清除设置]或[全部清除]时，以及当执行[清除电话号码]或[写电话号码]时，邮件服务客户端如何去重新设置数据：

	清除设置	清除内存	全部清除	换 UIM 卡*
收件箱	维持数据	初始化	初始化	维持数据
发件箱	维持数据	初始化	初始化	维持数据
邮件设置	维持数据	初始化	初始化	维持数据
未接收邮件列表/失败列表	维持数据	初始化	维持数据	维持数据

表 1-6

*移动终端厂家也可以选择在移动终端开机后检测到换卡操作后，提示用户是否初始化。

出厂预配置的参数不受任何“清除”操作的影响。

然而，当发件箱中的信息被全部清除时，将清除发件记录。（当一条邮件被作为单个信息删除或选择性的从发件箱中删除时，不会删除发件记录。）

1.1.10 附件格式

1.1.10.1 接收的附件的格式

在深度为 1 的首层嵌套的部分，如果第 3 个参数的结构信息（FECH xB）是“NAME”，则前面 5 项被认为是附件。

1.1.10.1.1 文件名

文件名由[Content-Disposition]来决定。如果[Content-Disposition]中没有文件名，则由[Content-Type]中的“name”来决定。如果在 [Content-Disposition] 和[Content-Type]中都没有文件名，则该数据被认为无效数据且不能接收。

文件名可以包含 128 字节(含扩展名长度)。

如果文件名长度超过 128 字节，或者在邮件原文中超过 1536 字节，则该数据被认为是一个无效附件，不储存文件名。

1.1.10.1.2 能够接收的类型和大小

邮件服务客户端不负责接收或者拒绝特殊类型的附件；它会询问移动终端是否接收附件。

邮件服务客户端可以接收附件在 1 到 140288 字节（137KB）大小（指附件被编码后的容量）范围内。

1.1.10.2 发送的附件的格式

在发送的邮件中，[Content-Type]将被添加为附件文件的扩展属性。

[Content-Disposition:attachment;filename="***.***"]也被记做扩展属性。

1.1.10.2.1 文件名

全部存储的文件名都将被发送，邮件服务客户端不会截断文件名。

如果文件名包含任何如下无效字符，则在发送之前将被转换为“_”：

()<>@,;:\"/[]?*=|


1.1.10.2.2 能够发送的类型和大小

- 能够发送的附件类型由移动终端决定
- 邮件服务客户端可以发送的一个附件在 1 到 140288 字节（137KB）大小（指附件被编码后的容量）范围内，总共可以发送 5 个附件
- 移动终端不可以将具有数字版权保护的文件作为附件添加并发送

1.2 彩 E 菜单

1.2.1 显示项目

1.2.1.1 Email 主菜单标题

主菜单标题显示为：[]

1.2.1.2 显示选项

彩 e 菜单显示如下的选项：

- 1.写邮件
- 2.收件箱
- 3.发件箱
- 4.检查新邮件
- 5.文件夹
- 6.邮件设置

1.2.1.3 未阅读和未发送的邮件的数量

- 未阅读和未接收邮件的总数及相应图标，紧挨着收件箱的标题显示。如果该总数为 0，无论什么情况，数字 0 和图标都不会显示。

- 未发送和失败（包括因连接不到服务器而导致的发送失败）的邮件总数及相应图标，紧挨着发件箱的标题显示。如果该总数为 0，则无论什么情况，数字 0 和图标都不会显示。

1.2.1.4 功能软键的显示

1.2.1.4.1 左功能键

分配用于启动 SMS。

按该功能键激活 SMS（中断 Email）。

1.2.1.4.2 中功能键

分配用于确认菜单项的选择。

按该功能键用于指示邮件服务客户端去执行对应于被选菜单项的程序。

1.2.1.4.3 右功能键

分配用于启动照相机。

按该功能键用于启动照相机（中断 Email）。

1.2.2 操作

待机屏幕下，按下“信息键”（启动彩 e 菜单的请求），显示彩 e 菜单屏幕。

1.3 邮件地址和发件人的显示

1.3.1 邮件地址显示条件

以下信息的显示，取决于通讯簿中是否包含有一个姓名、邮件地址、和/或是否保密，以及保密状态的设置模式。

注意：并不是所有终端都支持通讯簿的保密模式，这不是必选要求。

当通讯簿中注册的信息被修改时（如清除、改名、删除名字、删除地址），显示的信息也会相应改变。

查找符合一邮件地址的名字，以及保密状态的注册和是否处于保密模式，都由移动终端来管理。邮件服务客户端仅仅使用其结果。

移动终端中的设置			写邮件屏幕 发送内容编辑屏幕 编辑内容确认屏幕 收件人列表屏幕		地址详细信息显示屏幕	
通讯簿		登记保密	保密模式		保密模式	
登记姓名	登记地址	状态	关	开	关	开
是	是	是	地址	姓名	地址	姓名 <地址>
		否	姓名	姓名	姓名 <地址>	姓名 <地址>
否	是	是	地址	地址	地址	地址
		否	地址	地址	地址	地址
通讯簿中未登记地址信息			地址	地址	地址	地址

表 1-7

1.3.2 发件人显示条件

以下信息的显示，取决于通讯簿中是否包含有一个姓名、邮件地址、和/或保密状态，以及保密状态的设置模式和发件人名字的设置。

当通讯簿中注册的信息被修改时（如清除、改名、删除名字、修改地址、删除地址），显示的信息也会相应改变。

查找符合一邮件地址的名字，以及保密状态的注册和模式的状况，都由移动终端来管理。邮件服务客户端仅仅使用其结果。

- 姓名 <邮件地址>

显示通讯簿中查找到的姓名，后跟邮件地址。

姓名显示时不用双引号(" ")或者转义斜线(\)括起来。

- 昵称 <邮件地址>

在收到的邮件中显示昵称，后跟邮件地址。

昵称显示时不用双引号(" ")或者转义斜线(\)括起来。

- 没有昵称

显示邮件地址。

移动终端中的设置			接收的数据	收件箱屏幕 邮件显示		详细发件人/主题信息显示屏幕 详细地址信息显示屏幕	
通讯簿中的注册		登记保 密状态	昵称	保密模式		保密模式	
姓名	地址			关	开	关	开
是	是	是	是	昵称	姓名	昵称 <地址>	姓名 <地址>
			否	地址	姓名	地址	姓名 <地址>
		否	是	姓名	姓名	姓名 <地址>	姓名 <地址>
			否	姓名	姓名	姓名 <地址>	姓名 <地址>
否	是	是	是	昵称	昵称	昵称 <地址>	昵称 <地址>
			否	地址	地址	地址	地址
		否	是	昵称	昵称	昵称 <地址>	昵称 <地址>
			否	地址	地址	地址	地址
通讯簿中未登记地址信息			是	昵称	昵称	昵称 <地址>	昵称 <地址>
			否	地址	地址	地址	地址

表 1-8

关于昵称识别的详细信息，参看“1.5.4.1邮件标头”。

1.4 邮件正文中的数据识别

1.4.1 概述

正文中的特殊字符串会在下述屏幕中进行识别：

- 写邮件屏幕
- 邮件显示

1.4.2 URL 识别

1.4.2.1 识别内容

1.4.2.1.1 识别字符串

在邮件正文中，如果在如下 URL 指示字符串之后紧随有一个或多个数字/字符或者半角字符（后面 URL 格式中允许可用的字符），邮件服务客户端将把这些字符识别为 URL 的一部分，直到遇到一个分隔符为止（任何后面 URL 格式中允许的字符之外的其他字符）。

http://

https://

1.4.2.1.2 URL 允许的字符和最大字符数

如 RFC2068 的描述，URL 中允许如下 91 个字符：

```
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
0123456789  
!#$%&'()*+,-./:;=?@[\\]^_`{|}~
```

在 94 个 ASCII 字符中，仅有如下 3 个字符被禁止：

```
"<>
```

包括 URL 指示字符串在内，最多可以识别到 256 字节的字符。超过 256 字节的任何序列的可用字符都不会被识别为 URL。

如果接收到的邮件正文被截断，则邮件正文末尾的任何序列的可用字符都不会被识别为 URL。

1.4.2.2 操作

用户可以在邮件正文中通过使用方向键（↑↓）、滚动键、或页面滚动键，来定位识别的 URL 的锚焦点。

随着识别的 Url 的锚焦点的定位，按[选择]键将显示 URL 子菜单，菜单中有如下的功能可选择执行：

- 跳转到 URL
- 添加到收藏夹
- 添加到通讯簿
- 复制 URL

1.4.2.2.1 <跳转到 URL>

将 URL 传递到浏览器并且启动浏览器。

在 URL 子菜单显示之前，中断浏览器，恢复当前状态。

当应用浏览器的 MailTo 功能来建立一条新的邮件时，将显示创建新邮件屏幕。光标定位于正文字段。

1.4.2.2.2 <添加到收藏夹>

将 URL 传递给移动终端浏览器的收藏夹，以记录之。

一旦发起该功能，操作遵循移动终端执行的收藏夹登记的相关操作。登记操作完成或取消登记后，在 URL 子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。

1.4.2.2.3 <添加到通讯簿>

将 URL 传递到移动终端的通讯簿，以记录之。

移动终端负责确定 URL 中是否包含 GPS 信息，与邮件服务客户端无关。

一旦发起该功能，操作遵循移动终端执行的通讯簿登记的相关操作。登记操作完成或者取消登记后，在 URL 子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。

1.4.2.2.4 <复制 URL>

将 URL 传递到移动终端的剪贴板，使用户稍后可以粘贴之。

一旦发起该功能，操作遵循移动终端执行的拷贝复制的相关操作。当控制返回到邮件服务客户端后，在 URL 子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。

1.4.3 邮件地址识别

1.4.3.1 识别内容

1.4.3.1.1 识别字符串

在邮件正文中，如果在“@”前后存在一个或多个邮件地址允许的字符，邮件服务客户端将这些字符识别为邮件地址的一部分，直到遇到一个不可用的字符为止。

1.4.3.1.2 邮件地址允许的字符和最大字符数

邮件地址允许包含如下 82 字符：

```
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
0123456789  
!#$%&' *+-. /=?^_ ‘{|}~
```

除“@”之外的 93 个 ASCII 字符中，仅有如下 11 个字符被禁止：

```
" ( ) , : ; < > [ \ ]
```

包括“@”，最多可以识别到 64 个字符。超过 64 字节的任何序列的可用字符都不会被识别为邮件地址。

如果接收到的邮件正文被截断，则邮件正文末尾的任何序列的可用字符都不会被识别为邮件地址。

1.4.3.2 操作

用户可以在邮件正文中通过使用方向键（↑↓）、滚动键、或页面滚动键，来定位识别的邮件地址的锚焦点。

随着识别的邮件地址的锚焦点的定位，按[选择]键将显示邮件地址子菜单，菜单中有如下的功能可选择执行：

- 创建新邮件
- 添加到通讯簿
- 添加过滤规则
- 添加到拒收列表
- 复制地址

1.4.3.2.1 <写邮件>

进入写邮件的功能，识别出的邮件地址将插入到收件人(To)字段。显示写邮件的屏幕，光标定位于主题(Subject)字段。

如果用户按清除键(Clear)取消了邮件的创建，没有进行保存，在邮件地址子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。

如果用户使用邮件创建子菜单或者编辑内容确认子菜单、或在取消创建后使用保存确认屏幕，对创建的邮件进行了保存，或者是成功的发送了邮件，邮件服务客户端会显示彩 e 菜单。（如果原邮件是接收的邮件，则光标定位于收件箱；如果原邮件是发送的邮件，则光标定位于发件箱。）

如果用户试图发送创建的邮件，但是发送失败，邮件服务客户端将显示发件箱。（光标定位于序号 001。）

如果用户停止发送创建的邮件，或者按清除(clear)键取消了发送，在邮件地址子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。如果原邮件是发送的邮件，邮件服务客户端将显示发件箱。（光标定位于序号 001。）

1.4.3.2.2 <添加到通讯簿>

将邮件地址传递到移动终端通讯簿进行记录。

一旦发起该功能，操作遵循移动终端执行的通讯簿注册的相关操作。当通讯簿注册完成或者取消了注册，在邮件地址子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。

1.4.3.2.3 <添加过滤规则>

将邮件地址传递到移动终端的收件箱邮件过滤分发功能，进行记录。

一旦发起该功能，操作遵循移动终端执行的收件箱过滤分发的相关操作。当注册完成或取消了注册，在邮件地址子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。

1.4.3.2.4 <添加到拒收列表>

启动浏览器，将邮件地址添加到服务器上的邮件拒收黑名单。

当选择了该功能后，收件终端显示拒收列表的注册确认屏幕，并显示信息：“你确定要添加(识别的邮件地址)到拒收列表吗？”。

如果用户选择“否”，或者按清除键(clear)取消了注册，移动终端会取消注册操作的过程，并在邮件地址子菜单显示之前，恢复现有的状态。

如果用户选择“是”，移动终端将启动浏览器，进行注册。

如果用户按下“确定”键结束了浏览器，则恢复显示彩 e 菜单。

1.4.3.2.5 <复制地址>

将邮件地址传递到移动终端的剪贴板，使用户稍后可以粘贴之。

一旦发起该功能，操作遵循移动终端执行的拷贝复制的相关操作。当控制返回到邮件服务客户端后，在邮件地址子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。

1.4.4 电话号码识别

1.4.4.1 识别内容

1.4.4.1.1 数字字符串

紧跟在前缀“tel:”（“tel:”不区分大小写）或“电话:”（“:”可有可无，且不区分全/半角）后面的 5-32 个阿拉伯数字，或者单独的 5-32 个阿拉伯数字（半角字符和全角字符可以混合使用）。

1.4.4.1.2 <支持非数字字符>

数字字符串中即使含有如下的任何字符，也会被识别为电话号码。

- 星号“*”: 全角半角均可
- 井号“#”: 全角半角均可
- 暂停“P”: 全角半角均可
- 连字符“-”: 全角半角均可
- 加号“+”: 全角半角均可
- 一个全角的连字符包括如下 UTF-8 代码:
0xE28095, 0xEFBC8D, 0xE28090, 0xE28091, 0xE28092,
0xE28093, 0xE28094
0xC296, 0xC297, 0xC2AD, 0xC2AF
- 左括号“(”: 全角半角均可
- 右括号“)”: 全角半角均可

连字符“-”，左括号“(”，右括号“)”不算作阿拉伯数字。星号“*”，井号“#”，暂停“P”识别为可拨出键，算是阿拉伯数字。

加号“+”，只有出现在第 1 个阿拉伯数字前才有效，在数字中间或末尾的加号无效。在拨出或存储带有全角加号“+”的电话号码时，需要将其转换为半角。

1.4.4.2 操作

用户可以在邮件正文中通过使用方向键（↑↓）、滚动键、或页面滚动键，来定位识别的电话号码的锚焦点。

随着识别的电话号码的锚焦点的定位，按[选择]键将显示电话子菜单，菜单中有如下的功能可选择执行：

- 发起呼叫
- 添加到通讯簿
- 复制电话号码

1.4.4.2.1 <发起呼叫>

将电话号码传递到移动终端的打电话功能，发起一个通话呼叫。

一旦发起该功能，操作遵循移动终端执行的呼叫通话的相关操作。当通话呼叫完成或者取消通话呼叫，在电话子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。

1.4.4.2.2 <添加到通讯簿>

将电话号码传递到移动终端通讯簿，进行记录。

一旦发起该功能，操作遵循移动终端执行的通讯簿注册的相关操作。当通讯簿注册完成或者注册被取消，在电话子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。

1.4.4.2.3 <复制电话号码>

将电话号码传递到移动终端的剪贴板，使用户稍后可以粘贴之。

一旦发起该功能，操作遵循移动终端执行的拷贝复制的相关操作。当控制返回到邮件服务客户端后，在电话子菜单显示之前，邮件服务客户端恢复现有状态。

1.4.5 字符串识别冲突

如果电话号码、URL、邮件地址的识别发生冲突，依照下表进行解决：

<div>下一部分</div> <div>首部分</div>	Email 地址	URL	电话号码 (有前缀 tel:)	电话号码 (纯阿拉伯数字)
Email 地址	首部分的 Email 地址优先	合并到 Email 地址	合并到 Email 地址 *1	合并到 Email 地址 *2
URL	URL	合并到首部分的 URL	合并到 URL *2	合并到 URL *2
电话号码 (有前缀 tel:)	合并到 Email 地址	分别识别	分别识别	合并到首部分的电话号码
电话号码 (纯阿拉伯数字)	合并到下一部分的 Email 地址	分别识别	分别识别	不识别 *3

表 1-9

字符串合并后的结果作为一个单独的字符串处理，根据其满足的指定条件进行识别。

*1：如果前缀单词是Email地址(URL)的一个分隔符，则分别进行识别。例：[abc@def](#) T E L 0 3 1 2 3 4 5 6 7 8 (“T”是一个全角字符)。

*2：如果电话号码字符串的第一个字符是邮件地址(URL)的一个分隔符，则分别进行识别。例：[abc@def](#) 0 3 1 2 3 4 5 6 7 8 (“0”是一个全角字符)。

*3：不进行识别，因为字符的总数超出了可识别的最大数(32)。

1.5 附加说明

1.5.1 邮件服务客户端用户界面的有关规范说明

1.5.1.1 快捷方式功能

每个选择项都支持快捷方式功能，允许用户按相应选项前的数字键选择对应的项目，当按下“确定”键时执行同样的操作。

写邮件中不支持该功能，如此，可预防用户由于操作错误而不小心发送邮件。

1.5.1.2 循环功能

在已接收邮件的列表屏幕，已发送邮件的列表屏幕，和其他的屏幕，提供了一个选择，以支持循环功能，当显示顶端选项时，用户按上(UP)箭头键即可移动显示底端选项，或者当显示底端选项时，用户按下(DOWN)箭头键即可移动显示顶端选项。

1.5.1.3 返回时的光标位置

当用户按返回和清除键(clear)键，返回到前屏时，光标定位于以前确定的位置，除非另作指定。

1.5.1.4 光标覆盖范围

在已接收和已发送邮件列表屏幕，以及其他屏幕中，提供了几个选项，光标将覆盖整行。

这不适用于附件文件或邮件主体包含的信息。(焦点会移动到字符中间。)

1.5.1.5 弹出式屏幕的显示

邮件服务客户端支持弹出式屏幕，显示操作完成信息或超时信息，和其他提示信息。(邮件服务客户端只提供一个接口界面；移动终端负责弹出式屏幕的显示。)

1.5.2 操作时间

在需要花费较长时间才能完成操作处理的时候，邮件服务客户端会显示一条信息，直到相关操作处理完成。(例如，当删除所有的或者选择的选项时，或者对收件箱或发件箱中的信息进行排序时。)

1.5.3 移动终端中的邮件格式

这部分定义了移动终端存储的一条邮件的格式。

接下来的说明使用内部描述的尺寸大小。

1.5.3.1 一般规范

1.5.3.1.1 邮件地址

长度是 1-64 字节。

允许的字符类型是 ASCII(1-127)。

1.5.3.1.2 昵称

显示的长度是 0-24 字节。

1.5.3.1.3 附件文件名

最多 128 字节，包括扩展名。

1.5.3.1.4 日期和时间

能够处理 2000 年 1 月 1 日 00:00 (CCT) 到 2099 年 12 月 31 日 23:59 (CCT)。

1.5.3.2 收件箱中的邮件

1.5.3.2.1 日期和时间

采用接收到的邮件中 **date** 字段的值。

1.5.3.2.2 发件人(From)

采用一个单独的邮件地址，也会采用昵称。

1.5.3.2.3 主题

最多显示 100 字节。

1.5.3.2.4 回复(Reply-To)

采用一个单独的邮件地址，也会采用昵称。

1.5.3.2.5 收件人(To)，抄送(Cc)

采用带有昵称的邮件地址。

最多 640 字节，收件人(To)和抄送(Cc)中的邮件地址和昵称的总数。

对地址的数量没有施加限制。

1.5.3.2.6 附件文件

最多 5 个文件。

1.5.3.2.7 正文

最多显示 10000 字节的长度。

1.5.3.3 发件箱中的邮件

1.5.3.3.1 日期和时间

采用该信息发送(或保存)的日期和时间。

1.5.3.3.2 收件人(To)，抄送(Cc)，密件抄送(Bcc)

仅采用邮件地址，不采用昵称。

最多 640 字节，收件人(To)和抄送(Cc)和密件抄送(Bcc)的总数。

对地址的数量没有施加限制。

使用如下规则计算得出总数：

关于 To，Cc 和 Bcc 中的成员数分别为 Nto，Ncc 和 Nbcc：

$$D_{to} = N_{to} - 1 \text{ (when } N_{to} \geq 1), 0 \text{ (when } N_{to} = 0)$$
$$D_{cc} = N_{cc} - 1 \text{ (when } N_{cc} \geq 1), 0 \text{ (when } N_{cc} = 0)$$
$$D_{bcc} = N_{bcc} - 1 \text{ (when } N_{bcc} \geq 1), 0 \text{ (when } N_{bcc} = 0)$$
$$\text{Total} = \text{地址长度之和} + D_{to} + D_{cc} + D_{bcc}$$

1.5.3.3.3 主题

最多显示 100 字节。

1.5.3.3.4 附件文件

最多 5 个文件。

1.5.3.3.5 正文

最多显示 10000 字节。

1.5.4 接收邮件的格式

1.5.4.1 邮件标头

仅支持下列的字段，其他的字段会被忽略：

Date, From, Subject, To, Cc, Reply-To

邮件标头用 FECH xHA<0.1001>获取，所以在源码大小方面，任何超过 1001 字节的部分，会被忽略。如果一个邮件地址跨越了第 1001 字节，不管怎样，该邮件地址也被丢弃。如果日期字段跨越了第 1001 字节，作为一个超出范围的日期进行处理。

1.5.4.1.1 收件人(To)，抄送(Cc)，发件人(From)，回复(Reply-To)

收件人(To)字段最多存储 640 字节。这 640 字节包含昵称。

邮件地址和昵称字符串的总长度大小必须不大于 640 字节。不存储超过该长度的任何部分。如果一对邮件地址和昵称跨越了第 641 字节，邮件地址和昵称都不会存储。

抄送(Cc)字段存储 640 字节减去收件人(To)字段存储的字节数。其他规范同收件人(To)一样。

发件人(From)和回复(Reply-To)字段每一个最多存储 64 字节。昵称最多存储 24 字节。邮件地址的最大长度是 64。任何地址超过该限制的地址会标记为非法地址，不进行存储。

任何不符合 RFC2822 的邮件地址会标记为非法地址，不进行存储。对于邮件地址(addr-spec)的本地部分，不管怎样，从一开始，该节中的任何序列都允许排除在外。

昵称的最大显示长度是 24 字节。如果一个昵称的显示长度超过 24 字节，则超出的部分被丢弃，只存储剩余部分。

对于组来说，会存储构成该组的邮箱列表。不管怎样，如果该组不完善(结尾处没有分号)，则邮箱列表中不会存储任何数据。

如果使用姓名-地址 ([姓名] <邮件地址>) 的格式，则显示的姓名当作昵称来处理。

在昵称字符串中，成对的双引号不作为昵称的一部分。也就是说，“ABC” a@b和“ABC”DEF a@b的昵称分别是ABC和ABCDEF。

如果使用姓名-地址 ([姓名] <邮件地址>) 的格式中，显示的姓名设置为一个空字符串,则会被认作是一个空的昵称，但是会采用和不带昵称时的邮件地址格式的相同方式来处理。也就是说<a@b>被假定为 a@b。

1.5.4.1.2 主题

最多显示 100 字符。如果主题的显示长度超过了 100 字节，则截取显示前面 100 字节。

1.5.4.1.3 日期

不符合 RFC2822 或者不在有效范围之内的日期，将作为 2000 年 1 月 1 日 00:00(CCT)。

RFC2822 中指定允许用“60”表示秒，但是在这里将被当作下一分钟的 00 秒来处理。

1.5.4.2 部分构造信息

根据邮件源码的尺寸大小，如果该部分的构造信息超过 4096 字节，将忽略超过的部分。

1.5.4.3 正文

对于第一部分是 text/plain，并且第三项结构信息(FECH xB)不是“NAME”的 [content-Type]，被认作是邮件正文。未指定嵌套层数的深度。

如果正文超过 10084 字节，则用一条截断记录的指示来标出忽略了额外的部分。

如果正文部分用一种支持的方式进行了编码，则根据需求会进行解码。存储的结果被当作没有产生截断。也就是说，直到存储 10084 个字节。

如果第 10084 个字节是一个回车(CR)，一个多字节字符或解码多字节的一个中间字节，不存储该字节。

如果一行的结尾不是回车/换行(CR/LF)，则直接储存。

<参考信息>

10084 字节的细节(假设为 GB2312) = 开头的字符开关代码 (3 字节) + 正文 (10000 字节) + 10 换行码(80 字节) + 是否继续进行更深层嵌套内容的指示字节 (1 字节)

该规范假定已经存储了 5000 全角字符和 10 换行码。

<HTML 邮件>

如果通过支持 HTML 格式的邮件服务客户端，发出一个带有附件文件的 HTML 邮件，MIME 的分析将依照 rfc2045 和 rfc2046 来执行。检测到的第一主体部分，摘录和显示为正文。

基本的程序遵循 *中国联通手机 IMAP 序列规格 (等待发布)*。然而, 添加了随后的扩展功能和约束限制:

(扩展功能)

获取正文部分时, 如果超过 10084 字节, 则将已获取的部分储存为一个正文, 同时显示一个警告信息, 指示正文长度超过限制。

边界字符串指示是否将正文的结尾内容储存为正文的一部分, 依赖于如下情形:

例 1: 当边界字符串是结束-分隔符(close-delimiter)时

如果字符串由破折号开始, 到破折号 “—” 回车结束, 则该字符串储存为正文的一部分。

结束-分隔符(close-delimiter)直到破折号 “—” 回车换行(CRLF)不作为正文的一部分进行存储。

例 2: 当边界字符串是分隔符(delimiter)时

如果字符串由分界处的第一个字符开始, 由破折号 “—” 回车 + 空字符结束, 则该字符串储存为正文的一部分。

分隔符(delimiter)直到破折号 “—” 回车换行(CRLF)不作为正文的一部分进行存储。

(约束限制)

如果邮件同时有内嵌粘贴和正常粘贴的文件, 内嵌粘贴的文件不作附件处理。这是因为内嵌粘贴的文件拥有 2 级或更深的深度。(参见 “1.1.10 附件格式”)

如果由于语法错误或其他一些原因导致 MIME 分析失败, 则邮件原文当作正文进行显示。

Netscape Messenger 可显示内嵌粘贴的文件, 该软件在邮件 text/plain 正文中的相应位置以 “[IMAGE]” 输出内嵌粘贴的文件。

1.5.4.4 附件文件

参见 “1.1.10 附件格式”。

1.5.5 发送邮件的格式

1.5.5.1 邮件标头

下列字段会被发送:

From, Subject, To, Cc, Bcc, Reply-To

移动终端不发送日期字段。（日期由服务器进行添加。）

1.5.5.1.1 发件人(From)

使用 IMSI。

1.5.5.1.2 收件人(To)，抄送(Cc)，密件抄送(Bcc)

所有这些字段将用“<地址>”格式发送，不带昵称。

发送所有储存的地址。

1.5.5.1.3 主题

发送所有储存的主题。

1.5.5.2 正文

发送所有存储的正文文本。

如果在 990 字节的序列中没有发现换行码，则在 990 字节中插入一换行码。

1.5.5.3 附件文件

参见“1.1.10 附件格式”。

第2章 写邮件

2.1 写邮件屏幕

2.1.1 显示项目

写邮件屏幕显示下列选项。

每个字段选项由一选项名称开头，以标识该字段的内容。

该屏幕支持行滚动和翻页滚动。

2.1.1.1 窗口标题

窗口标题显示为[写邮件]。

2.1.1.2 邮件

该屏幕按照一定的顺序显示下述信息：

除正文外，如果一个选项不能显示在一行中，则会被截断。

被截断的行末尾用“●”结束。

如果地址和附件栏含有多项信息，则在行尾显示“●”。

如果同时出现截断和存在多项信息的情况，则仅显示多重信息的指示。

2.1.1.2.1 地址

仅显示收件人“To”的第一项内容。

如果收件人“To”为空，并且抄送“Cc”和/或密送“Bcc”中有多项内容，则显示抄送“Cc”中的第一项内容，(如果 Cc 为空则显示 Bcc 中的的一项内容)。不论何时，一旦输入了收件人“To”，则显示改变后的收件人“To”的第一项内容。

显示的细节描述，参见“1.3 1.3 ”。

2.1.1.2.2 主题

显示主题的内容。

2.1.1.2.3 附件

仅显示第一个附件文件。

以如下格式显示附件大小和文件名(包括扩展名)：

[附件显示格式]

显示格式：(XXXKB)文件名.扩展名

例：(10KB)tokyotower.png

- $XXX \text{ (Base64 编码后大小)} = (\text{实际数据大小}) \times (4/3) \times (78/76)$
- XXX 进位取整。实际的数据大小(KB)会带有小数部分。

当用户从已发邮件列表屏幕选择一封邮件进行编辑时，不会显示已经从数据文件夹中删除的附件文件。

2.1.1.2.4 正文

显示邮件正文的全部信息。

用户可以使用上下箭头键查看所有的文本。

用户使用上下翻页键时，屏幕以页为单位进行滚动。

由引用符号“>”开头的行，将用灰色（或其它可以区别于普通正文的颜色）显示，直到遇到换行码或者该行结束。

2.1.1.3 功能键

2.1.1.3.1 左功能键

显示为 [发送]。

按下该键时所执行的操作的描述，参见“第4章 发送邮件”。

2.1.1.3.2 中功能键

显示为 [编辑]。

按下该键时所执行的操作的描述，参见“2.2

创建和发送邮件”。

2.1.1.3.3 右功能键

显示为 [菜单]。

按下该键时所执行的操作的描述，参见“2.2.7 写邮件子菜单”。

2.1.1.4 其他键

按右箭头键(→)显示编辑内容确认屏幕。

编辑内容确认屏幕中的执行操作的描述，参见“2.3

编辑内容确认屏幕”。

2.1.2 操作

当用户通过如下列出的任何程序，试图创建发送新邮件的时候，将显示写邮件屏幕。

在写邮件屏幕中按下清除键(**clear**)或者停止键(**Hang-up**)时，有关保存邮件的信息，参见“2.4 邮件创建过程中按下清除键或停止键时的邮件保存”。

当用户在写邮件屏幕中按下清除键(**Clear**)时，邮件服务客户端将恢复彩 **e** 菜单。

然而，如果用户正在通过浏览器创建邮件，按下清除键(**clear**)时引发操作的描述，参见下面的“2.1.2.5通过浏览器创建新邮件”。

2.1.2.1 通过邮件菜单来创建新邮件

用户可以从彩 **e** 菜单中选择 [**1.写邮件**]，然后按确定键或数字键[**1**]，显示写邮件屏幕。

光标初始定位在地址字段中。

每个选项初始为空。

2.1.2.2 通过继承一个邮件地址来创建新邮件

通过继承移动终端本地功能的一个或多个收件人“**To**”的地址，邮件服务客户端可以直接显示写邮件屏幕。

如果指定了多个地址，将用逗号(,)来分隔。

不应对地址进行合法性检查。

如果地址的总长度超过 **640** 字节，则忽略所有地址。

如果一个地址长度超过 **64** 字节，则忽略该地址。

光标初始定位于移动终端指定的字段中。

2.1.2.3 通过继承一个附件来创建新邮件

通过继承移动终端本地功能的附件文件(最多五个)，邮件服务客户端可以直接显示写邮件屏幕。

如果文件名字(包括扩展名)的显示长度超过 **128** 字节，则忽略该附件文件。

即使粘贴的文件大小超过能过传输的附件最大值，所有文件也照常粘贴。

光标初始定位于移动终端指定的字段中。

2.1.2.4 通过继承邮件正文数据来创建新邮件

邮件服务客户端可以通过移动终端的一个本地功能继承邮件的正文数据，直接显示邮件创建屏幕。

如果正文显示大小超过 10000 字节，则忽略正文。

如果服务器添加签名导致整个正文的显示大小超过 10000 字节，则保证完整添加问候语和签名的前提下，服务器将正文文本截断，显示 10000 字节或更少(考虑双字节字符)。

光标初始定位于移动终端指定的字段中。

2.1.2.5 通过浏览器创建新邮件

用户可以通过浏览器直接显示写邮件屏幕。

如果设置了地址，主题，附件，和/或正文字段，则初始显示这些内容。

对地址，附件，正文的操作，遵循上面的“2.1.2.2、2.1.2.3、2.1.2.4”。

如果主题的显示长度超过 100 字节，则忽略主题。

光标初始定位于移动终端指定的字段中。

写邮件屏幕中的不同操作将触发下列描述屏幕的变换：

* 在“2.4 邮件创建过程中按下清除键或停止键时的邮件保存”中详细描述编辑。

2.1.2.5.1 发送完成

在邮件发送完成之后，发送的信息被存储到[已发信息]，并退出邮件服务客户端。

2.1.2.5.2 通过清除键来取消邮件的创建

如果没有执行过编辑操作，则直接退出邮件服务客户端。

如果执行了一些编辑操作，则显示保存确认屏幕，提供下列选择：

- 按清除键(Clear)返回写邮件屏幕。
- 按取消键(No)返回写邮件屏幕。
- 按确认键(Yes)将邮件保存为[未发送]，并退出邮件服务客户端。
- 按停止键(Hang-up)直接退出邮件服务客户端，不保存邮件。

2.1.2.5.3 通过停止键来取消邮件的创建

如果没有执行过编辑操作，则直接退出邮件服务客户端。

如果执行了一些编辑操作，则显示保存确认屏幕，提供下列选择：

- 按清除键(Clear)返回写邮件屏幕。
- 按取消键(No)返回写邮件屏幕。
- 按确认键(Yes)将邮件保存为[未发送]，并退出邮件服务客户端。
- 按停止键(Hang-up)直接退出邮件服务客户端，不保存邮件。

2.1.2.5.4 发送失败

在邮件发送失败之后，发送的信息被存储到[失败信息]，并退出邮件服务客户端。

2.2 创建和发送邮件

2.2.1 邮件地址(To/Cc/Bcc)

2.2.1.1 概述

地址字段(To,Cc,Bcc)总共可以输入 **640** 字节。

收件人列表屏幕会显示可以输入的剩余字节数。

关于如何计算剩余字节数的信息，参见**1.5.3.3.2**。

收件人列表屏幕不显示逗号。

收件人列表屏幕中的地址显示数目没有限制。

收件人列表屏幕的第一行仅显示地址类别，允许用户添加新地址。

收件人列表屏幕在新条目输入行和已存在的条目行之间显示一边框。

在收件人列表屏幕中，用户可以在已存在的条目行之间进行滚动。然而，新条目输入行会始终显示。

当打开收件人列表屏幕时，光标初始定位于新条目输入行。

当在收件人列表屏幕中按下[修改]键或清除键(Clear)，则在写邮件屏幕中重新显示编辑的设置。光标定位于地址字段。

收件人列表屏幕按照输入的顺序显示已存在的地址条目。(最新添加的条目显示在最后。)

收件人列表屏幕中，每个条目显示在同一行中，截断额外的部分。

显示的细节，参见“**1.3 1.3**”。

如果在已存在的条目中发现了一个新输入的邮件地址，则当作一新的条目进行添加。

正在保存邮件时，按下停止键(Hang-up)时的信息，参见“**2.4 邮件创建过程中按下清除键或停止键时的邮件保存**”。

2.2.1.2 操作

在写邮件屏幕中，选择[地址]，然后按[编辑]键，将显示收件人列表屏幕。

2.2.1.2.1 在地址录入屏幕中，直接输入一个邮件地址

地址录入屏幕是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该屏幕提供一个接口。

地址录入屏幕中邮件服务客户端不对邮件地址的合法性进行检查。

当在地址录入屏幕中录入用逗号分隔的多个邮件地址时，收件人列表屏幕会在不同的行中显示每一个地址。

如果添加录入的内容超出了最大录入大小，则所有地址都不会添加。

如果一个地址超过了 64 字节，则忽略该地址。

下面描述了在地址录入屏幕中，如何在收件人(To)字段中录入一个新的或者额外的地址，或者修改一个已存在的地址。

输入一个抄送/密送(Cc/Bcc)地址，首先改变地址类别(参见“2.2.5.4.6 修改地址类别”)，然后执行下列步骤。

a. 添加新条目

选择新条目行，然后按编辑键，显示地址录入屏幕。

一旦控制从地址录入屏幕返回，输入的地址会添加到已存在的条目的后面。

光标定位于新条目行。

如果加入的地址条目超出了当前显示区域，则屏幕会滚动到底部行。

b. 修改

在地址录入屏幕中，选择已存在的条目行中的地址，然后按编辑键显示选择的地址。

一旦控制返回地址录入屏幕，用输入的地址覆盖已存在的条目。

2.2.1.2.2 使用收件人列表屏幕中的子菜单输入邮件地址

参 见 “ 2.2.5

收件人列表子菜单”。

2.2.1.2.3 使用写邮件屏幕中的子菜单输入邮件地址

参见“2.2.7 写邮件子菜单”。

2.2.2 主题

主题最多可以输入 **100** 字节(显示长度)。

在写邮件屏幕中，选择主题字段，然后按[编辑]键显示主题录入屏幕。

一旦控制从主题录入屏幕返回，屏幕显示输入的主题，光标定位于主题字段。

主题录入屏幕是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该屏幕提供一个接口。

正在保存邮件时，按下清除键(Clear)或停止键(Hang-up)的信息，参见“2.4 邮件创建过程中按下清除键或停止键时的邮件保存”。

2.2.3 附件

2.2.3.1 概述

一封邮件最多可添加 **5** 个附件。总的附件的大小的最大值是编码之前 **100Kb**。

关于能够哪些文件可以作为附件被添加，由移动终端来决定，移动终端不能将有数字版权保护之转发禁止的文件作为附件添加。。

所有附件相关的屏幕都是移动终端的本地功能。邮件服务客户端仅为其提供接口。有关对此的要求请参看 **8.5**

添加附件

在编码之前，将每个附件文件的大小转换到 **Kb** 单位，计算得出附件文件的总的大小(进位取整)。

2.2.4 正文

邮件正文最多可输入 **10000** 字节(显示长度)。

在写邮件屏幕中，选择正文字段，然后按[编辑]键显示正文录入屏幕。

一旦控制从正文录入屏幕返回，屏幕显示输入的正文，光标定位于正文字段。

正文录入屏幕是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该屏幕提供一个接口。

正在保存邮件时，按下清除键(**Clear**)或停止键(**Hang-up**)的信息，参见“2.4 邮件创建过程中按下清除键或停止键时的邮件保存”。

2.2.5 收件人列表子菜单

2.2.5.1 显示选项

根据选择的数据，收件人列表子菜单会显示下述菜单项：

字 段	新条目			已有条目		
所选数据	收件人	抄送	密件抄送	收件人	抄送	密件抄送
显示选项	1 通讯簿			1 通讯簿		
	2 发件记录			2 发件记录		
	3 地址组			3 地址组		
	4 个人信息			4 个人信息		
	5 删除			5 删除		
	5 改为抄送	5 改为收件人	5 改为收件人	6 改为抄送	6 改为收件人	6 改为收件人
	6 改为密送	6 改为密送	6 改为抄送	7 改为密送	7 改为密送	7 改为抄送

表 2-1

2.2.5.2 功能软键

2.2.5.2.1 左功能键

显示为 [返回]。

按下该键将恢复收件人列表屏幕。

光标定位于打开子菜单时所在的位置。

2.2.5.2.2 中功能键

显示为 [确定]。

按下该键将通知邮件服务客户端去执行和所选的菜单项对应的操作程序。

关于详细的操作情况，参见“2.2.5.4菜单操作”。

2.2.5.2.3 右功能键

不显示

2.2.5.3 子菜单显示

在收件人列表屏幕中，按下[菜单]键显示收件人列表子菜单。

2.2.5.4 菜单操作

将光标定位于菜单项上，然后按[确定]键或者相应的数字键，选择一个菜单项。

不对引用的邮件地址进行合法性检查。

当在地址录入屏幕中录入用逗号分隔的多条邮件地址时，收件人列表屏幕中，每行显示一个地址。

如果一个地址超过了 64 字节，不引用该地址。

如果引用一个地址，导致超出了最大的录入大小，则不引用该地址。

如果用户选择了已存在的条目，然后选择“①通讯簿，②发件记录，③地址组，④个人信息”，将显示地址修改屏幕。

当用户在地址修改屏幕中按下[是]键，邮件服务客户端将执行相应的操作。

当用户在地址修改屏幕中按下[否]键，邮件服务客户端将恢复收件人列表屏幕。

当用户在地址修改屏幕按下清除键(Clear)，邮件服务客户端将恢复收件人列表屏幕。

一旦控制返回到收件人列表屏幕，光标定位于选择该操作之前时所在的位置。

2.2.5.4.1 通讯簿

引用一个在移动终端的本地通讯簿中注册的地址，到地址字段(To, Cc, Bcc)。

通讯簿是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为通讯簿提供一个接口。

引用邮件地址完成之后，控制返回收件人列表屏幕，光标定位于选择菜单项之前所在的位置。

2.2.5.4.2 发件记录

引用一个邮件发件记录中的地址，到地址字段(To, Cc, or Bcc)。

发件记录是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为发件记录提供一个接口。

关于发件记录的详细信息，参见“4.1.6

保存发送的邮件”中的“4.1.6.2发送成功”。

引用邮件地址完成之后，控制返回收件人列表屏幕，光标定位于选择菜单项之前所在的位置。

2.2.5.4.3 地址组

引用在邮件地址组中注册的地址，到地址字段(To, Cc, or Bcc)。

地址组是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为地址组提供一个接口。

关于地址组的详细信息，参见“5.2.3.2地址组”。

引用邮件地址完成之后，控制返回收件人列表屏幕，光标定位于选择菜单项之前所在的位置。

2.2.5.4.4 个人信息

引用个人信息（profile）中注册的一个邮件地址，到地址字段(To, Cc, or Bcc)。

个人信息是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为其提供一个接口。

引用邮件地址完成之后，控制返回收件人列表屏幕，光标定位于选择菜单项之前所在的位置。

2.2.5.4.5 删除

删除选择的地址(To/Cc/Bcc)。

当用户在确认删除屏幕中按下[是]键时，邮件服务客户端将删除选择的地址，并恢复收件人列表屏幕。

当用户在确认删除屏幕中按下[否] 键时，邮件服务客户端将恢复收件人列表屏幕。

当用户在确认删除屏幕中按下清除键(Clear)时，邮件服务客户端将恢复收件人列表子菜单。

引用邮件地址完成之后，控制返回收件人列表屏幕，光标定位于新条目字段。

2.2.5.4.6 修改地址类别

选择新的条目或者已存在的条目字段，修改地址类别（To/Cc/Bcc）。

如果修改了新条目字段的地址类别，新的类别将维持到收件人列表屏幕的关闭。

如果地址类别的修改导致超出了最大字符数，则显示一警告信息，提示不能修改地址类别。不会修改地址类别。

地址引用完成之后，控制返回收件人列表菜单，光标定位于选择菜单项之前的位置。

2.2.6 邮件条目输入屏幕功能

由于输入地址、主题、正文、附件等屏幕属于移动终端本地功能，所以在上述屏幕中的功能软键分配和弹出子菜单由移动终端定义。邮件服务客户端仅为调用它们提供提供接口。

2.2.7 写邮件子菜单

2.2.7.1 显示选项

依照邮件编辑的类型，写邮件子菜单显示下列菜单项：

编辑类别	创建新邮件(*)		编辑发件箱中的邮件	
光标位置	地址	主题/附件/正文	地址	主题/附件/正文
显示选项	1 通讯簿	1 另存为新邮件	1 通讯簿	1 保存
	2 发件记录		2 发件记录	2 另存为新邮件
	3 地址组		3 地址组	
	4 个人信息		4 个人信息	
	5 另存为新邮件		5 保存	
			6 另存为新邮件	

表2-2

*包括从发件箱中复制邮件进行编辑，回复(包括全部回复)或转发收件箱中的邮件。

2.2.7.2 显示子菜单

在写邮件屏幕，按[菜单]键将显示写邮件子菜单。

2.2.7.3 菜单操作

将光标定位于菜单项上，然后按[确定]键或者相应的数字键，选择一个菜单项。

一旦执行“①通讯簿，②发件记录，③地址组，④个人信息”的操作，控制返回到创建邮件操作，光标定位于地址字段。

邮件地址不能被直接引用到抄送(Cc)或密件抄送(Bcc)。

不对引用的邮件地址进行合法性检查。

如果一个地址超过了 64 字节，不引用该地址。

如果引用一个地址，导致超出了最大的录入大小，则不引用该地址。

2.2.7.3.1 通讯簿

引用一个在移动终端的本地通讯簿中注册的地址，到地址字段(To)。

通讯簿是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该通讯簿提供一个接口。

2.2.7.3.2 发件记录

另外引用一个邮件发件记录中的地址，到地址字段(To)。

发件记录是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为发件记录提供一个接口。

关于发件记录的详细信息，参见“4.1.6

保存发送的邮件”中的“4.1.6.2发送成功”。

2.2.7.3.3 地址组

引用在邮件地址组中注册的地址，到地址字段(**To**)。

地址组是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为地址组提供一个接口。

关于地址组的详细信息，参见“5.2.3.2地址组”。

2.2.7.3.4 个人信息

引用个人信息中注册的一个邮件地址，到地址字段(**To**)。

个人信息是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为其提供一个接口。

2.2.7.3.5 保存

保存编辑中的邮件，覆盖发件箱中保存的原邮件。

保存完成之后，显示一个保存完成的信息。

保存完成之后，控制返回彩 **e** 菜单，光标定位于发件箱。

2.2.7.3.6 另存为新邮件

将编辑中的邮件当作一个新的邮件，保存到发件箱中。

保存完成之后，显示一个保存完成的信息。

保存完成之后，控制返回彩 **e** 菜单，根据写邮件屏幕显示的路径，光标定位于如下位置：

- 当通过彩 **e** 菜单的[创建邮件]来创建邮件时： 创建邮件
- 当通过复制并编辑发件箱中的信息来创建邮件时： 发件箱
- 当使用接收邮件确认屏幕中的[回复]，[恢复所有]，[转发]功能来创建邮件时： 收件箱

2.3 编辑内容确认屏幕

2.3.1 显示项目

编辑内容确认屏幕显示如下项目。

该屏幕中，显示的字体随着“5.2.2.6字体大小”中描述的设置而变化。

2.3.1.1 窗口标题

无。

2.3.1.2 邮件

屏幕按一定的顺序显示下列信息：

每个项目可用一个图标来识别。

任何不能显示在同一行中的项目，会换行显示到下一行，直至会显示完整的项目信息。

如果屏幕一次不够显示完整的内容，用户可以使用上/下箭头键来滚动屏幕，显示全部的信息。

2.3.1.2.1 收件人地址(To)

显示所有收件人地址(To)，每个一行。

如果没有输入地址，则该字段显示为空白。

详细描述，参见“1.3 1.3 ”。

2.3.1.2.2 抄送地址(Cc)

显示所有抄送地址(Cc)，每个一行。

如果没有输入地址，则不显示 Cc 字段。

详细描述，参见“1.3 1.3 ”。

2.3.1.2.3 密送地址(Bcc)

显示所有密送地址(Bcc)，每个一行。

如果没有输入地址，则不显示 Bcc 字段。

详细描述，参见“1.3 1.3 ”。

2.3.1.2.4 主题

显示完整的主题。

如果没有输入主题，则该字段显示“无主题”。

2.3.1.2.5 附件

按照加入的顺序，显示所有的附件文件。

如果没有添加附件，则不显示该字段。

显示所有文件的大小和文件名(包括扩展名)。

详细描述，参见“2.1.1 显示项”中的“2.1.1.2.3 附件”

每个文件用一个指示其包含的数据的类型的图标来识别，例如动态图像数据(MP4)，音频数据(CMX/SMAF/13K QCELP)，静态图像数据(PNG/JPEG/GIF)，或其他(vCard/vCalendar)。

2.3.1.2.6 正文

显示完整的邮件正文。

屏幕在附件和正文之间显示一边框。该边框象征着正文的开始。

如果没有输入正文，该字段为空。

由引用符号“>”开头的行，将用灰色（或其它可以区别于普通正文的颜色）显示，直到遇到换行符或者该行结束。

在“2.3.1.2.5 附件”中显示的附件文件中，任何支持自动播放的数据都将内嵌显示。

移动终端负责决定文件是否支持自动播放。邮件服务客户端只是为自动播放提供一个接口。

2.3.1.3 功能软键

2.3.1.3.1 左功能键

显示为[发送]。

当按下该键时，执行的操作，参见“第4章 发送邮件”。

2.3.1.3.2 中功能键

不显示

2.3.1.3.3 右功能键

显示为 [菜单].

当按下该键时，执行的操作，参见“2.3.3 编辑内容确认子菜单”。

2.3.2 操作

2.3.2.1 显示屏幕

在写邮件屏幕中，按下右箭头键(→)将显示编辑内容确认屏幕。

光标在写邮件屏幕中定位的项目，显示在最顶行。

如果光标定位于不含附件的附件字段，地址字段(To)将显示在最顶端。

2.3.2.2 屏幕中的操作

当显示编辑内容确认屏幕时，用户可以使用上/下箭头键，以行为单位来滚动屏幕。

当显示编辑内容确认屏幕时，用户可以使用上/下翻页键，以页为单位来滚动屏幕。

不识别附件文件或邮件正文中的邮件地址或其它特殊字符串。

在编辑内容确认屏幕中，按下右箭头键(→)会恢复写邮件屏幕。

2.3.3 编辑内容确认子菜单

2.3.3.1 显示选项

依据邮件的状态，编辑内容确认子菜单显示下列菜单项：

编辑类别	创建新邮件(*)	在发件箱中编辑邮件
显示项	1 另存为	1 保存
	2 返回编辑	2 另存为新邮件
	3 显示完整地址	3 继续编辑
		4 显示完整地址

表 2-3

包括从发件箱中复制邮件进行编辑，和在收件箱中回复(包括[全部回复])或转发邮件。

2.3.3.2 显示子菜单

在编辑内容确认屏幕，按下[菜单]键，会显示编辑内容确认子菜单。

2.3.3.3 菜单操作

将光标定位于菜单项上，然后按[确定]键或者相应的数字键，选择一个菜单项。

2.3.3.3.1 保存

保存编辑中的邮件，覆盖发件箱中保存的原邮件。

保存完成之后，显示一个保存完成的信息。

保存完成之后，控制返回彩 e 菜单，光标定位于发件箱。

2.3.3.3.2 另存为新邮件

将编辑中的邮件当作一个新的邮件，保存到发件箱中。

保存完成之后，显示一个保存完成的信息。

保存完成之后，控制返回彩 e 菜单，根据写邮件屏幕显示的路径，光标定于在如下位置：

- 当通过彩 e 菜单的[创建邮件]来创建邮件时： 创建邮件
- 当通过复制并编辑发件箱中的信息来创建邮件时： 发件箱
- 当使用接收邮件确认屏幕中的[回复]，[恢复所有]，[转发]功能来创建邮件时： 收件箱

2.3.3.3.3 返回编辑

返回邮件创建屏幕。

光标定位于打开编辑内容确认屏幕之前所在的位置。

2.3.3.3.4 显示完整地址

显示所有被编辑邮件的地址信息(To/Cc/Bc)。

邮件地址根据地址类别进行分类，每行显示一个地址。

地址类别可用一个图标进行识别。

任何不能显示在同一行中的地址，会被显示到下一行，所以会显示完整的邮件地址。

详细描述，参见“1.3 1.3 ”。

如果编辑的邮件没有指定任何地址(To/Cc/Bcc)，会显示一个带有警告声音的信息，通知没有输入任何地址。

在完整地址信息显示屏幕，按下[返回]键，恢复编辑内容确认屏幕。

在详细地址信息显示屏幕，用户可以选择一个地址，然后按下[选择]键，显示Email地址子菜单。

当控制从Email地址子菜单返回，详细地址信息显示屏幕会显示，光标定位于打开Email地址子菜单时选择的地址上。

Email地址子菜单提供了[添加到通讯簿]，[添加过滤规则]，和[复制邮件地址]功能。关于每个功能的详细信息，参见“1.4.3”中的“1.4.3.2操作”。

用户可以按上/下翻页键，以页为单位来滚动屏幕。

2.4 邮件创建过程中按下清除键或停止键时的邮件保存

在一个录入屏幕中，如果用户已经修改了一个项目或者按下了[编辑]键，邮件服务客户端就认为已经编辑修改了邮件。

除了“2.1.2 操作”中的“2.1.2.1通过邮件菜单来创建新邮件”中的描述，如果仅仅是初始显示了继承的数据，邮件服务客户端也不认为已经编辑修改了邮件。

在[回复]或[全部回复]操作中，如果仅仅初始显示了引用的数据，邮件服务客户端也不认为已经编辑修改了邮件。

2.4.1 当在写邮件屏幕中按下清除键(CLEAR)

如果邮件没有被编辑，按下清除键(Clear)，会关闭写邮件屏幕，不保存邮件。

如果邮件已经被编辑，按下清除键(Clear)，显示保存确认屏幕。

在保存确认屏幕中，按下清除键(Clear)，恢复写邮件屏幕。

这种情况下，光标定位于打开保存确认屏幕之前所在的位置。

在保存确认屏幕中，按下[否]，恢复写邮件屏幕。

在保存确认屏幕中，按下[是]，进行保存邮件并恢复到彩e菜单。

这种情况下，根据写邮件屏幕显示的路径，光标定位于如下位置：

- 当通过彩e菜单的[创建邮件]来创建邮件时： 创建邮件
- 当通过复制并编辑发件箱中的信息来创建邮件时： 发件箱
- 当使用接收邮件确认屏幕中的[回复]，[恢复所有]，[转发]功能来创建邮件时： 收件箱

在保存确认屏幕中，按停止键(Hang-up)直接退出邮件服务客户端，不保存邮件。

一旦关闭了写邮件屏幕，控制返回调用写邮件屏幕的前一屏幕。光标定位于当打开写邮件屏幕时所在的位置。

2.4.2 当在一个录入屏幕中按下清除键(CLEAR)

因为录入屏幕是移动终端的一个本地功能，所以移动终端本地定义该操作。

一旦控制从录入屏幕中返回邮件创建屏幕，光标定位于当打开录入屏幕时所在的位置。

2.4.3 当在写邮件屏幕中按下停止键(HANG-UP)

如果邮件没有被编辑，按下停止键(Hang-up)将直接退出邮件服务客户端，不保存邮件。

如果邮件已经被编辑，按下停止键(Hang-up)，显示保存确认屏幕。

在保存确认屏幕中，按下清除键(Clear)，恢复写邮件屏幕。

这种情况下，光标定位于打开保存确认屏幕之前所在的位置。

在保存确认屏幕中，按下[否]，恢复写邮件屏幕。

在保存确认屏幕中，按下[是]，进行保存邮件并退出邮件服务客户端。

在保存确认屏幕中，按停止键(Hang-up)直接退出邮件服务客户端，不保存邮件。

2.4.4 当在一个录入屏幕中按下停止键(HANG-UP)

因为录入屏幕是移动终端的一个本地功能，所以移动终端本地定义该操作。

邮件服务客户端在每个录入屏幕中提供一个接口，确定邮件是否有被编辑。

如果用户选择保存邮件和退出邮件服务客户端，则邮件服务客户端保存该邮件并退出。

如果用户选择退出邮件服务客户端而不保存邮件，则邮件服务客户端不保存邮件而直接退出。

2.4.5 当在编辑内容确认屏幕中按下停止键(HANG-UP)

如果邮件没有被编辑，按下停止键(Hang-up)直接退出邮件服务客户端，不保存邮件。

如果邮件已经被编辑，按下停止键(Hang-up)，显示保存确认屏幕。

在保存确认屏幕中，按下清除键(Clear)，恢复编辑内容确认屏幕。

这种情况下，和显示保存确认屏幕之前相比，编辑内容确认屏幕显示同样的内容。

在保存确认屏幕中，按下[否]，恢复编辑内容确认屏幕。

在保存确认屏幕中，按下[是]，进行保存邮件并退出邮件服务客户端。

在保存确认屏幕中，按停止键(**Hang-up**)直接退出邮件服务客户端，不保存邮件。

第3章 接收邮件

3.1 概述

3.1.1 UID

使用 32 位(Bit)的 UID。

具体请参考：中国联合通信有限公司多媒体邮件客户端服务器接口协议。

3.1.2 收到的信息

当连接到服务器时，根据[邮件接收方式]的设置，移动终端使用如下命令接收信息。

关于命令的细节，参考“中国联合通信有限公司多媒体邮件客户端服务器接口协议”。

关于命令交互的细节，参考“中国联合通信有限公司多媒体邮件客户端服务器命令交互规范”。

<邮件接收方式：只要邮件标头/指定发件人(除了指定的发件人)>

接收的信息	命令
新邮件和未读邮件的 UID	SACH xN
邮件结构信息	FECH <UID>xB
附件文件名(可能多个)	FECH <UID>xHM
邮件标头信息(接收日期，发件人[发件人名称，邮件地址]，回复，主题，收件人，抄送，总共最多储存 1000 字节) * 关于如何处理已完全接收到的邮件标头，参考“中国联合通信有限公司多媒体邮件客户端服务器命令交互规范”	FECH <UID>xHA <0.1001>
* 一旦接收到上述信息，将发送未读命令。	STOR <UID>xS

表 3-1

<接收方式：所有邮件/指定发件人(指定的发件人)>

接收的信息	命令
新邮件和未读邮件的 UID	SACH xN
邮件结构信息	FECH <UID>xB
附件文件名(可能多个)	FECH <UID>xHM
邮件标头信息(接收日期，发件人[发件人名称，邮件地址]，回复，主题，收件人，抄送，总共最多储存 1000 字节)	FECH <UID>xHA <0.1001>

* 关于如何处理已完全接收到的邮件标头，“中国联通有限公司多媒体邮件客户端服务器命令交互规范”。	
正文信息 * 10084 字节 = 开头的字符开关代码 (3 字节) + 正文(10000 字节) + 10 换行码(80 字节) + 是否继续进行更深层嵌套内容的指示字节 (1 字节)	FECH <UID>xB[body-part-number] <0.10084>
* 仅当未完全接收到正文信息时，发送未读命令。	STOR <UID>xS
附件信息 (* 当自动接收附件设置为 开。)	FECH <UID>xB[attachment-part-number]

表 3-2

<正文的接收>

接收的信息	命令
正文信息 * 10084 字节 = 开头的字符开关代码 (3 字节) + 正文(10000 字节) + 10 换行码(80 字节) + 是否继续进行更深层嵌套内容的指示字节 (1 字节)	FECH <UID>xB[body-part-number] <0.10084>
* 仅当未完全接收到正文信息时，发送未读命令。	STOR <UID>xS
附件信息 (* 当自动接收附件设置为 开。)	FECH <UID>xB[attachment-part-number]

表 3-3

<接收选中的>

接收的信息	命令
正文信息 * 10084 字节 = 开头的字符开关代码 (3 字节) + 正文(10000 字节) + 10 换行码(80 字节) + 是否继续进行更深层嵌套内容的指示字节 (1 字节)	FECH <UID>xB[body-part-number] <0.10084>
* 仅当未完全接收到正文信息时，发送未读命令。	STOR <UID>xS
附件信息 (* 当自动接收附件设置为 开。)	FECH <UID>xB[attachment-part-number]

表 3-4

<附件的接收>

Received information	Command used
附件信息	FECH <UID>xB[attachment-part-number]

表 3-5

3.1.3 未接收的邮件列表

移动终端有一个未接收邮件的本地列表。

未接收邮件的列表储存了未接收的、以及邮件服务客户端接收失败的邮件的 UID。

对于邮件服务客户端仅仅接收了邮件标头(发件人和主题)，而接收所有正文内容失败(邮件超过 10KB 的情况)或者接收所有附件失败的邮件，未接收邮件列表不储存其 UID。

当接收了相应的邮件时，删除未接收邮件列表中的 UID，包括仅接收邮件的标头。

如果邮件服务客户端仅收到了部分正文或附件，则认为已经接收了该邮件。

当未接收邮件列表储存满时，邮件服务客户端不清除一个已存在的 UID，将丢弃一个新接收的 UID。

关于未接收邮件列表如何维持或删除信息，参见“1.1.9 Email 相关数据”。

当连接到服务器的时候，对于未接收邮件列表中存储的 UID，即使该列表中的 UID 不包含在用[SACH]命令获得的 UID 列表中，邮件服务客户端总会使用[FECH]命令去接收邮件。

当未接收邮件列表中含有 UID 时，移动终端会显示一个邮件未接收的图标，当未接收邮件列表为空时，该图标消失。

3.1.4 收件箱中的邮件排序

收件箱按照邮件接收的顺序(而不是 UID 的顺序)显示新到达的邮件，并不对接收的邮件进行排序。

当邮件服务客户端进行新邮件查询或接收到新邮件到达通知 SMS 时，它按照未接收邮件列表和 SACH 列表中 UID 的升序排列，来接收邮件。

邮件服务客户端通过移动终端的接口，使用已接收邮件的发件人(From)信息来获取对应的邮件文件夹序号。

如果没有给发件人(From)指定文件夹，移动终端应返回主文件夹的序号。

接收的邮件保存在收件箱中。

3.1.5 收件箱状态满和从收件箱中清除邮件

3.1.5.1 清除的顺序

如果接收新邮件时导致收件箱满，为了接收新邮件，邮件服务客户端会从收件箱中清除一些已读的邮件(包括已经不再服务器上保存的邮件)。首先清除最先接收到的邮件。

未读邮件，未接收正文的邮件，保护状态的邮件，不会被清除。

3.1.5.2 收件箱满

如果如下任一种情况得到满足，邮件服务客户端将呈现收件箱满的状态：

a. 清除了收件箱中所有的已读邮件，仅保留未读邮件、未接收正文的邮件、保护的邮件，但是收件箱仍没有接收另一个邮件标头的足够剩余空间。

b. 收件箱保存的邮件数目达到了最大值(100%)，且都不能被清除。

清除了所有可清除的邮件之后，如果接收了一个邮件标头但是不能储存的话，邮件服务客户端会设置收件箱状态满。

当收件箱的可用容量得到增长时，邮件服务客户端会中止收件箱满的状态。例如，当用户查看邮件(置为已读状态)，删除邮件，取消保护邮件的保护状态。

3.1.5.3 从收件箱中清除邮件

3.1.5.3.1 自动恢复和查询新邮件

1) 当邮件标头不能接收时

如果邮件服务客户端接收一邮件标头，但是收件箱不能储存，邮件服务客户端会清除收件箱中的邮件。

邮件服务客户端按照一指定的顺序清除邮件，直到收件箱能够储存该邮件标头。

收件箱满时，邮件服务客户端显示一个信息：“收件箱满，删除无用邮件。”，发出警告声音，并显示邮件未接收的图标。

2) 当正文不能接收时

如果邮件服务客户端接收一邮件正文，但是收件箱不能储存，邮件服务客户端会清除收件箱中的邮件。

邮件服务客户端按照一指定的顺序清除邮件，直到收件箱能够储存该邮件正文。

如果清除了所有可清除的邮件之后，邮件服务客户端仍然不能储存该邮件正文，根据是否存在要接收的下一封邮件，将执行下列操作：

- 当邮件服务客户端没有要接收的下一封邮件

停止接收，显示一个接收完成的信息，发出邮件到达提示声音，并显示邮件未接收图标。

- 当邮件服务客户端有要接收的下一封邮件

执行接收下一封邮件标头的处理。

（持续处理，直到不能接收更多的邮件标头，或者邮件接收被正常和不正常的中断。）

3.1.5.3.2 正文的接收

当试图接收正文时，邮件服务客户端检测邮件正文部分的大小，判断收件箱是否有足够的容量来接收该正文。如果容量不足，邮件服务客户端将不接收该正文，并显示一信息：“不能接收邮件，收件箱容量不足。”

3.1.5.3.3 接收选中的

在接收选中的屏幕中，每当用户试图选择接收一个邮件时，邮件服务客户端决定是否接收该邮件正文。如果容量不足，邮件服务客户端会显示信息：“不能接收邮件，收件箱容量不足。”

在接收选中的屏幕中，如果用户能够选择一个邮件，则表示邮件服务客户端能够接收该邮件的全部数据并存储在收件箱。该邮件的接收，将不会因为空间不足而导致失败。

3.2 自动接收

3.2.1 邮件自动接收 开

移动终端保留是否可以进行邮件自动接收的设置，并且提供一个接口，将该状态通知给邮件服务客户端。

3.2.1.1 当在允许自动接收的状态下收到邮件达到通知 SMS 时

当邮件设置里面[邮件自动接收]设置为“开”时，在自动接收允许状态下收到邮件达到通知 SMS 时，邮件服务客户端按照如下描述进行服务。一旦自动接收完成，邮件服务客户端就会退出(返回原来的屏幕)。

下列描述接收邮件的程序处理。

- a. 确定收件箱是否包含了邮件到达通知中的 UID。
- b. 如果收件箱未包含该 UID，使用[SACH]命令从服务器接收未读的 UID。
- c. 用[SACH]命令对接收到的 UID 和收件箱以及未接收邮件列表中的 UID 进行比较，得到既不在收件箱，也不在未接收邮件列表中的 UID。
- d. 使用[FECH]命令，指定第 c 步中包含的 UID 和未接收邮件列表中包含的 UID 按照数字的升序排列，进行接收邮件。

如果一封邮件拥有一个服务器上不存在的特定 UID，则邮件服务客户端跳过 UID，执行下一个 UID。

根据邮件设置中的[接收方式]，邮件服务客户端接收下列内容：

- [所有邮件]

接收邮件标头和正文。如果[接收附件]设置为“开”，在接收了正文之后，邮件服务客户端接收任何附件。

- [指定发件人]

如果发件人(From)是通讯簿中注册的一个地址，或者是登记的一个指定地址，则接收邮件标头和正文。对于其他发件人，邮件服务客户端仅仅接收邮件标头。如果[接收附件]设置为“开”，在接收了正文之后，邮件服务客户端接收任何附件。

- [只要邮件标头]

仅接收邮件标头。

在接收附件时：

- 邮件服务客户端仅接收能够接收的附件(当接收多个附件的时候，将跳过任何不能接收的附件)
- 如果数据文件夹没有足够的容量来接收一附件，则邮件服务客户端跳过接收该附件。

当邮件服务客户端正在接收邮件的时，动画显示“正在接收邮件”的信息。(移动终端负责显示“正在接收邮件”的信息和动画。邮件服务客户端负责提供一个接口来通知邮件服务客户端操作的状态。)

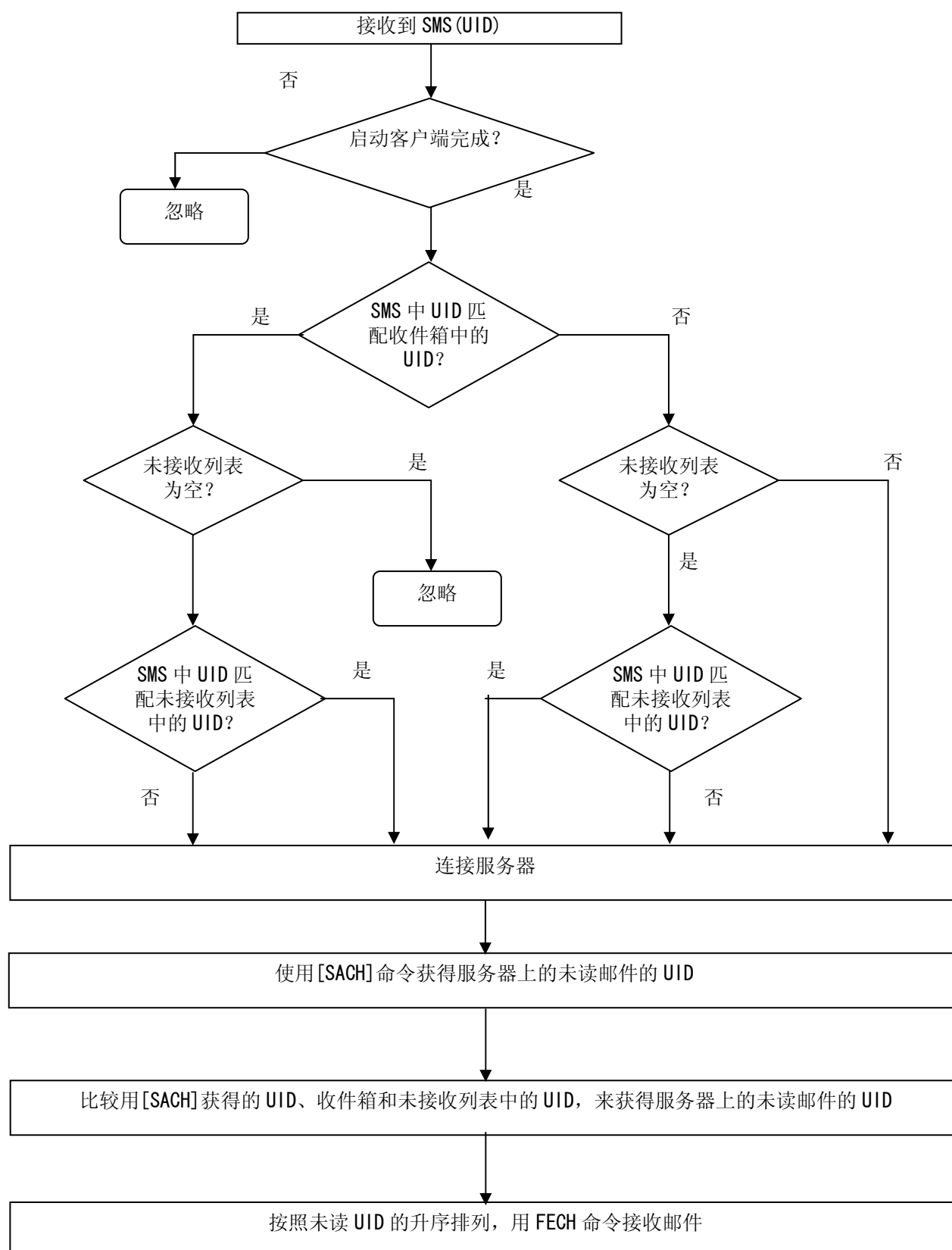
终端也会显示“(已接收邮件数)/(要接收的邮件总数)。”

显示的“已接收邮件数”包括当前正在接收的邮件。

当邮件服务客户端接收完正文，接收附件的时候，显示的“已接收邮件数”不会改变。

当邮件服务客户端正接收附件时，终端从“正在接收邮件”画面转到“正在接收邮件(附件)”画面。

<自动接收流程>



* 接下来的描述使用下列符号：

○○：错误类型

XXX：错误代码

Z：当前会话中的已接收邮件数。

该数目也包括仅接收了邮件标头的邮件。

W：当显示“接收新邮件：V 邮件”后，有可能会收到新的 SMS 触发自动接收。这种情况下，W 显示“V”的总数和新接收的邮件数。

在通讯过程中的信息显示由移动终端负责，邮件服务客户端提供一个接口传递错误代码和已接收邮件数给移动终端。

3.2.1.1.1 收件箱满

如果当邮件服务客户端试图自动接收的时候，收件箱满，则邮件服务客户端不进行通讯，并且显示“收件箱满。请删除无用邮件。”的信息，发出邮件到达提示音，显示邮件未接收的图标。

这种情况下，不会显示“正在接收邮件”的信息。

当按下[确定]、清除(Clear)、或者停止键(Hang-up)，或者超时后，收件箱满的信息消失，并恢复待机屏幕。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端不能接收的邮件的 UID。

3.2.1.1.2 自动接收时，无网络信号

当手机终端试图自动接收时，如果无法建立网络连接，则邮件服务客户端显示“请到信号较好的地方重试(XXX)”，发出邮件到达提示音，显示邮件未接收的图标。

这种情况下，不会显示“正在接收邮件”的信息。

当按下[确定]、清除(Clear)、或者停止键(Hang-up)，或者超时后，无网络的信息消失，恢复待机屏幕。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端不能接收的邮件的 UID。

3.2.1.1.3 检查邮件时

[接收失败]

当检查邮件时，如果邮件服务客户端接收邮件失败，则显示信息：“○○错误，接收失败(XXX)”，发出邮件到达提示音，显示邮件未接收的图标。

当按下[确定]、清除(Clear)、或者停止键(Hang-up)，或者超时后，接收失败的信息消失，恢复待机屏幕。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因接收失败而不能接收的邮件的 UID。

[取消接收]

当检查邮件时，如果用户按下[取消]、清除(Clear)、或者停止键(Hang-up)，取消了邮件的接收，邮件服务客户端显示邮件未接收图标，恢复待机屏幕。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因取消接收而不能接收的邮件的 UID。

3.2.1.1.4 服务器上无邮件

如果没有与[FECH]命令指定的 UID 相对应的邮件，邮件服务客户端会显示信息“无新邮件到达”。此情况下，终端不会显示邮件未接收图标和发出声音。

当按下[确定]、清除(Clear)、或者停止键(Hang-up)，或者超时后，无新邮件的信息消失，恢复待机屏幕。

如果在未接收邮件列表中发现该 UID，邮件服务客户端会将其从列表中删除。

3.2.1.1.5 从开始到接收第一封邮件标头结束

[收件箱满]

如果收件箱没有足够的容量空间来接收第一封邮件的标头，邮件服务客户端显示信息“收件箱满。删除无用邮件。”，发出邮件到达声音，并显示信息邮件未接收图标。

当按下[确定]、清除(Clear)、或者停止键(Hang-up)，或者超时后，收件箱满的信息消失，恢复待机屏幕。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端不能接收的邮件的 UID。

[接收失败]

如果邮件服务客户端开始了第一封邮件标头的接收，但是没有能够完成接收，则显示信息“○○ 错误，接收失败 (XXX)”，发出邮件到达声音，显示邮件未接收图标。

当按下[确定]、清除(Clear)、或者停止键(Hang-up)，或者超时后，接收失败的信息消失，恢复待机屏幕。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因接收失败而不能接收的邮件的 UID。

[取消接收]

在接收第一封邮件标头的过程中，如果用户按下[取消]、清除(Clear)、或者停止键(Hang-up)，取消了接收，则邮件服务客户端显示邮件未接收图标，并恢复待机屏幕。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因取消接收而不能接收的邮件的 UID。

3.2.1.1.6 从接收第一封邮件标头结束到接收所有邮件结束

[收件箱满]

如果邮件服务客户端接收了第一封邮件标头，在接收所有邮件之前，收件箱变满，则显示信息“新邮件接收：Z 邮件”，发出邮件到达声音，并显示邮件未接收图标。

当用户选择(移动光标)“Z(或 W)邮件”，按下[确定]键，如果[显示文件夹]设置为“关”，则邮件服务客户端显示接收邮件列表屏幕，如果[显示文件夹]设置为“开”，则显示接收文件夹列表屏幕。(移动终端负责显示待机屏幕和操作键的处理。当移动终端访问邮件服务客户端的收件箱时，邮件服务客户端显示收件箱。这适用于后面所有的相关描述。)

未接收邮件列表存储邮件服务客户端不能接收的邮件的 UID。

[接收失败]

如果邮件服务客户端接收了第一封邮件标头，但在接收所有邮件之前，接收失败，则显示信息“新邮件接收：Z 邮件”，发出邮件到达声音，并显示邮件未接收图标。

当用户选择(移动光标)“Z(或 W)邮件”，按下[确定]键，如果[显示文件夹]设置为“关”，则邮件服务客户端显示接收邮件列表屏幕，如果[显示文件夹]设置为“开”，则显示接收文件夹列表屏幕。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因接收失败而不能接收的邮件的 UID。

[取消接收]

如果邮件服务客户端接收了第一封邮件标头，在接收所有邮件之前，用户按下[取消]、清除(Clear)、或停止键(Hang-up)，取消了接收，则显示信息“新邮件接收：Z 邮件”，发出邮件到达声音，并显示邮件未接收图标。

当用户选择(移动光标)“Z(或 W)邮件”，按下[确定]键，如果[显示文件夹]设置为“关”，则邮件服务客户端显示接收邮件列表屏幕，如果[显示文件夹]设置为“开”，则显示接收文件夹列表屏幕。

3.2.1.1.7 接收成功

如果邮件客户端程序接收了所有应该接收的邮件，则显示信息“新邮件：Z 邮件”，发出邮件到达声音，并显示邮件未接收图标。

当屏幕显示“新邮件：W 邮件”时，如果邮件服务客户端执行自动接收，则显示信息“新邮件：W 邮件”，发出邮件到达声音，并且持续显示邮件未接收图标(不清除)。

当用户选择(移动光标)“Z(或 W)邮件”，按下[确定]键，如果[显示文件夹]设置为“关”，则邮件服务客户端显示接收邮件列表屏幕，如果[显示文件夹]设置为“开”，则显示接收文件夹列表屏幕

当用户按下清除键(Clear)或停止键(Hang-up)，回应新邮件接收的信息时，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.2.1.2 当在禁止自动接收的状态下收到邮件到达通知 SMS 时

在禁止自动接收的状态下，如果移动终端接收到一个信号，则邮件服务客户端采取下列动作：

显示邮件未接收图标。但是不发出提示音。

在此之后，当控制转到一个允许自动接收的屏幕的时候，邮件服务客户端执行自动接收的流程。关于自动接收的流程的详细信息，参见“3.2.1.1当在允许自动接收的状态下收到邮件达到通知 SMS 时”。

“禁止自动接收的状态”指移动终端在收到邮件到达通知 SMS 是处于打电话、使用 WAP 浏览器、编写短消息等状态下。

3.2.2 邮件自动接收 关

当[邮件自动接收]设置为“关”，邮件服务客户端执行下列动作：

3.2.2.1 当在允许自动接收的状态下收到邮件到达通知 SMS 时

邮件服务客户端在未接收邮件列表中储存 UID，不连接到网络。发出邮件到达声音，并显示邮件未接收图标。

但是，在下列情况中，邮件服务客户端忽略该邮件到达通知 SMS，并且不发出声音或者显示图标：

- 收件箱已包含邮件到达通知 SMS 中的 UID。
- 未接收邮件列表中包含邮件到达通知 SMS 中的 UID。
- 客户端启动初始化设置尚未完成。

每次收到一个邮件到达通知 **SMS**，邮件服务客户端都查询收件箱和未接收邮件列表中的 **UID**。每次收到一个新的 **UID**，都会发出邮件到达提示音。

3.2.2.2 当在禁止自动接收的状态下收到信号时

邮件服务客户端在未接收邮件列表中储存 **UID**，不连接到网络。显示邮件未接收图标，不发出声音。

但是，在下列情况中，邮件服务客户端忽略该邮件到达通知 **SMS**，并且不显示图标：

- 收件箱已包含邮件到达通知 **SMS** 中的 **UID**。
- 未接收邮件列表中包含邮件到达通知 **SMS** 中的 **UID**。
- 客户端启动初始化设置尚未完成。

3.3 检查新邮件

3.3.1 次序

1、当用户在彩 e 菜单中选择[检查新邮件]，并随后按下[确定]键或相应的数字键，邮件服务客户端将开始连接网络。

2、邮件服务客户端通过执行下列步骤来接收邮件：

a. 使用[SACH]命令从服务器上接收未读的 UID。

b. 使用[SACH]命令对接收到的 UID 和收件箱以及未接收邮件列表中的 UID 进行比较，得到既不在收件箱，也不在未接收邮件列表中的 UID。

c. 使用[FECH]命令，指定第 b 步中获得的 UID 和未接收邮件列表中包含的 UID 按照数字的升序排列，进行接收邮件。。

3、如果一封邮件拥有一个服务器上不存在的特定 UID，则邮件服务客户端跳过 UID，执行下一个 UID。

4、邮件服务客户端接收的内容，依照[接收方式]的设置。

如果一封邮件拥有一个服务器上不存在的特定 UID，则邮件服务客户端跳过 UID，执行下一个 UID。

5、根据邮件设置中的[接收方式]和[接收附件]，邮件服务客户端接收下列内容：

a. [所有邮件]：接收邮件标头和正文。如果[接收附件]设置为“开”，在接收了正文之后，邮件服务客户端接收任何附件。

b. [指定发件人接收]：如果发件人(From)是通讯簿中注册的一个地址，或者是登记的一个指定地址，则接收邮件标头和正文。对于其他发件人，邮件服务客户端仅接收邮件标头。如果[接收附件]设置为“开”，在接收了正文之后，邮件服务客户端接收任何附件。

c. [只要邮件标头]：仅接收邮件标头。

6、邮件服务客户端仅接收能够接收的附件。

当接收多个附件的时候，将会跳过任何不能接收的附件。

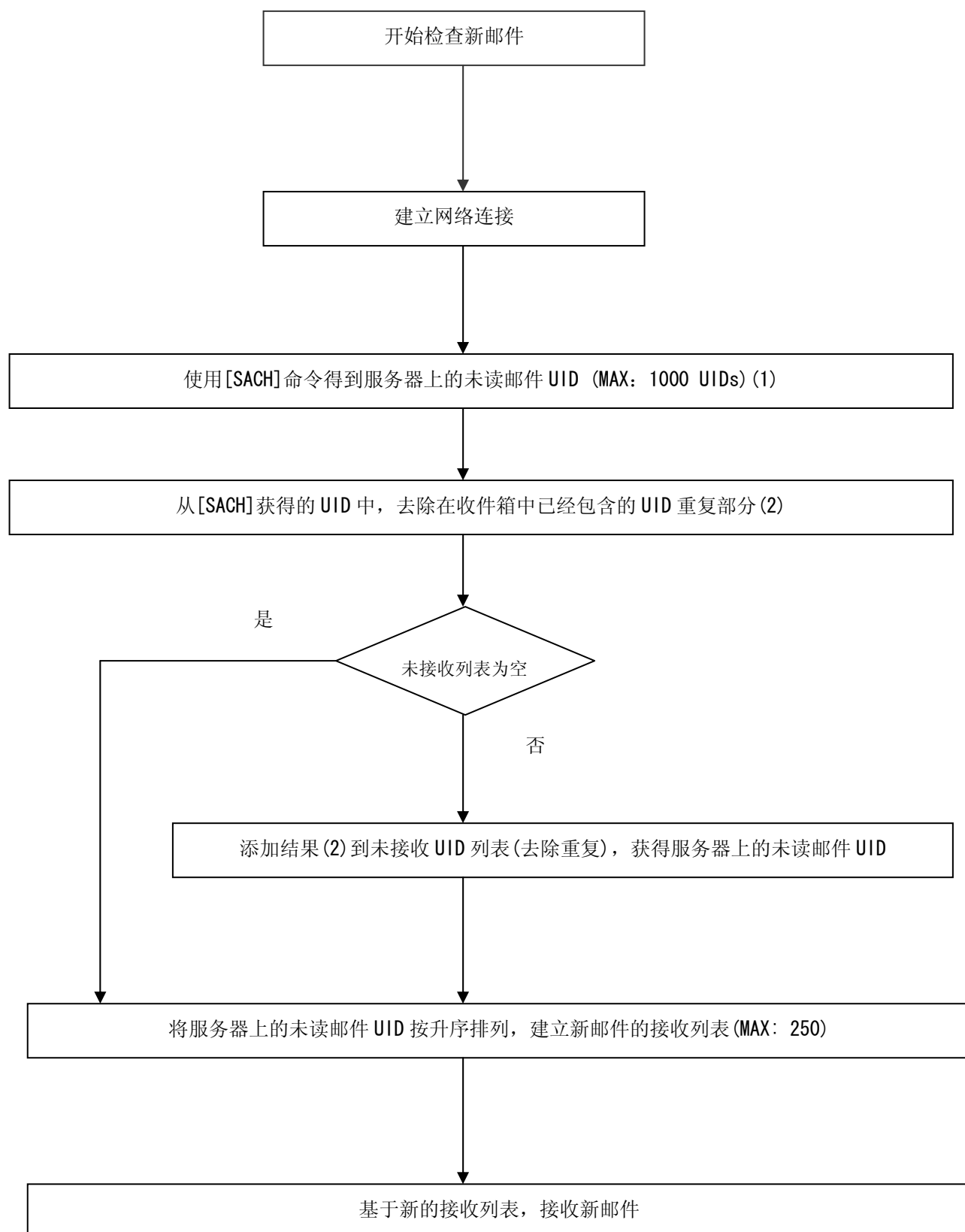
7、如果数据文件夹没有足够的容量来接收一附件，则邮件服务客户端跳过接收该附件。

8、检查新邮件过程中，动画显示“正在检查新邮件”的信息。

当邮件服务客户端正在接收邮件的时，动画显示“正在接收邮件”的信息。终端也会显示“(已接收邮件数)/(要接收的邮件总数)。”显示的“已接收邮件数”包括当前正在接收的邮件。当邮件服务客户端接收完正文，接收附件的时候，已接收邮件数不会改变。

当邮件服务客户端正接收附件时，终端从“正在接收邮件”画面转到“正在接收邮件(附件)”画面。

<检查新邮件流程>



3.3.2 检查新邮件流程

接下来的描述使用下列符号：

XXX: 错误代码

Y: 当前会话中已接收的邮件数。该数目也包括仅接收了邮件标头的邮件。

3.3.2.1 收件箱满

当邮件服务客户端试图检查新邮件的时候，如果收件箱满，邮件服务客户端将不执行通讯，并显示信息“收件箱满。请删除无用邮件。”，发出警告提示音。

这种情况下，不会显示“正在接收邮件”的信息。

当用户按下[确定]或清除键(**Clear**)来回应收件箱满的信息的时候，将显示彩 **e** 菜单。

光标定位于“检查新邮件”。

当用户按下停止键(**Hang-up**)来回应收件箱满的信息的时候，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.3.2.2 检查新邮件时，网络无信号

当手机终端试图检查新邮件时，如果无网络连接，则邮件服务客户端显示无网络信息“请到信号较好的地方重试(**XXX**)”，发出警告音。如果收件箱也同时满，则“3.3.2.1收件箱满”中描述的信息优先处理。

这种情况下，不会显示“正在接收邮件”的信息。

当用户按下[确定]或清除键(**Clear**)来回应收件箱满的信息的时候，将显示彩 **e** 菜单。

光标定位于“检查新邮件”。

当用户按下停止键(**Hang-up**)来回应收件箱满的信息的时候，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.3.2.3 检查新邮件时

[接收失败]

当检查新邮件时，如果邮件服务客户端接收邮件失败，则显示信息：“○○错误，接收失败(**XXX**)”，发出警告提示音。

当用户按下[确定]或清除键(**Clear**)来回应收件箱满的信息的时候，将显示彩 **e** 菜单。

光标定位于“检查新邮件”。

当用户按下停止键(Hang-up)来回应接收失败的信息的时候，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

[取消接收]

a. 当按下[取消]或清除键(Clear)时

当检查新邮件时，如果用户按下[取消]或者清除(Clear)，取消了邮件的接收，返回彩 e 菜单。光标定位于“检查新邮件”。

邮件服务客户端不显示信息或发出声音。

b. 当按下停止键(Hang-up)时

当检查新邮件时，如果用户按下停止键(Hang-up)，取消了邮件的接收，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

邮件服务客户端不显示信息或发出声音。

3.3.2.4 服务器上无邮件

如果服务器上没有新邮件，邮件服务客户端显示信息“没有新邮件”，并发出警告提示音。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应“没有新邮件”信息时，将显示彩 e 菜单。

光标定位于“检查新邮件”。

当用户按停止键(Hang-up)来回应无新邮件的信息时，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.3.2.5 从开始到接收第一封邮件标头结束

[收件箱满]

如果收件箱没有足够的容量空间，接收第一封邮件的标头，邮件服务客户端显示信息“收件箱满。请删除无用邮件。”，发出警告声音，并显示信息邮件未接收图标。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端不能接收的邮件的 UID。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应收件箱满的信息时，将显示彩 e 菜单。

光标定位于“检查新邮件”。

当用户按停止键(Hang-up)来回应收件箱满的信息时, 邮件服务客户端恢复待机屏幕。

[接收失败]

如果邮件服务客户端开始了第一封邮件标头的接收, 但是没有能够完成接收, 则显示信息“○○ 错误, 接收失败 (XXX)”, 发出警告声音, 显示邮件未接收图标。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因接收失败而不能接收的邮件的 UID。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应接收失败的信息时, 将显示彩 e 菜单。

光标定位于“检查新邮件”。

当用户按停止键(Hang-up)来回应接收失败的信息时, 邮件服务客户端恢复待机屏幕。

[取消接收]

a. 当按下[取消]或者清除键(Clear)时

在接收第一封邮件标头的过程中, 如果用户按下[取消]或清除键(Clear), 取消了接收, 则邮件服务客户端显示邮件未接收图标, 并恢复彩 e 菜单。

光标定位于“检查新邮件”。

邮件服务客户端不显示信息或发出声音。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因取消接收而不能接收的邮件的 UID。

b. 当按下停止键(Hang-up)时

在接收第一封邮件标头的过程中, 如果用户按下停止键(Hang-up), 取消了接收, 则邮件服务客户端显示邮件未接收图标, 并恢复待机屏幕。

邮件服务客户端不显示信息或发出声音。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因取消接收而不能接收的邮件的 UID。

3.3.2.6 从接收第一封邮件标头结束到接收所有邮件结束

[收件箱满]

如果邮件服务客户端接收了第一封邮件标头, 在接收所有邮件之前, 收件箱变满, 则显示信息“新邮件: Y 邮件”, 并显示邮件未接收图标。

这种情况下, 不发出邮件到达声音。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端不能接收的邮件的 UID。

当用户按下[确定]或清除键(Clear)时, 或超时后, 如果[显示文件夹]设置为“关”则邮件服务客户端显示接收邮件列表屏幕, 如果[显示文件夹]设置为“开”则显示接收文件夹列表屏幕。

当用户按停止键(Hang-up)来回应新邮件接收信息时, 邮件服务客户端将恢复待机屏幕。

[接收失败]

如果邮件服务客户端接收了第一封邮件标头, 但在接收所有邮件之前, 接收失败, 则显示信息“新邮件: Y 邮件”, 并显示邮件未接收图标。

这种情况下, 不发出邮件到达声音。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因接收失败而不能接收的邮件的 UID。

当用户按下[确定]或清除键(Clear)时, 或当超时后, 如果[显示文件夹]设置为“关”则邮件服务客户端显示接收邮件列表屏幕, 如果[显示文件夹]设置为“开”则显示接收文件夹列表屏幕。

当用户按停止键(Hang-up)来回应新邮件接收信息时, 邮件服务客户端将恢复待机屏幕。

[取消接收]

a. 当按下[取消]或清除键(Clear)时

如果邮件服务客户端接收了第一封邮件标头, 在接收所有邮件之前, 用户按下[取消]或清除键(Clear), 取消了接收, 则显示信息“新邮件: Y 邮件”, 并显示邮件未接收图标。这种情况下, 不发出邮件到达提示音。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因取消接收而不能接收的邮件的 UID。

当用户按下[确定]或清除键(Clear)时, 或当超时后, 如果[显示文件夹]设置为“关”则邮件服务客户端显示接收邮件列表屏幕, 如果[显示文件夹]设置为“开”则显示接收文件夹列表屏幕。

当用户按停止键(Hang-up)来回应新邮件接收信息时, 邮件服务客户端将恢复待机屏幕。

b. 当按下停止键(Hang-up)时

如果邮件服务客户端接收了第一封邮件标头, 在接收所有邮件之前, 用户按下[取消]或清除键(Clear), 取消了接收, 则显示邮件未接收图标, 恢复待机屏幕。

邮件服务客户端不显示信息或发出声音。

未接收邮件列表存储邮件服务客户端因取消接收而不能接收的邮件的 UID。

3.3.2.7 接收成功

如果邮件客户端程序接收了所有应该接收的邮件，则显示信息“新邮件：Y 邮件”，显示邮件未接收图标。这种情况下，不发出邮件到达声音。

当用户按下[确定]或清除键(Clear)时，如果[显示文件夹]设置为“关”则邮件服务客户端显示接收邮件列表屏幕，如果[显示文件夹]设置为“开”则显示接收文件夹列表屏幕。

当用户按下停止键(Hang-up)，回应新邮件接收的信息时，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.4 收件箱

[显示文件夹]的设置允许用户，在进入收件箱的时候，指定显示文件夹列表屏幕，还是显示接收邮件列表屏幕。

3.4.1 节，“文件夹列表中显示的选项”，描述了当[显示文件夹]设置为“开”时所显示的选项。3.4.2 节，“邮件列表中显示的选项”，描述了当[显示文件夹]设置为“关”时所显示的选项。3.4.2 节“邮件列表中显示的选项”也适用于浏览任一个文件夹中存储的邮件。

3.4.1 文件夹列表中显示的项目

接收文件夹列表屏幕显示下列项目。

3.4.1.1 窗口标题

窗口标题显示为[收件箱]。

3.4.1.2 邮件的数目

在主题的右端显示“未读”字符串，后跟下述格式的数字：“所有文件夹中的未读邮件总数/所有文件夹中的邮件总数”。

未读邮件的总数，是指，接收了所有数据的未读邮件的数目，加上仅接收了发件人和主题(未接收正文)的未读邮件的数目。(未读邮件的总数，不包括因服务器未保存备份，导致邮件服务客户端不能接收正文的邮件。这样的邮件被认为已读邮件。该数目不依赖于是否接收了附件。)

3.4.1.3 文件夹信息

该屏幕显示下列信息。

用户可以根据一个图标，来识别哪一个文件夹有新接收的邮件。

是否显示文件夹，根据下列设置，开启或关闭。

a. [显示文件夹] = 开

选择接收了新邮件的收件箱。

显示接收文件夹列表屏幕(带有新邮件数量)。

新邮件接收后，设置[显示文件夹]为“关”，然后选择收件箱。

显示接收邮件列表屏幕。

设置[显示文件夹]为“开”，然后选择收件箱。

显示接收文件夹列表屏幕(不带有新邮件数量)。

b. [显示文件夹] = 关

选择接收了新邮件的收件箱。

选择接收邮件列表屏幕。

设置[显示文件夹]为“开”，然后选择收件箱。

显示接收文件夹列表屏幕(不带有新邮件数量)。

新邮件接收后，设置[显示文件夹]为“开”，然后选择收件箱。

显示接收文件夹列表屏幕(带有新邮件数量)。

3.4.1.3.1 文件夹的数目

10 (1 个禁止设置过滤规则的主文件夹，9 个允许设置过滤规则的子文件夹)

3.4.1.3.2 文件夹图标

在每个文件夹名称的左边，显示一个文件夹图标。

禁止设置过滤规则的主文件夹的图标，应有别于其他子文件夹的图标设计。

3.4.1.3.3 文件夹名称

作为初始值，禁止设置过滤规则的文件夹被命名为“主文件夹”，其他的子文件夹被命名为“文件夹 X”(X=1~9)。

通过选择文件夹子菜单中的[重命名]，用户可以重命名一个文件夹(包括禁止设置过滤规则的主文件夹)。

关于文件夹重命名的内容，参见“3.4.5.3.2 重命名”。

3.4.1.3.4 文件夹中的未读邮件数

在文件夹名称的右边，显示该文件夹中未读邮件的数目。

3.4.1.4 功能软键的显示

3.4.1.4.1 左功能键

显示为 [返回]。

按该键恢复彩 e 菜单屏幕。

3.4.1.4.2 中功能键

显示为 [确定]。

按该键显示选择的文件夹的接收邮件列表屏幕。

3.4.1.4.3 右功能键

显示为 [菜单]。

按该键显示接收文件夹子菜单。

3.4.2 邮件列表中的显示项目

接收邮件列表屏幕中显示下列项目。

应该让用户可以通过图标识别每个项目的不同。

3.4.2.1 窗口标题

标题显示为[收件箱]。

如果通过接收文件夹列表屏幕来显示接收邮件列表屏幕，标题将显示为文件夹名称。

3.4.2.2 邮件的数目

在标题的右端显示“未读”字符串，后跟下述格式的数字：“未读邮件数/邮件总数”。

未读邮件的总数，是指，接收了所有数据的未读邮件的数目，加上仅接收了发件人和主题(未接收正文)的未读邮件的数目。(读邮件的总数，不包括因服务器未保存备份，导致邮件服务客户端不能接收正文的邮件。这样的邮件被认为已读邮件。)

3.4.2.3 邮件

对于单个的邮件，邮件服务客户端显示下述信息。

邮件服务客户端可以在一行或三行中显示邮件。在单行模式中显示的选项包括①邮件序号、②邮件状态图标、③日期和时间以及④发件人(From)或⑤主题。

在单行模式，用户可以使用[切换]键在④发件人(From)和⑤主题之间转换显示。

在三行模式，选项①、②、③将显示在一单行中。

发件人(From)和主题同时显示，发件人(From)在前。

如果一个选项不能在单行中显示，则会被截断。

3.4.2.3.1 邮件序号

三位数字的序号。新邮件将分配较小的数字(序号非 UID 顺序)。

(001 总是用来标志最后接收的邮件。)

如果删除了一封邮件，则数字序列进行重新排列，不会有数字空缺。

3.4.2.3.2 邮件状态图标

屏幕显示一个图标，指示邮件的状态，如：附件是否已被下载到本地，邮件是否受保护等。

附件指示图标可以识别附件文件的类型，如动态图像、音频数据、静态图像、和其他。这些图标的样式由移动终端厂家负责决定。

如果邮件含有多个附件，依照下述优先规则，进行附件状态和数据类型的图标显示。基本上，显示最高优先状态的附件类型图标。如果相同状态的附件有多个，则显示最高优先级的图标。

[状态显示优先级]

- 可播放(存储在数据文件夹中)
- 未存储在数据文件夹(未接收)
- 未存储在服务器上
- 不可播放

[数据类型显示优先级]

- 动态图像数据(MP4)
- 音频数据(CMX, SMAF, 13K QCELP)
- 静态图像数据(PNG, JPEG, GIF)
- 其他数据(vCard, vCalendar, etc.)

<邮件相关图标>

- 未接收
- 未读
- 已读
- 不在服务器上
- 保护

<附件相关图标>

- 动态图像数据(例如: 已接收, 未接收, 不在服务器上, 不能播放)
- 音频数据(例如: 已接收, 未接收, 不在服务器上, 不能播放)
- 静态图像数据(例如: 已接收, 未接收, 不在服务器上, 不能播放)
- 其他数据(例如: 已接收, 未接收, 不在服务器上, 不能播放)

0KB 字节大小的数据、超出最大接收大小的数据、或者未知文件类型的文件, 作为不能播放的数据处理。

3.4.2.3.3 日期和时间

显示邮件发出时的月(MM), 日(DD), 时(hh), 分(mm)。(显示格式: MM/DD hh:mm)

3.4.2.3.4 发件人(From)

显示发件人(From)。

显示的详细描述, 参见“1.3 邮件地址和发件人的显示”

3.4.2.3.5 主题

显示主题。如果没有输入主题(空), 该字段显示“(无主题)”。

如果该字段仅包含空格(全角或半角), 则显示为“(无主题)”。

3.4.2.4 功能软键的显示

3.4.2.4.1 左功能键

在三行显示模式中, 不显示左功能键。在单行显示模式中, 显示为[切换]。

在单行模式, 用户可以按该键, 在邮件地址(To)和主题之间进行显示切换。

3.4.2.4.2 中功能键

根据是否接收了所选邮件的正文, 以及服务器上是否仍存储着选择的邮件, 显示如下内容之一:

正文已接收: [显示]

按该键显示邮件显示屏幕。

正文未接收: [接收]

按该键开始接收正文。具体细节, 参见“3.4.4 接收邮件正文”。

服务器上无邮件: [显示]

按该键显示邮件显示屏幕。

3.4.2.4.3 右功能键

显示为 [菜单]。

按该键显示收件箱子菜单。

3.4.3 操作

3.4.3.1 显示屏幕

当用户在彩 e 菜单中选择了[收件箱]，然后按[确定]键或者相应的数字键，根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端显示接收邮件列表屏幕或者接收文件夹列表屏幕。

如果[显示文件夹]设置为“关”，则显示接收邮件列表屏幕，如果[显示文件夹]设置为“开”，则显示接收文件夹列表屏幕。

当用户在接收文件夹列表屏幕中按下[确定]键，邮件服务客户端显示所选择的文件夹的接收邮件列表屏幕。

但是，如果接收邮件列表屏幕中没有任何邮件，根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端执行下述操作：

3.4.3.1.1 [显示文件夹] = 关

当用户在彩 e 菜单中选择了[收件箱]，邮件服务客户端将显示信息“无已接收邮件”，并发出警告声音。

当用户按下[确定]或清除键(Clear)来回应无邮件的信息时，或者超出了指定的一段时间后，显示彩 e 菜单。光标定位于[收件箱]。

3.4.3.1.2 [显示文件夹] = 开

当用户在接收文件夹列表屏幕中选择一个文件夹，邮件服务客户端显示信息“无已接收邮件”，并发出警告声音。

当用户按下[确定]或清除键(Clear)来回应无邮件的信息时，或者超出了指定的一段时间后，显示接收文件夹列表屏幕。光标定位于已选择的文件夹。

3.4.3.2 已收邮件列表屏幕中的操作

<在已收邮件列表屏幕中选择邮件>

当在接收邮件列表屏幕中选择邮件的时候，用户可以按下箭头键，按邮件序号的升序来选择邮件，或者按上箭头键，按邮件序号的降序来选择邮件。

当选择了顶端邮件(邮件序号=001)之后，按上箭头键，可选择底端邮件(拥有最大底邮件序号)。当选择了底端邮件之后，按下箭头键，可选择顶端邮件。

用户也可以按上下翻页键，以页为单位来滚动屏幕。

下表描述了如何滚动页面：

按键	显示状态	焦点位置	按下键后的显示状态	按下键后的焦点位置
下翻页	邮件数 ≤ 能够显示的最大数	除底部之外	无改变	底部
		底部		顶部
	当前页后面没有邮件	除底部之外	无改变	底部
		底部	列表中的顶端邮件显示在屏幕的顶端	顶部
	当前页后面的邮件数小于能够显示的最大数	除底部之外	无改变	底部
		底部	列表中的底端邮件显示在屏幕的底端	
	当前页后面的邮件数等于或大于能够显示的最大数	除底部之外	无改变	底部
		底部	显示所有下一页的邮件	
上翻页	邮件数 ≤ 能够显示的最大数	顶部	无改变	底部
		除顶部之外		顶部
	当前页前面没有邮件	顶部	列表中的底端邮件显示在屏幕的底端	底部
		除顶部之外	无改变	顶部
	当前页前面的邮件数小于能够显示的最大数	顶部	列表中的顶端邮件显示在屏幕的顶端	顶部
		除顶部之外	无改变	
	当前页前面的邮件数小于能够显示的最大数	顶部	显示所有前一页的邮件	顶部
		除顶部之外	无改变	

表 3-6

<发件人/主题的详细显示>

用户在接收邮件列表屏幕中选择一封邮件，然后按右箭头键(→)，邮件服务客户端显示发件人/主题详细屏幕。

发件人/主题详细屏幕显示下列选项：

3.4.3.2.1 日期和时间

显示邮件发送时的月(MM)，日(DD)，小时(hh)，分钟(mm)。(显示格式：MM/DD hh:mm)

3.4.3.2.2 发件人(From)

显示接收到的邮件的发件人(From)信息。

如果发件人信息不能显示在一单行中，则转为显示在下一行中，直到显示所有的发件人。

具体显示的细节描述，参见“1.3 邮件地址和发件人的显示”。

3.4.3.2.3 主题

显示完整的主题。

当用户在发件人/主题详细屏幕中按[返回]键时，邮件服务客户端恢复接收邮件列表屏幕。

在发件人/主题详细屏幕中，根据所选择的邮件的正文是否已经接收，以及服务器上是否还存储着选择的邮件，用户可以执行下述操作：

a. 已经接收了正文的邮件

可使用软键来显示邮件正文

b. 因为服务器上已经不再保存邮件的副本，而不能接收正文的邮件

可以使用软键来显示邮件正文，但是正文会显示为“<不能接收邮件；已经从服务器删除>”。

c. 没有接收正文的邮件(服务器上有或没有该邮件的副本)

可使用软键来接收邮件正文。

发件人/主题详细屏幕的显示不会影响邮件的状态。

3.4.4 接收邮件正文

3.4.4.1 顺序

本节描述，当用户在接收邮件列表屏幕中，选择了一封没有接收正文的邮件，然后按[接收]功能软键，或者当用户显示没有接收正文的邮件的发件人/主题详细屏幕，然后按[接收]功能软键时，邮件服务客户端执行的操作。

如果[接收附件]设置为“开”，接收完正文后，邮件服务客户端会接收所有的附件。

但是，如果数据文件夹没有足够的容量来接收一附件，或者邮件中存在一个不能接收的附件，则邮件服务客户端不接收该附件，并继续进行下一附件的接收。

连接到服务器，根据已接收的 UID，使用[FECH]命令接收正文和所有的附件。

邮件服务客户端是否同时接收附件，依赖于[接收附件]的设置。

邮件服务客户端仅接收能够接收的附件。

(当接收多个附件时，跳过任何不能接收的附件。)

如果数据文件夹没有足够的空间来接收一个附件，邮件服务客户端会跳过该附件的接收。

当显示已接收的正文时，邮件服务客户端将<CR><LF>和<LF>都识别为换行码。

接收完邮件后，按照下述情况，定义服务器上的邮件状态：

a. 当已接收了完整的正文

移动终端不发送命令给服务器。服务器上的邮件拥有已读标志。

b. 当仅接收了部分的信息(邮件超过 10084bytes)

移动终端发送[STOR]命令到服务器，修改服务器上的邮件标志为未读。

如果正接收邮件正文时，导致收件箱满，则收件箱清除一些邮件，以接收该正文。

但是，如果按下[接收]键时，收件箱没有足够的空间来接收该邮件正文，则邮件服务客户端不会执行通讯，显示错误信息“不能接收邮件，收件箱容量不足”，并发出警告声音。

当邮件服务客户端正接收邮件正文时，会显示信息“正在接收邮件”。当邮件服务客户端正接收附件时，会显示“正在接收邮件(附件)”。

3.4.4.2 接收邮件正文的流程

接下来的描述使用下列符号：

XXX：错误代码

3.4.4.2.1 当接收正文时，收件箱满

当正在接收正文时，邮件服务客户端并不检查收件箱是否满(100%)。

3.4.4.2.2 没有足够的空间接收选择的邮件正文

如果收件箱没有足够的空间接收选择的邮件正文，邮件服务客户端不执行通讯，发出警告声音，并显示信息“不能接收邮件，收件箱容量不足”。

这种情况下，不会显示“正接收邮件正文”的信息。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应容量不足的信息时，显示接收邮件列表屏幕。

光标定位于接收正文时选择的邮件序号上。

当用户按停止键(Hang-up)来回应容量不足的信息时，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.4.4.2.3 当接收正文时，无网络

当邮件服务客户端试图接收邮件正文时，如果移动终端无网络信号，则显示无网络信息“请到信号较好的地方重试(XXX)”，并发出警告声音。如果出现“3.4.4.2.2”中描述的收件箱空间不足，则优先显示“3.4.4.2.2”中描述的信息。

这种情况下，不会显示“正接收邮件正文”的信息。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应无网络的信息时，显示接收邮件列表屏幕。

光标定位于接收正文时选择的邮件序号上。

当用户按停止键(Hang-up)来回应无网络的信息时，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.4.4.2.4 服务器上无邮件

如果服务器上没有相应的邮件，对应于[FECH]命令指定的UID，则邮件服务客户端显示信息“服务器上无邮件”，并发出警告声音。

如果服务器上已经删除了该邮件正文的备份, 则该邮件的正文字段显示为“<不能接收邮件: 已从服务器上删除>”。

这种情况下, 该邮件的状态和附件图标变为“已读”状态图标和“不在服务器上”的图标。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应服务器上无邮件的信息时, 显示接收邮件列表屏幕。

光标定位于接收正文时选择的邮件序号上。

当用户按停止键(Hang-up)来回应服务器上无邮件的信息时, 邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.4.4.2.5 当接收邮件正文时

[接收失败]

如果邮件服务客户端接收邮件正文失败, 则显示信息“○○ 错误, 接收失败(XXX)”发出警告声音。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应接收失败的信息时, 显示接收邮件列表屏幕。

光标定位于接收正文时选择的邮件序号上。

当用户按停止键(Hang-up)来回应接收失败的信息时, 邮件服务客户端恢复待机屏幕。

[取消接收]

a. 按下[取消]和清除键(Clear)时

当接收邮件正文时, 如果用户按[Cancel]或清除键(Clear)来取消接收, 邮件服务客户端恢复接收邮件列表屏幕。

光标定位于接收正文时选择的邮件序号上。

邮件服务客户端不会显示信息和发出声音。

b. 按下停止键(Hang-up)时

当接收邮件正文时, 如果用户按停止键(Hang-up)来取消接收, 邮件服务客户端恢复待机屏幕。

邮件服务客户端不会显示信息和发出声音。

3.4.4.2.6 没有足够空间接收附件或附件不能接收

如果可能，邮件服务客户端执行下一个附件的接收。

如果没有需要接收的下一个附件，邮件服务客户端认为接收已经成功（见“3.4.4.2.8 接收成功”）。

3.4.4.2.7 当接收附件时

[接收失败]

如果邮件服务客户端接收一附件失败，它会认为该接收成功，因为正文已经接收完毕，并会显示该邮件的邮件显示。

[取消接收]

a. 按下[取消]和清除键(Clear)时

当接收一个附件时，如果用户按[Cancel]或清除键(Clear)来取消接收，邮件服务客户端显示邮件显示屏幕。光标定位于接收正文时选择的邮件序号上。

邮件服务客户端不会显示信息和发出声音。

因为正文已经正常的接收完毕，所以该邮件的状态也会修改为“正文已接收”。

b. 按下停止键(Hang-up)时

当接收一个附件时，如果用户按停止键(Hang-up)来取消接收，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

邮件服务客户端不会显示信息和发出声音。

3.4.4.2.8 接收成功

一旦邮件服务客户端接收邮件正文和附件完毕，将显示该邮件内容。

邮件服务客户端不会显示接收成功提示信息和发出声音。

3.4.5 接收文件夹子菜单

3.4.5.1 显示项目

根据光标在接收文件夹列表屏幕中的位置，接收文件夹子菜单显示下列菜单项：

文件夹	主文件夹	子文件夹 1-9
显示项	1 重命名	1 添加过滤规则
	2 应用过滤规则	2 重命名
	3 全部删除	3 应用过滤规则
	4 清除文件夹设置	4 全部删除
		5 清除文件夹设置

表 3-7

显示下列功能软键：

3.4.5.1.1 左功能键

显示为 [返回]。

按该键恢复接收文件夹列表屏幕。

光标定位于子菜单打开时所选择的文件夹上面。

3.4.5.1.2 中功能键

显示为 [确定]。

按该键通知邮件服务客户端执行所选择的菜单项的相应操作。

关于操作的细节，参见“3.4.5.3菜单操作”。

3.4.5.1.3 右功能键

不显示。

3.4.5.2 显示子菜单

在接收文件夹列表屏幕重，按[菜单]键显示接收文件夹子菜单。

3.4.5.3 菜单操作

选择接收文件夹子菜单中的一项，将光标定位于该菜单项上，然后按[确定]键或者相应的数字键。

3.4.5.3.1 添加过滤规则

邮件服务客户端可以将接收到的邮件按规则分发到一个或多个指定的文件夹。

将邮件地址添加过滤规则中去是移动终端的在本地实现的功能。邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

一旦添加过滤规则完成，移动终端将控制返回给接收文件夹列表屏幕，光标定位于选择添加过滤规则功能时选定的文件夹上。

3.4.5.3.2 重命名

用户可以编辑主文件夹和子文件夹 1~9 的名称。

编辑文件夹名称是移动终端的在本地实现的一个功能。邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

一旦重命名完成，移动终端返回控制到接收文件夹列表屏幕，光标定位于选择重命名功能时选定的文件夹上。

3.4.5.3.3 应用过滤规则

邮件服务客户端可以根据过滤规则将邮件分发存储到规则中指定的文件夹中。

当用户试图应用过滤规则分发邮件时，邮件服务客户端显示一个确认信息“应用过滤规则？”。

如果用户按[是]键来回应该确认信息，邮件服务客户端重新将邮件分发存储到当前规则设置中的文件夹中。如果用户按[否]键来回应确认信息，邮件服务客户端将取消操作，并恢复接收文件夹列表屏幕。

但应用过滤规则完成之后，邮件服务客户端显示一个完成信息“邮件已经分发完毕”。

当用户按[确定]或者清除键(Clear)来回应该完成信息，或者经过指定的一段时间之后，显示接收文件夹列表屏幕。

3.4.5.3.4 全部删除

用户可以从文件夹中删除全部邮件。

根据收件箱中邮件的保护状态，邮件服务客户端执行下述操作。

删除全部邮件时，不会清除和初始化过滤规则或文件夹名称。

a. 当收件箱中不包含受保护的邮件时

显示一个确认信息“删除全部已接收的邮件？”。

如果用户按[否]键来回应该确认信息，邮件服务客户端恢复接收文件夹列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于选择[全部删除]时所选中的文件夹上。

如果用户按[是]键来回应该确认信息，邮件服务客户端显示密码输入屏幕。

密码保护是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该屏幕提供一个接口。

当用户在密码输入屏幕输入一个有效的密码之后，邮件服务客户端删除所有的邮件。删除完成之后，显示一个完成信息“所有邮件已删除。”

如果用户输入了一个错误的密码，邮件服务客户端恢复接收文件夹列表屏幕，不删除邮件。

b. 当收件箱中同时含有受保护和不受保护的邮件时

显示一个确认信息“删除全部已接收的邮件？”。

如果用户按[否]键来回应该确认信息，邮件服务客户端恢复接收文件夹列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于选择[全部删除]时所选中的文件夹上。

如果用户按[是]键来回应该确认信息，邮件服务客户端显示密码输入屏幕。

当用户在密码输入屏幕输入一个有效的密码之后，邮件服务客户端删除掉受保护的邮件之外的所有邮件。删除完成后，显示一个确认信息，“已删除全部未保护邮件。删除受保护邮件吗？”。

如果用户输入了一个错误的密码，邮件服务客户端恢复接收文件夹列表屏幕，不删除邮件。

如果用户按[否]或清除键(Clear)来回应该确认信息，邮件服务客户端恢复接收文件夹列表屏幕。

光标定位于选择[全部删除]时选定的文件夹上。

如果用户按[是]来回应该确认信息，邮件服务客户端删除所有受保护的邮件。删除完成之后，显示一个完成信息“全部邮件已删除。”

c. 当收件箱中仅包含受保护的邮件时

显示一个确认信息，“所有邮件都为受保护邮件。全部删除吗？”

如果用户按[否]键来回应该确认信息，邮件服务客户端恢复接收文件夹列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于选择[全部删除]时所选中的文件夹上。

如果用户按[是]键来回应该确认信息，邮件服务客户端显示密码输入屏幕。

当用户在密码输入屏幕输入一个有效的密码之后，邮件服务客户端删除所有的邮件。删除完成之后，显示一个完成信息“全部邮件已删除。”

如果用户输入了一个错误的密码，邮件服务客户端恢复接收文件夹列表屏幕，不删除邮件。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应该完成信息，将显示接收文件夹列表屏幕。

3.4.5.3.5 清除文件夹设置

用户可以清除一个指定文件夹的设置。

该功能执行下列操作：

- 修改文件夹名称到最初显示值。
- 清除文件夹的所有过滤规则。

清除文件夹设置是移动终端的一个本地功能，邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

该功能不会删除文件夹中存储的任何邮件。

清除一个文件夹设置时，邮件服务客户端显示一个确认信息，“清除(文件夹名称)设置吗？”。

如果用户按[否]来回应该确认屏幕，邮件服务客户端取消操作，并恢复接收文件夹列表屏幕。光标定位于选择[清除文件夹设置]时所选中的文件夹上。

如果用户按[是]来回应该确认屏幕，邮件服务客户端清除该指定文件夹设置，然后显示一个完成信息，“文件夹设置已清除。”

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应该完成信息，或者超过一指定的时间段后，显示接收文件夹列表屏幕。

光标定位于选择[清除文件夹设置]时所选中的文件夹上。

3.4.6 收件箱子菜单

3.4.6.1 显示项目

无论[显示文件夹]的设置如何，收件箱子菜单都会显示下列菜单项：

显示菜单项	1 接收选中的 2 邮件保护 3 删除 4 排序 5 移至文件夹 6 显示完整地址 7 视图切换
-------	--

表 3-8

显示下列功能软键：

3.4.6.1.1 左功能键

显示为 [返回]。

按该键恢复接收邮件列表屏幕。

光标定位于打开在菜单时所选定的邮件上。

3.4.6.1.2 中功能键

显示为 [确定]。

按该键通知邮件服务客户端执行所选择的菜单项的相应操作。

关于操作的细节，见“3.4.6.3菜单操作”。

3.4.6.1.3 右功能键

不显示。

3.4.6.2 显示子菜单

在接收邮件列表屏幕中，按[菜单]见显示收件箱子菜单。

3.4.6.3 菜单操作

3.4.6.3.1 接收选中的 **[此章需要整个重新校对]**

用户可以在未接收正文的邮件列表中选择一个邮件，接收该邮件的正文。

用户只能在接收邮件列表屏幕中选择一个邮件。当显示一个文件夹的接收邮件列表屏幕时，用户仅可以选择存储在该文件夹中的邮件。

如果[接收附件]设置为“开”，接收完邮件正文之后，邮件服务客户端将接收所有的附件。

但是，如果接收一附件时，数据文件夹容量不足，或该附件不能接收，邮件服务客户端不会接收该附件，并执行接收下一个附件。如果当前的邮件没有更多的附件，则邮件服务客户端执行接收下一封邮件的正文。

当用户选择[接收选中的]时，如果收件箱中存在未接收正文的邮件，邮件服务客户端将显示未接收正文的邮件选择屏幕。

光标定位于最小的邮件序号。

该列表中显示在接收邮件列表屏幕中分配给邮件的序号，不进行重新编号。

未接收正文的邮件选择屏幕仅显示没有接收正文的邮件。

在未接收正文的邮件选择屏幕中，用户最多可以选择 10 封邮件。

未接收正文的邮件选择屏幕中，选择的邮件将高亮显示，以进行识别。

当显示未接收正文的邮件选择屏幕时，用户可以多次选择和取消选择邮件。

当执行[接收选中的]时，邮件服务客户端不会检查收件箱是否空间满。

在未接收正文的邮件选择屏幕中，用户每次选择一个邮件，邮件服务客户端都会计算收件箱是否拥有足够的空间来接收选择的邮件的正文。如果剩余空间不足，邮件服务客户端将显示一个信息“不能接收邮件，容量不足”，并发出警告声音，使得用户不能选择该邮件。

但是，如果有另外一个收件箱能够接纳的邮件，邮件服务客户端允许用户选择之。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应超出接收容量的提示信息时，将重新显示未接收正文的邮件选择屏幕。光标定位于选定的邮件序号上。

如果收件箱中没有未接收正文的邮件，邮件服务客户端将显示信息，“无未接收正文的邮件”，并发出警告声音。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应“无未接收正文的邮件”的信息时，或当超过指定的时间段后，将显示接收邮件列表屏幕。光标定位于选择[接收选中的]时选定的邮件序号上。

当用户在未接收正文的邮件选择屏幕中选择了一封邮件，并按[接收]键后，邮件服务客户端连接到服务器，并根据接收到的 UID，用[FECH]命令来接收正文和所有的附件。

邮件服务客户端是否同时接收附件，依赖于[接收附件]的设置。

如果服务器上没有存储一封拥有该 UID 的邮件，邮件服务客户端将跳过该邮件，并执行接收下一封邮件。

开始接收正文时，邮件服务客户端显示“1/(选择接收的邮件数)。”

当邮件服务客户端正接收邮件的时候，动画显示信息“正在接收正文”。

终端也显示“(已经接收的邮件数)/(选择接收的邮件数)。”

显示的“已经接收的邮件数”包括邮件服务客户端正在接收正文或附件的当前邮件。

在接收完正文之后，当邮件服务客户端进行接收附件的时候，显示的数字不会改变。

当邮件服务客户端正接收附件的时候，终端在“正在接收正文”画面转到“正在接收正文（附件）”画面。

[接收选中的]完成之后，如下设置服务器上的邮件状态：

a. 当接收了完整的正文后

移动终端不会向服务器发送命令。服务器上的邮件拥有已读状态。

b. 当接收了部分的正文后(邮件超过 10084bytes)

移动终端发送[STOR]命令到服务器，改变服务器上的邮件状态为未读。

如果接收邮件的时候导致收件箱满，邮件服务客户端会清除收件箱中的一些已读邮件(包括那些已经在服务器上删除的邮件)，以便接收正文。最先清除最早接收的邮件。

<操作流程实例：接收选中的流程>

*接下来的描述使用下列符号：

XXX: 错误代码

Y:当前会话中接收的邮件数。

邮件服务客户端接收选定的邮件，按照它们在未接收正文的邮件选择屏幕中排列的顺序(而不是邮件选择的顺序)。

一旦接收选中的完成，接收邮件列表屏幕按照接收选中的之前的顺序来显示邮件。如果接收成功(至少正常接收了一封邮件)，光标定位于接收的第一封邮件上，并且光标定位的邮件显示在接收邮件列表屏幕的最顶端。

但是，如果显示的屏幕是跨越了几个页面的接收邮件列表屏幕的最后一页，则最后的邮件显示在屏幕底端。

2) 当执行接收选中的时，收件箱满

当用户在收件箱子菜单中选择[接收选中的]，邮件服务客户端不会检测收件箱是否满。

3) 当执行接收选中的时，无网络

当邮件服务客户端试图接收选中的时，如果移动终端连接不到网络，则显示无网络信息“请到信号较好的地方重试(XXX)”，并显示警告声音。

这种情况下，不会显示信息“正在接收邮件正文”。

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应无网络信息时，显示未接收正文的邮件列表屏幕。

光标定位于选择[接收选中的]时选定的邮件。

当用户按停止键(Hang-up)来回应无网络信息时，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

4) 服务器上无邮件

如果服务器上没有选定的邮件，邮件服务客户端显示信息“服务器上无邮件”，并发出警告声音。

这种情况下，这些邮件的正文字段显示为“<不能接收邮件：已删除>。”

这种情况下，这些邮件的状态和附件的图标变为“服务器上无邮件”的图标。

这些邮件做为已读邮件处理。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应服务器上无邮件的信息时, 将显示接收邮件屏幕。

光标定位于选择[接收选中的]时所选定的邮件。

当用户按停止键(Hang-up)来回应服务器上无邮件的信息时, 邮件服务客户端恢复待机屏幕。

5) 接收第一封邮件的正文时

[接收失败]

如果邮件服务客户端接收第一封邮件的正文失败, 则显示信息“○○错误, 接收失败(XXX)”, 并发出警告声音。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应接收失败的信息, 将显示未接收正文的邮件选择屏幕。

光标定位于选择[接收选中的]时选定的邮件上。

当用户按停止键(Hang-up)来回应接收失败的信息, 邮件服务客户端恢复待机屏幕。

[取消接收]

当接收第一封邮件的正文时, 如果用户按[取消]或者清除键(Clear)来取消接收, 邮件服务客户端恢复未接收正文选择屏幕。

光标定位于选择[接收选中的]时所选定的邮件上。

邮件服务客户端不会显示信息或发出声音。

当接收第一封邮件的正文时, 如果用户按停止键(Hang-up)来取消接收, 邮件服务客户端恢复待机屏幕。

邮件服务客户端不会显示信息或发出声音。

6) 第一封邮件正文已接收/接收附件时空间容量不足或者附件不能接收, 如果可能, 邮件服务客户端继续接收下一个附件。

如果没有要接收的下一个附件, 邮件服务客户端认为第一封邮件的正文接收成功。如果可能, 开始接收下一封邮件的正文。如果没有要接收的下一封邮件, 邮件服务客户端认为接收已完成。

7) 第一封邮件正文已接收/从开始接收第一封邮件的附件, 直到所有邮件接收结束

[接收失败]

如果邮件服务客户端已经开始了第一封邮件的附件的接收, 但是在接收所有的邮件之前, 接收失败, 则显示一个完成信息, “接收了 Y 封选择的邮件。”

邮件服务客户端不会显示错误信息或发出声音。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应该接收完成信息，将显示接收邮件列表屏幕。

在收件箱中，已接收邮件的邮件图标改变为未读图标。

当用户按停止键(Hang-up)来回应该接收完成信息，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

如果一封邮件的一个附件没有接收下来，如果该邮件的正文已接收完毕，则该邮件计入已接收邮件数。

如果数据文件夹没有足够的容量空间来接收附件，邮件服务客户端的操作依照“6) 第一封邮件正文已接收/接收附件时空间容量不足或者附件不能接收，如果可能，邮件服务客户端继续接收下一个附件。”

[取消接收]

按下[取消]或清除键(Clear)

如果邮件客户端已经开始了第一封邮件的附件的接收，但是在接收所有邮件之前，用户按[取消]或者清除键(Clear)来取消了接收，则显示一个完成信息，“接收了Y封选择的邮件。”

邮件服务客户端不会发出声音。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应该接收完成信息，将显示接收邮件列表屏幕。

在收件箱中，已接收邮件的邮件图标改变为未读图标。

当用户按停止键(Hang-up)来回应该接收完成信息，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

如果一封邮件的一个附件没有接收下来，如果该邮件的正文已接收完毕，则该邮件计入已接收邮件数。

如果数据文件夹没有足够的容量空间来接收附件，邮件服务客户端的操作依照“6) 第一封邮件正文已接收/接收附件时空间容量不足或者附件不能接收，如果可能，邮件服务客户端继续接收下一个附件。”

按下停止键(Hang-up)

如果邮件客户端已经开始了第一封邮件的附件的接收，但是在接收所有邮件之前，用户按停止键(Hang-up)来取消了接收，邮件服务客户端恢复待机屏幕。邮件服务客户端不会显示信息或发出声音。

8) 接收成功

如果邮件服务客户端接收了所有应该接收的邮件，则显示一个完成信息，“接收了 Y 封选择的邮件。”

邮件服务客户端不会发出声音。

如果一封邮件的一个附件没有接收下来，如果该邮件的正文已接收完毕，则该邮件计入已接收邮件数。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应该接收完成信息，将显示接收邮件列表屏幕。

在收件箱中，已接收邮件的邮件图标改变为未读图标。

当用户按停止键(Hang-up)来回应该接收完成信息，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.4.6.3.2 邮件保护

用户可以在接收邮件列表屏幕中选择一封邮件，对其进行保护或取消其保护。

邮件服务客户端可以保护收件箱中的任何邮件，与它们的状态（正文已接收/未接收，已读/未读）无关。

最多可以保护收件箱容量的 50%，或收件箱中可以存储的最大邮件数的 50%。

在邮件选择屏幕中，使用[选择]功能软键，用户可以很容易的对邮件进行保护或取消邮件的保护。

每一次按键的操作都会对当前光标位置的邮件进行保护。

邮件保护选择屏幕显示和接收邮件列表屏幕中相同的列表。

在邮件选择屏幕中，用户可以多次按键在保护和解除保护之间切换。

当选择了一个未接收信息的邮件时，用户应该将该邮件的正文的容量考虑计算在保护容量之内。

保护图标指示出每一封邮件是否处于保护状态。

如果对一封邮件进行保护时，导致超出了保护容量的最大值，邮件服务客户端将显示信息，“不能保护更多，超出保护容量限制”，并发出警告声音。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应超出保护容量限制的信息，将显示邮件选择屏幕。

光标定位于在接收邮件列表屏幕中选择保护时所选定的邮件上。

3.4.6.3.3 删除邮件

在接收邮件列表屏幕，用户可以删除单个选定的邮件，或者多条选择的邮件，或者所有的邮件(在收件箱或者某个文件夹中)。

根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端支持下列删除类型：

[显示文件夹] = 关

删除类型	描述
删除一封	删除单个选定的邮件
选择删除	删除在收件箱中选定的邮件
全部删除	删除收件箱中的所有邮件

表3-9

[显示文件夹] = 开

删除类型	描述
删除一封	删除单个选定的邮件
选择删除	删除在一个文件夹中选定的邮件
全部删除	删除一个文件夹中的所有邮件

表3-10

<单个删除>

当用户试图删除一封邮件，根据该邮件的保护状态，邮件服务客户端下列任一确认屏幕：

- a. 未保护邮件：“删除该邮件？” [是/否]
- b. 保护邮件：“该邮件是保护邮件。删除吗？” [是/否]

如果用户按[否]键来回应该确认信息，邮件服务客户端将恢复接收邮件列表屏幕，不删除邮件。光标定位于所选定的试图删除的邮件上。

如果用户按[是]键来回应该确认信息，邮件服务客户端将删除选定的邮件。删除完成之后，显示一个删除完成的信息，“删除了一封接收的邮件。”

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应该删除完成的信息，如果邮件列表屏幕中还有其他邮件的话，邮件服务客户端将恢复接收邮件列表屏幕。

光标定位于删除的邮件的下一封邮件上面。

如果删除的是最底部的邮件，则光标将定位在顶端邮件上。

如果接收邮件列表屏幕中没有剩余的邮件，则根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端将显示下列屏幕之一：

- a. [显示文件夹] = 关：彩 e 菜单
- b. [显示文件夹] = 开：接收文件夹列表屏幕

<选择性删除>

在邮件选择屏幕中，用户可以使用[选择]功能软键来选择邮件，进行删除。

用户仅可以选择接收邮件列表屏幕中显示的一封邮件。当显示一个文件夹的接收邮件列表屏幕时，用户只能选择该文件夹中存储的邮件。

邮件服务客户端客户选择接收邮件列表屏幕中的任何邮件，与他们的状态(正文已接收/未接收，已读/未读)无关。

邮件服务客户端将高亮显示所选择的邮件。

当显示删除邮件选择性屏幕时，用户可以任意多次的选择和取消选择一封邮件。

删除邮件选择性屏幕中显示和接收邮件列表屏幕中相同的列表。

用户选择了要删除的邮件之后，根据选择的邮件的保护状态，操作键将触发邮件服务客户端执行下述处理：

- a. 如果选择的邮件中没有保护邮件

显示选择性删除确认信息，“删除所有选择的邮件？”。

如果用户按[否]键来回应选择性删除确认信息，邮件服务客户端将恢复接收邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于接收邮件列表屏幕中选定的试图删除的邮件上。

如果用户按[是]键来回应选择性删除确认信息，邮件服务客户端将删除选定的邮件。删除完成之后，显示一个完成信息，“已删除所有选定邮件”，恢复接收邮件列表屏幕。

光标定位于第一封邮件。(邮件序号 = 001)。

- b. 如果选择的邮件中既有保护邮件，又有未保护的邮件

显示选择性删除确认信息，“删除所有选择的邮件？”。

如果用户按[否]键来回应选择性删除确认信息，邮件服务客户端将恢复接收邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于接收邮件列表屏幕中选定的试图删除的邮件上。

如果用户按[是]键来回应选择性删除确认信息，邮件服务客户端将删除所有未保护的邮件。删除完成之后，显示一个确认信息，“已删除所有未保护邮件。同时删除保护邮件吗？”

如果用户按[是]键来回应应该确认信息，邮件服务客户端将删除掉选择的保护邮件。删除完成后，显示一个完成信息，“已删除所有选定邮件”。

如果用户按[否]键或清除键(Clear)来回应应该确认信息，邮件服务客户端不删除受保护的邮件，恢复接收邮件列表屏幕。

光标定位于第一封邮件。(邮件序号 = 001)。

c. 如果选择的邮件都是保护邮件

显示选择性删除确认信息，“所有选择的都是保护邮件。全部删除吗？”

如果用户按[否]键来回应应该选择性删除确认信息，邮件服务客户端恢复接收邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于接收邮件列表屏幕中选定的试图删除的邮件上。

如果用户按[是]键来回应选择性删除确认信息，邮件服务客户端将删除所有选择的邮件。删除完成后，显示一个完成信息，“已删除所有选定邮件。”

如果用户按[确定]或清除键(Clear)来回应完成信息，如果接收邮件列表屏幕中还存在邮件，则邮件服务客户端将恢复该屏幕。

光标定位于第一封邮件。(邮件序号 = 001)。

如果接收邮件列表屏幕中没有剩余的邮件，则根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端将显示下列屏幕之一：

a. [显示文件夹] = 关：彩 e 菜单

b. [显示文件夹] = 开：接收文件夹列表屏幕

<全部删除>

当用户试图删除所有的邮件，根据接收邮件列表屏幕中邮件的保护状态，邮件服务客户端执行下述操作。

如果用户试图对接收邮件列表屏幕中的一个文件夹进行删除所有，则只有该文件夹中的邮件可以被删除。

a. 当收件箱中不含有保护邮件时

显示一确认信息，“删除所有已接收邮件？”。

如果用户按[否]键来回应删除确认信息，邮件服务客户端将恢复接收邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于选定的试图删除的邮件上。

如果用户按[是]键来回应删除确认信息，根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端将执行下列操作：

- [显示文件夹] = 开

删除所有的邮件。删除完成后，显示一个完成信息，“已删除所有已接收邮件”。

- [显示文件夹] = 关

显示密码的输入屏幕。

密码输入屏幕是移动终端的一个本地功能。

当用户在密码输入屏幕中输入正确的密码后，邮件服务客户端删除全部邮件。删除完成之后，显示一个完成信息，“已删除所有接收的邮件。”

如果用户输入了非法的密码，邮件服务客户端恢复接收邮件列表屏幕，不删除邮件。

b. 当收件箱中既有保护邮件时，又有未保护邮件时

显示一确认信息，“删除所有已接收邮件？”。

如果用户按[否]键来回应删除确认信息，邮件服务客户端将恢复接收邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于选定的试图删除的邮件上。

如果用户按[是]键来回应删除确认信息，根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端将执行下列操作：

- [显示文件夹] = 开

邮件服务客户端将删除所有未保护的邮件。删除完成之后，显示一个确认信息，“已删除所有未保护邮件。同时删除保护邮件吗？”

- [显示文件夹] = 关

显示密码的输入屏幕。

密码输入屏幕是移动终端的一个本地功能。

当用户在密码输入屏幕中输入正确的密码后，邮件服务客户端删除所有未保护的邮件。删除完成之后，显示一个确认信息，“已删除所有未保护邮件。同时删除保护邮件吗？”

如果用户输入了非法的密码，邮件服务客户端恢复接收邮件列表屏幕，不删除邮件。

如果用户按[否]或清除键(Clear)来回应确认信息，邮件服务客户端将恢复接收邮件列表屏幕。

光标定位于收件箱中顶端的邮件。(邮件序号 = 001)。

如果用户按[是]来回应确认信息，邮件服务客户端删除全部邮件。删除完成之后，显示完成信息，“已删除所有接收的邮件。”

c. 当收件箱中仅包含保护邮件时

显示删除确认信息，“所有选择的都是保护邮件。全部删除吗？”

如果用户按[否]键来回应选择性删除确认信息，邮件服务客户端恢复接收邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位选定的试图删除的邮件上。

如果用户按[是]键来回应选择性删除确认信息，根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端将执行下列操作：

- [显示文件夹] = 开

删除全部邮件。删除完成之后，显示一个完成信息，“已删除所有接收的邮件。”

- [显示文件夹] = 关

显示密码的输入屏幕。

当用户在密码输入屏幕中输入正确的密码后，邮件服务客户端删除全部邮件。删除完成之后，显示一个确认信息，“已删除所有接收的邮件。”

如果用户输入了非法的密码，邮件服务客户端恢复接收邮件列表屏幕，不删除邮件。

如果用户按[确定]或清除键(Clear)来回应完成信息，则根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端将显示下列屏幕之一：

- a. [显示文件夹] = 关：彩 e 菜单
- b. [显示文件夹] = 开：接收文件夹列表屏幕

3.4.6.3.4 排序

在接收邮件列表屏幕中，用户可以对邮件进行排序。

排序之后，从顶端邮件序号为 001 开始，列表将重新指定序号。

光标定位于顶端邮件上。

排序的结果仅当显示接收邮件列表屏幕时有效。一旦控制返回到彩 e 菜单，或接收文件夹列表屏幕，邮件服务客户端在退出时将取消排序的结果，恢复正常的、邮件接收的顺序。

邮件服务客户端提供下列排序方式：

排序方式
1 接收顺序
2 未读/未下载
3 发件人
4 主题
5 保护

表3-11

- a. 接收顺序：最后接收到的邮件显示在接收邮件列表的顶端(排序的具体细节，参见“3.1.4 收件箱中的邮件排序”)。
- b. 未读/未下载：列表顶端显示未接收的邮件，然后是未读的邮件，最后是已读的邮件。每一类中，先显示最新接收的邮件。
- c. 发件人：列表按照收件箱中 From 字段显示的字符串(发件人名称)的升序来排列显示邮件。对于来自相同发件人的邮件，先显示最新接收的邮件。
- d. 主题：列表按照主题的升序来排列显示邮件。对于相同主题的邮件，先显示最新接收的邮件。
- e. 保护：列表首先显示保护邮件，然后显示未保护的邮件。每一类中，先显示最新接收的邮件。

3.4.6.3.5 移到文件夹

用户可以在文件夹之间选择移动单个邮件，在接收邮件列表中移动多个或所有邮件。

该功能的使用，与[显示文件夹]的设置无关。

当[显示文件夹]设置为“关”，移动所有邮件，不会导致接收邮件列表屏幕的改变。当[显示文件夹]设置为“开”后，移动的结果将会反映出来。

<移动一封>

当移动一封邮件时，邮件服务客户端将显示一个用来选择目的文件夹的屏幕，用户可以很容易的指定目的地。

在目的文件夹显示屏幕中，光标定位于顶端的主文件夹。

当用户指定目的文件夹时，邮件服务客户端显示移动确认信息“移动该邮件到(目的文件夹)?”。

如果用户按[否]来回应移动确认信息，邮件服务客户端将取消移动邮件，恢复接收邮件列表屏幕。光标定位于试图移动时所选定的邮件。

如果用户按[是]来回应移动确认信息，邮件服务客户端移动该选定的邮件到指定的文件夹。移动完成之后，显示一个完成信息，“已移动一封邮件到(目的文件夹)。”

如果用户按[确定]或清除键(Clear)来回应移动确认信息，根据[显示文件夹]的设置以及接收邮件列表屏幕是否还存在邮件，邮件服务客户端将执行下列操作：

a) [显示文件夹] = 关

恢复接收邮件列表屏幕。接收邮件列表屏幕的显示不会改变。

光标定位于试图移动时所选定的邮件。

b) [显示文件夹] = 开，接收邮件列表屏幕中还存在邮件

恢复接收邮件列表屏幕。

光标定位于已移动邮件的下一封邮件。如果已移动的邮件是最底部的邮件(显示在接收邮件列表的底部一行)，光标定位于接收邮件列表中的顶端邮件(序号 = 001)。

c) [显示文件夹] = 开，接收邮件列表屏幕中没有剩余的邮件

恢复接收文件夹列表屏幕

光标定位于邮件移出的文件夹。

<选择移动>

在邮件选择屏幕中，用户可以使用[选择]功能软键来选择邮件进行移动。

在接收邮件列表屏幕中，用户仅能选择其中显示的一封邮件。当显示一个文件夹的接受邮件列表屏幕时，用户仅能选项该文件夹中存储的邮件。

邮件服务客户端可以选择接收邮件列表屏幕中的任何邮件，而不必理会其状态(正文已接收/未接收，已读/未读)。

邮件服务客户端高亮显示选定的邮件的信息。

当显示移动邮件选择屏幕时，用户可以任意多次的对邮件进行选择 and 取消选择。

选择了要移动的邮件后，按[运行]功能软键将显示指定目的文件夹的屏幕。

当用户指定目的文件夹时，邮件服务客户端显示选择移动确认信息“移动选择的邮件到(目的文件夹)?”。

如果用户按[否]来回应选择移动确认信息，邮件服务客户端恢复接收邮件列表屏幕，不移动邮件。

这种情况下，光标定位于在邮件选择屏幕中按下[运行]功能软键时定位的邮件上。

如果用户按[是]来回应选择移动确认信息，邮件服务客户端移动选择的邮件到指定的文件夹。移动完成之后，显示一个完成信息，“已移动选择的邮件到(目的文件夹)。”

如果用户按[确定]或清除键(Clear)来回应移动确认信息，根据[显示文件夹]的设置以及接收邮件列表屏幕是否还存在邮件，邮件服务客户端将执行下列操作：

a) [显示文件夹] = 关

恢复接收邮件列表屏幕。接收邮件列表屏幕的显示不会改变。

光标定位于试图移动时所选定的邮件。

b) [显示文件夹] = 开，接收邮件列表屏幕中还存在邮件

恢复接收邮件列表屏幕。

光标定位于接收邮件列表屏幕中的第一封邮件(序号 = 001)。

c) [显示文件夹] = 开，接收邮件列表屏幕中没有剩余的邮件

恢复接收文件夹列表屏幕。

光标定位于邮件移出的文件夹。

<全部移动>

当用户选择移动所有的邮件时，邮件服务客户端显示目的文件夹选择屏幕，用户可以使用方向指针键(↑↓)来指定一个文件夹。

如果用户在某个文件夹的接收邮件列表屏幕中试图删除所有的邮件，则只有该文件夹中的邮件可以被删除。

当用户指定目的文件夹时，邮件服务客户端显示移动所有的确认信息“移动所有邮件到(目的文件夹)?”。

如果用户按[否]来回应移动所有的确认信息，邮件服务客户端取消移动移动邮件，并恢复接收邮件列表屏幕。光标定位于试图移动邮件时选定的项目。

如果用户按[是]来回应移动所有的确认信息，邮件服务客户端移动所有的邮件到指定的文件夹。移动完成之后，显示一个完成信息，“已移动所有邮件到(目的文件夹)。”

如果用户按[确定]或清除键(Clear)来回应移动确认信息，根据[显示文件夹]的设置以及接收邮件列表屏幕是否还存在邮件，邮件服务客户端将执行下列操作：

a) [显示文件夹] = 关

恢复接收邮件列表屏幕。接收邮件列表屏幕的显示不会改变。

光标定位于试图移动时所选定的邮件。

b) [显示文件夹] = 开

恢复接收文件夹列表屏幕。

光标定位于邮件移出的文件夹。

3.4.6.3.6 显示完整地址

用户可以查看任何选定的邮件的发件人(**From**)，回复地址(**ReplyTo**)，以及收件人地址(**To/Cc**)的信息。

在显示完整地址屏幕中，用户可以创建新邮件，添加邮件地址到通讯簿，添加收件箱过滤规则，添加邮件地址到拒收列表，复制一邮件地址。关于每个功能的具体细节，参见1.4.3.2操作”中的邮件地址子菜单的描述。

显示完整地址屏幕单独分类列出 **From**，**ReplyTo**，**To/Cc** 邮件地址(包括昵称)。

每个邮件地址显示在单独的字段中，每个字段有一个图标指示其类别，如 **To** 或 **Cc**。

显示的具体细节，参见“1.3 邮件地址和发件人的显示”。

任何不能显示在一行中的邮件地址，将会换行显示在下一行中，直到完整的邮件地址全部显示出来。

当用户在显示完整地址屏幕中按[返回]键时，邮件服务客户端恢复接收邮件列表屏幕。

用户也可以用上下翻页键来以页为单位滚动屏幕。

3.5 邮件显示屏幕

3.5.1 显示项目

接收信息确认屏幕显示下列项目。用户可以用图标来识别每个项目。

如果一个项目不能显示在一行中，将会换行显示，直到该选项完整的显示出来。

3.5.1.1 窗口标题

无。

3.5.1.2 邮件

该屏幕显示下列信息。

3.5.1.2.1 邮件序号

显示一个 3 位阿拉伯数字的序号。

该数字和接收邮件列表屏幕中显示的相同。

3.5.1.2.2 邮件状态图标

显示指示邮件状态的图标，是否接收了附件，邮件是否受保护。

关于邮件状态图标的具体细节，参见“3.4.2 邮件列表中的显示 3.4.2.3 邮件”中的“3.4.2.3.2 邮件状态图标”。

3.5.1.2.3 日期和时间

显示邮件发送的月(MM)，日(DD)，小时(hh)，分钟(mm)。(显示格式：MM/DD hh:mm)

3.5.1.2.4 发件人名称(From)

显示发件人名称(From)。

显示的具体细节，参见“1.3 邮件地址和发件人的显示”。

3.5.1.2.5 主题

显示完整的主题。如果没有输入主题(为空)，该字段显示(无主题)。

如果该字段仅含有空格字符(全角或半角)，则直接显示它们，而不显示“(无主题)”。

3.5.1.2.6 附件

显示所有附件(最多 5 个附件，包括移动终端不支持播放的数据)

如果邮件没有附件，则不显示该选项。

该字段以下列格式来显示附件大小和文件名称(包括扩展名):

- 显示格式: (XXXKB)文件名.扩展名 例:(10KB)chinatown.png
- XXX: 附件的大小包含在邮件结构信息中。(未接收和已接收的附件采取相同的处理方式。)

该字段显示完整的附件名称，最多 128 字节，包含扩展名。任何显示长度超过 128 字节的附件名称均视为非法。

一个图标会指示出附件是否已经被下载到本地，并存储在数据文件夹中。

当光标定位于一个能够被重放的已接收的附件的时候，按[播放]软键将开始播放该附件。播放功能是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

当光标定位于一个能够被重放的未接收的邮件的时候，按[接收]软键将开始接收该附件。

移动终端负责判断一个附件文件是否支持内嵌（inline）播放。邮件服务客户端仅提供一个接口。

该字段和“3.5.1.2.2 邮件状态图标”字段使用相同的图标。

3.5.1.2.7 正文

显示完整的正文。

当正文超过 10KB 时，当由于服务器上不再保存邮件副本导致正文不能接收时，以及当正文部分不能识别时，采用下述特定的规范。

任何追加显示的字符串（如：邮件太大。剩余内容无法接收）不包含在邮件正文 10KB 的范围中。

如果邮件包含一个支持内嵌（inline）播放的附件，则正文跟随显示在该附件的内嵌（inline）播放之后。

移动终端负责判断一个附件文件是否支持内嵌（inline）播放。邮件服务客户端仅提供一个接口。

<当正文超过 10 KB 时>

如果不能接收全部的正文，正文字段末尾处显示“<邮件太大。剩余内容无法接收>”。该字符串不包含在 10000 字节的范围中。

<当由于服务器上不再保存邮件副本导致正文不能接收时>

如果由于服务器上不再保存邮件的副本，导致邮件正文不能接收，则正文字段显示“<邮件不能接收，已从服务器上删除>。”

<当正文部分不能识别时>

如果正文部分不能识别，则正文字段显示“<邮件格式不能识别>。”

3.5.1.3 功能软键

3.5.1.3.1 左功能键

如果存在下一封邮件，显示[下一封]。如果没有下一封邮件(当收件箱中仅包含一封邮件时。)，该功能软键不会显示。

当按下[下一封]时执行的操作的描述，参见“3.5.2 操作”。

3.5.1.3.2 中功能键

当光标定位于发件人(From)，主题，附件，或者任何正文中可以识别的特殊的字符串时，显示下列之一：

- 发件人(From)：显示为[选择]。

具体细节，参见“3.5.3 发件人”。

- 主题：显示为[复制]。

如果主题字段不包含条目内容而显示“(无主题)”，该功能软键为空。

具体细节，参见“3.5.4 主题”。

- 附件(存储在数据文件夹)：显示为[播放]。

具体细节，参见参见“3.5.5 附件”。

- 附件(未存储在数据文件夹)：显示为[接收]。

具体细节，参见“3.5.5 附件”。

- 附件未接收：显示为[接收]。

具体细节，参见“3.5.5 附件”。

- 正文中识别的字符串：显示为[选择]。

具体细节，参见“3.5.6 正文”。

3.5.1.3.3 右功能键

显示为[菜单]。

按该键显示接收邮件子菜单。

3.5.1.4 附件的内嵌（inline）播放

在同一个屏幕中，正文包含内嵌（inline）播放的附件。

在正文的末尾一行之后，立即播放第一个附件。

通过定位光标到附件上，用户可以播放一个单独的附件。

这不依赖于[预览附件]的设置。

仅仅对已接收的附件执行内嵌（inline）播放。

移动终端根据自身的特性决定单独的附件是否支持内嵌（inline）播放。

图片居左显示。

移动终端判断附件大小是否超过内嵌（inline）播放的限制。

如果附件大小超出了内嵌（inline）播放的限制，邮件服务客户端仅在正文字段中显示文件名，并单独的显示该附件。

对于手工接收的附件，如果没有超出限制大小的话，移动终端页执行内嵌（inline）播放。

如果一个已接收的附件的格式不支持内嵌（inline）播放，则单独显示该附件。

移动终端负责图像数据的解码。

移动终端负责分配一区域来存储解码数据。

3.5.2 操作

3.5.2.1 显示屏幕

根据[预览附件]的设置，邮件服务客户端显示下列屏幕：

3.5.2.1.1 [预览附件] = 关

当用户在接收邮件列表屏幕中，选择了一封已接收的邮件，然后按[显示]功能软键时，或者当用户在发件人/主题屏幕中按[显示]功能软键时，邮件服务客户端显示邮件显示屏幕。

3.5.2.1.2 [预览附件] = 开

当用户在接收邮件列表屏幕中，选择了一封已接收的邮件，然后按[显示]功能软键时，或者当用户在发件人/主题屏幕中按[显示]功能软键时，邮件服务客户端首先播放附件，然后显示邮件显示屏幕。

移动终端决定每一数据类型是否能够播放。

自动播放是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

一旦控制从自动播放返回到邮件服务客户端，将显示正文。

当用户在自动播放屏幕中按下清除键(Clear)来取消播放时，邮件服务客户端恢复接收邮件列表屏幕。光标定位于试图自动播放之前其在列表中的位置。

3.5.2.2 屏幕中的操作

3.5.2.2.1 滚动和光标

在邮件显示中，用户可以使用方向键(↑↓)，以行为单位来滚动屏幕。

用户也可以用上下翻页键，以页为单位来滚动屏幕。

如果用户按一键来以行为单位滚动屏幕，但是邮件服务客户端检测到发件人(From)、主题、一个可播放或可接收的附件、或者一个邮件地址、或者一些其他特殊的字符串，则屏幕不会滚动，而是将光标定位于见得到的字段或字符串。

如果在该屏幕中，附件不能被播放和接收，或者没有可识别的特殊字符串，邮件服务客户端将滚动屏幕。

正文中所有的 Email 地址和其他特定的字符串都可以被识别。

关于附件播放的信息，参见“3.5.5 附件”。

关于识别特定字符串的信息，例如 Email 地址，参见“3.5.6 正文”。

3.5.2.2.2 显示下一封邮件

如果除了当前显示的邮件之外，邮件列表屏幕中含有其他可以显示的邮件，则邮件显示中将显示[下一封]的功能软键。

如果没有其他要显示的邮件，则不显示该功能软键。

该屏幕仅显示已接收的正文的邮件。[下一封]功能软键将跳过未接收正文的邮件。

但是，该屏幕仍会显示下述邮件：由于服务器上不再保存邮件副本而导致的邮件服务客户端不能接收正文的邮件，或者邮件服务客户端不能识别正文部分的邮件。

当用户按[下一封]功能软键，邮件服务客户端显示接收邮件列表屏幕中能够显示的下一封邮件。

当邮件显示显示接收邮件列表屏幕中能够显示的最后一封邮件时，用户按[下一封]功能软键，邮件服务客户端将显示接收邮件列表屏幕中能够显示的第一封邮件。这种情况下，邮件服务客户端发出一个警告声音。

3.5.3 发件人

光标定位于发件人(**From**)的状态下，用户按[选择]功能软键，可以对指定的邮件地址创建新邮件，添加邮件地址到通讯簿，添加收件箱过滤规则，添加邮件地址到拒收列表，复制邮件地址。

关于 **Email** 地址相关的详细操作(创建新邮件，添加到通讯簿，添加收件箱过滤规则，添加到拒收列表，复制邮件地址)，参见“3.5.7 接收邮件子菜单”。

3.5.4 主题

光标定位于主题的状态下，用户可以按[复制]键来复制主题。

复制主题是调用移动终端的本地剪贴板功能。邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

复制完成之后，邮件服务客户端恢复邮件显示。

3.5.5 附件

3.5.5.1 接收附件

光标定位于一个可接收的附件时，功能软键显示为[接收]。

光标不能定位于不能播放的附件，或者服务器上已经删除的邮件的附件。

按[接收]键，开始接收选定的附件。

邮件服务客户端成功接收了附件后，会自动将附件存储到数据文件夹中。

在接收邮件列表屏幕和邮件显示中，该邮件的附件图标变为已接收。

移动终端可以接收的附件的大小，已编码状态下，最大 137KB。

如果邮件结构信息显示该附件超过了最大容量，邮件服务客户端确定该附件为无效数据，并显示一图标来进行指示，不接收该附件。

当接收附件时，邮件服务客户端显示信息“正在接收附件。”

当[自动附件接收]设置为“开”时，详细的操作参考单独的描述。

<附件接收流程>

接下来的描述中使用下列符号：

XXX: 错误代码

3.5.5.1.1 数据文件夹容量不足

当按下[接收]键，邮件服务客户端检测要接收的附件的大小(编码的)，以及数据文件夹的剩余容量。

a. 数据文件夹容量 \geq 附件大小

接收该附件。

b. 数据文件夹容量 $<$ 附件大小

显示信息“数据文件夹容量不足，需要 YYY KB。删除数据吗？”，发出警告提示音。(YYY: 不足的容量数)

每次显示上述信息时，邮件服务客户端都以 KB 为单位计算和显示缺少的容量数。

实际的容量值换算到 KB 单位。

如果用户按[是]来回应数据文件夹容量不足的信息，邮件服务客户端显示删除数据选择屏幕。

如果用户按[否]来回应数据文件夹容量不足的信息，邮件服务客户端恢复邮件显示。

删除数据选择屏幕和数据删除操作是移动终端的本地功能。

用户删除了数据后，邮件服务客户端重新检查要接收的附件的大小(编码的)，以及数据文件夹的剩余容量。如果数据文件夹容量仍然不足，邮件服务客户端将再次执行上述操作。

邮件服务客户端反复执行此处理，直到数据文件夹提供充足的剩余容量。

经过数据的删除，如果数据文件夹拥有了充足的容量，邮件服务客户端接收相应的附件。

3.5.5.1.2 接收附件时无网络信号

当邮件服务客户端试图接收附件时，如果移动终端连接不到网络，则显示无网络的信息，“请到信号较好的地方重试(XXX)”，发出警告声音。

这种情况下，不会显示“正在接收附件”的信息。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应无网络的信息时，显示邮件显示屏幕。

光标定位于选定的附件上。

当用户按停止键(Hang-up)来回应无网络信息时，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.5.5.1.3 服务器上没有邮件

如果服务器上没有选定的邮件，邮件服务客户端显示信息，“服务器上无邮件”，发出警告声音。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应服务器上无邮件的信息时，显示邮件显示屏幕。

这种情况下，邮件的附件和状态图标变成“服务器上无邮件”的图标。

这种情况下，光标定位于屏幕的顶端。

当用户按停止键(Hang-up)来回应服务器上无邮件的信息时，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

3.5.5.1.4 当接收附件时

[接收失败]

如果邮件服务客户端接收附件失败，则显示信息“○○ 错误，接收失败(XXX)”，并发出警告声音。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应接收失败的信息时，显示邮件显示屏幕。

光标定位于选定的附件上。

当用户按停止键(Hang-up)来回应接收失败的信息时，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

[取消接收]

a. 当按下[取消]或清除键(Clear)时

如果用户按[取消]或清除键(Clear)来取消正在接收的附件，邮件服务客户端将显示邮件显示屏幕。邮件服务客户端不会显示提示信息或发出声音。

光标定位于选定的附件上。

b. 当按下停止键(Hang-up)时

如果用户按停止键(Hang-up)来取消正在接收的附件，邮件服务客户端恢复待机屏幕。

邮件服务客户端不会显示提示信息或发出声音。

3.5.5.1.5 接收成功

一旦邮件服务客户端接收到了相应的附件，将恢复该邮件的邮件显示。

光标定位于选定的附件上。

邮件服务客户端不会显示提示信息或发出声音。

附件图标变为已接收图标。

3.5.5.2 附件播放

将光标定位于一个已接收的附件，功能软键变为[播放]。

按[播放]键将开始该附件的播放。

附件的播放是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

播放结束后，附件播放屏幕将把控制返回到邮件显示屏幕。

当[预览附件]设置为“开”时，详细的操作，参见“ 3.5.2.1.2 [预览附件] = 开”。

3.5.6 正文

当光标定位于正文中识别的特殊字符串时，用户可以按[选择]键来执行适当的操作。

关于字符串识别和操作的具体细节，参见“1.4 1.4 ”。

当光标定位于正文中的一个附件时，用户可以按[播放]键来播放该附件，或者按[接收]键来接收该附件。

关于如何接收或播放附件的内容，参见““3.5.5 附件”。

3.5.7 接收邮件子菜单

3.5.7.1 显示项目

根据邮件的保护状态，接收邮件子菜单显示下列菜单项：

保护状态	未保护	保护
显示项目	1 回复	1 回复
	2 全部回复	2 全部回复
	3 转发	3 转发
	4 保护	4 解除保护
	5 删除	5 删除
	6 移到文件夹	6 移到文件夹
	7 显示完整地址	7 显示完整地址
	8 复制邮件正文	8 复制邮件正文

表3-12

3.5.7.2 显示屏幕

在邮件显示中，按[菜单]键显示接收邮件子菜单。

3.5.7.3 菜单操作

3.5.7.3.1 回复

用户可以向当前显示的邮件的发件人创建回复邮件。

如果接收的邮件中指定了 ReplyTo 地址，则在地址(To)字段显示 ReplyTo 邮件地址，如果没有指定 ReplyTo 地址，则在地址(To)字段显示发件人(From)地址。

关于显示的具体细节的描述，参见“1.3 邮件地址和发件人的显示”。

邮件服务客户端在接收的邮件的主题前面添加“Re:”，并将结果显示在主题字段中。

但是，如果接收的邮件的主题前面已经有了“Re:”或“RE:”*，则不再添加此前缀。

*该“Re:”或“RE:”前缀可以是大写字母、小写字母、双字节字符、单字节字符的任意组合。

如果在主题中的“Re:”前面存在一个或多个空白字符，则回复的时候会再添加一个“Re:”。

如果主题的显示结果长度超过 100 字节，则在能够显示的 100 字节之内将其截断。

根据[回复引用原文]的设置，正文字段显示下列原文。

当[回复引用原文]设置为“关”，邮件服务客户端显示“第 2 章 写邮件”中描述的内容。

<[回复引用原文] = 开>

正文显示：换行 + 已接收邮件正文

在已接收的邮件正文的开头、以及正文中每个换行码之后，邮件服务客户端会自动添加一个引用符号“>”。

直到下一个换行码，或者正文结束，邮件服务客户端用灰色显示由引用符号“>”开头的文本。

正文字段不会引用任何非正文的字符串，例如，由于邮件超过 10KB 或者邮件正文段不能识别，而显示的“<邮件太大。剩余内容无法接收>”。

如果因为字符数(包括引用符号)超出了最大限制，邮件正文字段不能引用所有已接收邮件的正文，则删除掉超出的字符，只显示剩余的邮件正文。

附件字段不会引用已接收邮件的任何附件，与[回复引用原文]的设置无关。

用户可以编辑任何自动插入的文本。

其他规范遵循“第 2 章 写邮件”。

关于发送邮件的信息，参见“第 4 章 发送邮件”。

3.5.7.3.2 全部回复

用户可以向当前显示邮件的发件人和所有收件人/抄送的邮件地址创建回复邮件。

如果接收的邮件中指定了 **ReplyTo** 地址，则在地址(**To**)字段显示 **ReplyTo** 邮件地址，如果没有指定 **ReplyTo** 地址，则在地址(**To**)字段显示发件人(**From**)地址。

关于显示的具体细节的描述，参见“1.3 邮件地址和发件人的显示”。

Cc 字段将包含已接收邮件中指定的除用户自己之外的所有其他 **To/Cc** 地址。

关于显示的具体细节的描述，参见“1.3 邮件地址和发件人的显示”。

关于主题、正文、附件字段的显示信息，参见“3.5.7.3.1 回复”。

3.5.7.3.3 转发

用户可以转发显示的邮件。

转发功能不依赖[回复引用原文]的设置。

当用户选择了[转发]，显示一个邮件创建屏幕，地址字段为空。

邮件服务客户端在接收的邮件的主题前面添加“**Fw:**”，并将结果显示在主题字段中。

如果已接收的邮件的主题已经有了“**Fw:**”前缀，邮件服务客户端也会无条件的添加“**Fw:**”。

如果主题的显示结果长度超过 100 字节，则在能够显示的 100 字节之内将其截断。

关于正文字段中的信息输入，参见“第2章 写邮件”。

对于在服务器上的被转发的已接收邮件的正文中的字符数，不计入正文中可以输入的最大字符数。

邮件服务客户端不会引用任何非正文的字符串，例如，由于邮件超过 10KB 或者邮件正文段不能识别，而显示的“<邮件太大。剩余内容无法接收>”。

用户可以编辑任何自动插入的文本。

其他规范遵循第二章“创建新邮件”。

关于发送邮件的信息，参见“第4章 发送邮件”。

在“服务器上无邮件”的状态下，如果用户试图转发已接收的邮件，邮件服务客户端将显示信息“服务器上无邮件；不能转发。”，发出警告声音。

当发送转发邮件时，邮件服务客户端检查被转发的邮件是否存储在服务器上。如果发现服务器上存储有该邮件，则按规定的顺序连接引用邮件的日期、时间、主题、

发件人、正文字段，并将结果添加到转发邮件的正文末尾处，然后转发引用的邮件以及所有的附件。

当发送转发邮件时，如果邮件服务客户端在服务器上没有发现引用的邮件，则结束通信，显示信息“服务器上无邮件；不能转发。”，发出警告声音。

这种情况下，将在发件箱中保存该邮件，状态为“发送失败(服务器上无邮件)”。

已接收的邮件的邮件状态和附件图标变为“服务器上无邮件”。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应“不能发送”的信息时，显示邮件显示屏幕。

作为服务器上已删除原邮件，邮件服务客户端存储该邮件的转发信息。

因此，当发送该邮件时，邮件服务客户端使用[DELV F]命令，当发送编辑的邮件副本时，使用[DELV N]命令。

3.5.7.3.4 保护

用户可以保护显示的邮件。

完成保护后，邮件服务客户端回复邮件显示。

光标定位于试图保护邮件时选定的项目上。

当保护一个未接收正文的邮件时，用户应将正文的容量计算在保护容量之内。正文接收之后，基于段信息中的正文段大小，邮件服务客户端重新计算保护的容量大小。

屏幕显示一个图标来指示该邮件已受保护。

最多可保护收件箱容量的 50%，或者保护 50%的收件箱能够存储的邮件数。

如果用户试图保护的邮件超出了最大的保护能力，邮件服务客户端显示信息，“已超出保护容量，不能再保护邮件”，发出警告声音。

当用户按[确定]或清除键(Clear)来回应超出保护容量的信息时，显示邮件显示屏幕。

光标定位于试图保护邮件时选定的项目上。

3.5.7.3.5 解除保护

用户可以解除保护相应的邮件。

解除保护后，邮件服务客户端回复邮件显示。

光标定位于试图解除操作时选定的项目上。

屏幕显示一个图标来指示邮件已经不受保护。

3.5.7.3.6 删除

用户可以删除显示的邮件。

当用户试图删除邮件时，根据邮件的保护状态，邮件服务客户端显示下列确认屏幕之一：

- 未保护邮件：“删除该邮件吗？”[是/否]
- 保护的邮件：“此邮件被保护。删除吗？”[是/否]

如果用户按[否]键来回应此确认信息，邮件服务客户端回复邮件显示，不进行邮件的删除。

如果用户按[是]键来回应此确认信息，邮件服务客户端删除选择的邮件。删除完成之后，显示一个完成信息，“已删除 1 封接收的邮件”。

如果用户按[确定]或清除键(Clear)来回应删除完成的信息，根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端执行下述操作：

- [显示文件夹] = 关

如果收件箱中还有邮件时，恢复接收邮件列表屏幕。

光标定位于删除的邮件的下一封邮件。

如果删除的邮件是底部的邮件，则光标定位于顶端邮件。

如果收件箱中没有了邮件，邮件服务客户端恢复彩 e 菜单。

- [显示文件夹] = 开

如果文件夹中还有邮件是，恢复接收邮件列表屏幕。

光标定位于删除的邮件的下一封邮件。

如果删除的邮件是底部的邮件，则光标定位于顶端邮件。

如果文件夹中没有了邮件，邮件服务客户端恢复接收文件夹列表屏幕。

光标定位于存储删除的邮件的文件夹。

3.5.7.3.7 移到文件夹

用户可以在文件夹之间移动显示的邮件。

该功能的使用，与[显示文件夹]的设置无关。

当[显示文件夹]设置为“关”，移动邮件不会导致接收邮件列表屏幕的改变。但是，当[显示文件夹]设置为“开”后，移动的结果将反映出来。

当移动邮件时，邮件服务客户端显示一个选择目的文件夹的屏幕，用户可以使用方向指针键(↑↓)来指定一个目的文件夹。

当用户指定目的文件夹时，邮件服务客户端显示移动确认信息“移动此邮件到(目的文件夹)?”

如果用户按[否]来回应移动确认信息，邮件服务客户端取消移动邮件，并恢复邮件显示。

光标定位于试图移动邮件时选定的项目。

如果用户按[是]来回应移动确认信息，邮件服务客户端移动选择的邮件到指定的文件夹。移动完成之后，显示一个完成信息，“移动 1 封邮件到(目的文件夹)。”

如果用户按[确定]或清除键(Clear)来回应移动完成信息，根据[显示文件夹]的设置，邮件服务客户端执行下列操作：

- [显示文件夹] = 关

恢复邮件显示。接收邮件列表屏幕的显示不会改变。

光标定位于试图移动邮件时选定的邮件上。

- [显示文件夹] = 开

恢复接收文件夹列表屏幕。

光标定位于储存移动的邮件的文件夹上。

3.5.7.3.8 显示完整地址

用户可以显示邮件的发件人(From)，回复地址(ReplyTo)，收件人(To / Cc)信息。

在详细地址显示屏幕中，用户可以创建新邮件、添加地址到通讯簿、添加收件箱过滤规则、添加地址到拒收列表，复制邮件地址。具体细节，参见“1.4.3”。用户也可以按上下翻页键，以页为单位来滚动屏幕。

3.5.7.3.9 复制邮件正文

用户可以复制正文中的任何字符串。

复制是调用移动终端的本地的剪贴板功能，邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

复制完成之后，邮件服务客户端回到邮件显示屏幕。

第4章 发送邮件

4.1 操作

4.1.1 发送邮件时的注意点

字符的信息，参见“1.1.6 字符”。

编码类型的信息，参见“1.1.7 编码类型”。

- <邮件标头>

移动终端不会发送发件人昵称和回复地址（Reply-to）。（这些由服务器添加）

移动终端不会发送日期字段。（日期由服务器进行添加）

邮件服务客户端不会发送当主题为空时所显示的“（无主题）”。

- <正文>

发送邮件之前，邮件服务客户端扫描邮件正文。如果在正文 990 字节中没有发现换行符的话，则自动在 990 字节中插入换行符。（邮件服务客户端不会向网络发送没有换行符的 990 字节的数据）。

邮件服务客户端检测换行前后的字符类型，必要时插入汉字 IN/OUT 代码。

如果插入换行和汉字 IN/OUT 代码，导致正文的字符数超过了最大限制，邮件服务客户端仍会发送该邮件。

当发送换行码时，邮件服务客户端添加<CR><LF>。当邮件服务客户端引用收件箱中的一封已接收的邮件的正文时，会把换行码转换为<CR><LF>。

- <附件>

关于格式的信息，参见“1.1.10 附件格式 1.1.10.2发送的附件的格式”。

4.1.2 发送信息

当连接到服务器时，根据[发送类型]的设置，移动终端使用下列命令来发送信息。

当邮件保存到发件箱时，也保存发送邮件所使用的命令。如，当发送邮件失败时，当用户取消发送时，当用户保存邮件时。

关于具体的通信命令，参见中国联合通信有限公司多媒体邮件客户端服务器接口协议

<发送邮件>

发送类型	使用命令
发送	DELV N

表4-1

<回复邮件>

发送类型	使用命令
回复引用原文：开	DELV N
回复引用原文：关	DELV N

表4-2

<转发>

发送类型	使用命令
转发 *1	DELV F

表4-3

***1：**如果服务器上已经删除了原始邮件，转发的邮件保存为“服务器上无邮件”状态。当用户复制该邮件并当作一封新邮件来进行发送时，邮件服务客户端使用 DELV N 命令。

4.1.3 开始发送

在邮件创建屏幕、发送内容编辑屏幕、编辑内容确认屏幕，用户可以按[发送]功能软键来开始发送邮件。

4.1.4 邮件发送前进行检查

发送邮件之前，邮件服务客户端检查下列条件。如果邮件服务客户端检测到任何相应条件，将显示错误信息，并发出警告声音，不发送邮件。检查采用下列顺序：

4.1.4.1 未输入地址

如果 **To** 字段为空，当用户试图发送邮件时，邮件服务客户端会提示用户输入地址，显示信息“输入地址(**To**)”，并发出警告声音。

当用户按[确定]键或者清除键(**Clear**)来回应提示信息时，或者超过指定的一段时间后，邮件服务客户端显示收件人列表屏幕。

4.1.4.2 附件从数据文件夹中删除

如果邮件的附件已经从数据文件夹中删除，当用户试图发送邮件时，邮件服务客户端显示信息“附件已删除”，并发出警告声音。

当用户按[确定]键或清除键(**Clear**)来回应附件已删除的信息时，邮件服务客户端显示邮件创建屏幕。

这时，光标定位于附件字段。

4.1.4.3 附件版权信息

如果用户试图发送的邮件的附件中存在版权信息，邮件服务客户端显示信息，“附件包含版权保护，禁止转发”，并发出警告声音。

4.1.4.4 附件超出最大容量

如果用户试图发送的邮件的附件大小超过了 100 KB(*), 则邮件服务客户端显示信息，“附件容量太大”，并发出警告声音。

(*) 100 KB: 5 个附件总和，

单个附件的大小 = (附件文件实际大小)/1024 + 1) × 1024

4.1.4.5 无网络

如果用户试图发送邮件时，移动终端连接不到网络，则邮件服务客户端显示一个信息，“请到信号较好的地方重试(XXX)”，并发出报警声音。(XXX: 错误代码)

当用户按[确定]键或清除键(**Clear**)来回应无网络的信息时，邮件服务客户端显示已发送邮件列表屏幕。

光标定位于所选择的邮件上，邮件的状态变为“发送失败”。

4.1.4.6 服务器上没有邮件进行转发

如果用户试图发送(重新发送)状态为“发送失败(服务器上无邮件)”的邮件时，邮件服务客户端显示信息，“服务器上无邮件；不能转发”，并发出警告声音。

当用户按[确定]键或者清除键(Clear)来回应“不能转发”的信息时，邮件服务客户端显示已发邮件列表屏幕。

光标定位于选定的邮件上，邮件的状态变为“发送失败(服务器上无邮件)”。

4.1.5 发送邮件的流程

4.1.5.1 发送进度指示

当邮件服务客户端发送邮件时，动画显示信息“正在发送邮件”。（移动终端负责显示“正在发送邮件”信息和动画，并提供一个接口来通知邮件服务客户端进行状态。）

4.1.5.2 发送失败

如果邮件服务客户端不能完成邮件的发送，例如，由于某个错误，则显示信息“○○ 错误，发送失败(XXX)”，发出警告声音。（○○：错误类型，XXX：错误代码）

当用户按[确定]键或者清除键(Clear)来回应发送失败的信息时，邮件服务客户端显示已发邮件列表屏幕。

光标定位于邮件服务客户端试图发送的邮件上。

4.1.5.3 发送成功

当邮件服务客户端成功发送了邮件，则显示信息“发送完成”。

但是，并不发出警告声音。

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应发送完成的信息时，显示彩 e 菜单。

光标定位于[发件箱]。

4.1.5.4 取消发送

当邮件服务客户端正在发送邮件时，如果用户按下列的任意键，则取消发送，并显示适当的屏幕。

这时，邮件服务客户端不会显示信息或发出提示音。光标将定位于相应屏幕的最初位置。

- 取消键

显示用户按下发送键时的屏幕。

- 清除键(Clear)

显示用户按下发送键时的屏幕。

- 停止键(Hang-up)

显示待机屏幕。

4.1.6 保存发送的邮件

根据下表，邮件服务客户端自动保存已发邮件到发件箱中。如果保存当前邮件会导致发件箱溢出，邮件服务客户端将在保存当前邮件之前按照“邮件删除次序”中指定的顺序来自动删除邮件。但是，不会删除任何受保护的邮件。

当用户创建并发送新邮件时，邮件服务客户端简单的将其保存为一封新邮件。当用户发送在发件箱中存储的邮件时，应用在“如何保存从发件箱中发送的邮件”表中的规范。

<邮件删除顺序>

- 尽可能的删除“已发送”的邮件，以获得需要的容量来保存当前邮件。
- 如果没有“已发送”的邮件，尽可能的删除“服务器上无邮件”的邮件，以获得需要的容量来保存当前邮件。
- 如果没有“服务器上无邮件”的邮件，尽可能的删除“发送失败”的邮件，以获得需要的容量来保存当前邮件。
- 如果没有“发送失败”的邮件，尽可能的删除“未发送”的邮件，以获得需要的容量来保存当前邮件。
- 同一状态的邮件有多封时，按照日期的升序来进行删除。相同日期的邮件有多封时，按照他们保存的顺序进行删除。

4.1.6.1 无网络

当邮件服务客户端试图发送邮件时，如果移动终端连接不到网络，则自动将邮件保存到发件箱，状态为“发送失败”。

4.1.6.2 发送成功

邮件发送完成后，邮件服务客户端自动将其保存到发件箱，状态为“已发送”。

同时传递收件人目的地址到移动终端，移动终端负责将其添加到发件记录。

4.1.6.3 取消发送

当邮件服务客户端发送邮件时，如果用户取消了发送，邮件将自动保存到发件箱中，状态为“未发送”。

4.1.6.4 发送失败

如果邮件服务客户端未能成功完成邮件发送，将自动将邮件保存到发件箱，状态为“发送失败”。

如果邮件服务客户端不能发送邮件，原因是服务器上没有保存要转发的该邮件副本，邮件服务客户端会将邮件保存到发件箱，状态为“服务器上无邮件”。

<如何保存从发件箱中发送的邮件>

保护状态	未保护		已保护
原邮件状态	未发送 发送失败	已发送	未发送 已发送 发送失败
如何保存	覆盖发件箱中存储的邮件	保存为新邮件	保存为新邮件

表4-4

4.2 发件箱

4.2.1 显示项目

已发邮件列表屏幕显示下列项目。用户可以通过图标来识别每一个选项。

4.2.1.1 窗口标题

窗口标题显示为 [发件箱]。

4.2.1.2 邮件数目

标题的右端显示字符串“未发送”，后跟数字，格式为：“未发送邮件数/邮件总数”。

“未发送邮件数”是“未发送”、“发送失败”、“服务器上无邮件”的邮件总和。

4.2.1.3 邮件

对于单个邮件，邮件服务客户端显示下列信息。

邮件服务客户端可以将邮件单行显示或三行显示。显示在行单位中的选项包括：
①邮件序号、②邮件状态图标、③日期和时间、④邮件地址(To)或⑤主题。

在单行显示模式，用户可以使用[切换]键来进行收件人地址(To)和主题的显示切换。

在三行显示模式，信息①、②、③可以显示在一行中。

4.2.1.3.1 邮件序号

3 位阿拉伯数字的序号。新保存的邮件将分配较小的号码。

(001 为最新保存的邮件。)

4.2.1.3.2 图标

屏幕显示指示邮件状态的图标，邮件是否包含有附件，以及邮件是否受保护。

附件图标指示附件数据的类型，例如动画图像，音频数据，静态图像，其他等。

如果邮件有多个附件，数据类型图标的显示，将依照下列的附件状态和数据类型的优先规则。基本上，图标显示最高优先级状态的附件类型。如果有多个附件拥有相同的状态，则图标显示最高优先级的类型。

[状态显示优先级]

- 存储在数据文件夹

- 未存储在数据文件夹

[数据类型显示优先级]

- 动画数据(MP4)
- 音频数据(CMX, SMAF, 13K QCELP)
- 静态图像(PNG, JPEG, GIF)
- 其他数据(vCard, vCalendar, etc.)

<邮件相关指示>

- 未发送
- 已发送
- 发送失败
- 受保护
- 服务器上无邮件

<附件相关指示>

- 动画数据(存储/未存储在数据文件夹)
- 音频数据(存储/未存储在数据文件夹)
- 静态图像(存储/未存储在数据文件夹)
- 其他数据(存储/未存储在数据文件夹)

*当粘贴了 MyCard 时，“存储在数据文件夹”图标将始终显示。

4.2.1.3.3 日期和时间

显示邮件发送时的月(MM)，日(DD)，小时(hh)，分钟(mm)。(显示格式：MM/DD hh:mm)

根据邮件的状态，显示下列时间。

显示的日期和时间采用移动终端的本地日期和时间。

- 未发送邮件：邮件保存的时间。
- 已发送邮件：邮件发送的时间。
- “发送失败”的邮件：邮件在邮件服务客户端发送失败的时间。

4.2.1.3.4 邮件地址(To)

仅显示“To”的第一个项目。

显示的具体细节，参见“1.3 邮件地址和发件人的显示”。

4.2.1.3.5 主题

显示主题。如果没有输入主题（为空），该字段显示为“(无主题)”。

4.2.1.4 功能软键

4.2.1.4.1 左功能键

在三行显示模式中，左功能键不显示。在单行显示模式下，显示为[切换]。

在单行显示模式下，用户可以按该键来切换收件人地址(To)和主题的显示。

4.2.1.4.2 中功能键

显示为[查看]。

按该键显示发送内容编辑屏幕。

4.2.1.4.3 右功能键

显示为[菜单]。

当按该键时，执行的操作，参见“4.2.3 发件箱子菜单”。

4.2.2 操作

4.2.2.1 屏幕显示

当用户选择[发件箱]，按[确定]键，或在彩 e 菜单中按[3]键，将显示已发邮件列表屏幕

但是，如果发件箱中没有邮件，邮件服务客户端将显示信息“无已发送邮件”，并发出警告声音。

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应无邮件的信息时，将显示彩 e 菜单。

4.2.2.2 已发邮件列表屏幕中的操作

当在已发邮件列表屏幕中选择邮件时，用户可以按下箭头键按照邮件序号的升序来选择邮件，或者按上箭头按找邮件序号的降序来选择邮件。

当选择了顶端邮件(邮件序号=001)时，按上箭头键将选择底部的邮件(拥有最大的邮件序号)。当选择了底部邮件时，按下箭头键将选择顶端的邮件。

用户也可以按上下翻页键来以页为单位来滚动屏幕。

关于屏幕滚动的细节，参见“3.4.3.2已收邮件列表屏幕中的操作”。

4.2.3 发件箱子菜单

4.2.3.1 显示项目

发件箱子菜单显示下列项目。

显示的选项取决于邮件状态和保护状态。

保护状态	未保护		保护
邮件状态	未发送 发送失败	已发送 服务器上无邮件	所有
显示选项	1 编辑 2 邮件保护 3 删除 4 排序 5 显示完整地址 6 视图切换	1 复制并编辑 2 邮件保护 3 删除 4 排序 5 显示完整地址 6 视图切换	

表 4-5

显示下列功能软键：

4.2.3.1.1 左功能键

显示为[返回]。

按该键将恢复已发邮件列表屏幕。

光标定位于打开子菜单时选定的邮件上。

4.2.3.1.2 中功能键

显示为[确定]。

按该键指示邮件服务客户端执行选定的菜单项的相应操作。

操作的细节，参见“4.2.3 发件箱子菜单”中的“4.2.3.3菜单操作”。

4.2.3.1.3 右功能键

不显示。

4.2.3.2 显示子菜单

在已发邮件列表屏幕中，按[菜单]键显示发件箱子菜单。

4.2.3.3 菜单操作

将光标定位到菜单项，然后按[确定]，或者相应的数字键，来选定发件箱子菜单的菜单项。

4.2.3.3.1 编辑

用户可以编辑选择的邮件。

邮件服务客户端显示邮件创建屏幕，来进行编辑。

光标定位于地址字段。

4.2.3.3.2 复制并编辑

用户可以复制并编辑选择的邮件。

邮件服务客户端显示邮件创建屏幕，来进行编辑。

光标定位于地址字段。

4.2.3.3.3 邮件保护

用户可以在已发邮件列表屏幕中选择一封邮件，对其进行保护或取消保护。

用户可以保护已发邮件列表屏幕中显示的任何邮件，不管其状态(未发送、已发送、发送失败)。

最多可以保护发件箱容量的 50%，或者发件箱中可存储的最大邮件数的 50%。

用户可以在邮件选择屏幕中借助键操作来简单的对邮件进行保护或取消保护。

在邮件选择屏幕中，用户对一封邮件可以进行多次的保护和取消保护。

每封邮件的保护状态需要用图标来识别。

如果保护一封邮件时，超出保护容量时，邮件服务客户端显示信息“超出保护容量，不能保护更多邮件。”，并发出警告声音。

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应超出保护容量的信息时，显示邮件选择屏幕。

光标定位于试图保护的邮件上。

4.2.3.3.4 删除邮件

用户可以删除一封选定的邮件，或者在已发邮件列表屏幕中选择删除多封邮件，或者删除全部邮件。

<单个删除>

当用户试图删除 1 封邮件时，根据邮件的保换状态，邮件服务客户端显示下列确认屏幕之一：

- 1) 未保护邮件：“删除该邮件？”[是/否]
- 2) 保护邮件：“该邮件受保护。删除吗？”[是/否]

如果用户按[否]键来回应确认信息，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕，步删除邮件。

光标定位于试图删除的邮件上。

如果用户按[是]键来回应确认信息，邮件服务客户端删除选择的邮件。删除完成后，显示一个完成信息，“删除了一封已发邮件。”

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应删除完成的信息时，如果已发邮件列表屏幕中还有其他的邮件，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕。

光标定位于已删除邮件的下一封邮件上。

如果删除的邮件是底部的邮件，光标定位于顶端邮件上。

如果已发邮件列表屏幕中没有邮件时，显示彩 e 菜单。

这种情况下，光标定位于[发件箱]。

<选择删除>

在邮件选择屏幕中，用户可以按[选择]或[取消]键来选择或取消选择当前光标处的邮件。

用户可以选择已发邮件列表屏幕中显示的任何邮件，不管其状态如何(未发送，已发送，发送失败，服务器上无邮件)或者是否受保护。

邮件服务客户端将高亮显示选定的邮件。

当显示邮件选择屏幕时，用户可以对邮件进行多次选择和取消选择的操作。

用户选择了要删除的邮件后，根据选择的邮件的保护状态，通过键操作可以引发邮件服务客户端执行下列操作：

- 1) 如果选择的邮件中没有受保护的邮件

显示选择删除确认信息，“删除所有选择的邮件？”

如果用户按[否]键来回应选择删除确认信息，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于试图删除的邮件上。

如果用户按[是] 键来回应选择删除确认信息，邮件服务客户端删除选择的邮件。删除完成后，显示一个完成信息，“已删除选择的邮件”。

2) 如果选择的邮件中既有保护邮件，也有非保护邮件

显示选择删除确认信息，“删除所有选择的邮件？”

如果用户按[否] 键来回应选择删除确认信息，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于试图删除的邮件上。

如果用户按[是]键来回应选择删除确认信息，邮件服务客户端删除所有未保护的邮件。删除完成后，显示一个确认信息，“删除了所有未保护的邮件。删除保护邮件吗？”

如果用户按[是]键来回应此确认信息，邮件服务客户端删除选定的受保护的邮件。删除完成之后，显示一个完成信息，“已删除所有选择的邮件。”

如果用户按[否]键来回应此确认信息，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕，不删除受保护的邮件。光标定位于第一封邮件上(邮件序号 = 001)。

3) 如果选择的邮件全部是保护邮件

显示选择删除确认信息，“选择的邮件全部受保护。全部删除吗？”

如果用户按[否]键来回应选择删除确认信息，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于试图删除所选择的邮件上。

如果用户按[是]键来回应选择删除确认信息，邮件服务客户端删除选择的邮件。删除完成之后，显示一个完成信息，“已删除所有选择的邮件。”

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应选择删除确认信息，如果已发邮件列表屏幕中还有邮件，则邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕。

光标定位于第一封邮件上(邮件序号 = 001)。

如果已发邮件列表屏幕中没有了邮件，则显示彩 e 菜单。

此时，光标定位于[发件箱]。

<全部删除>

当用户试图删除全部邮件时，根据邮件的保护状态，邮件服务客户端执行下列操作。

如果用户按[是]键来回应确认信息，邮件服务客户端显示密码输入屏幕。

密码输入屏幕时移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该屏幕提供一个接口。

如果用户在密码输入屏幕中输入了无效的密码，邮件服务客户端将恢复已发邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于选择的试图删除的邮件上。

1) 如果已发邮件列表屏幕中没有受保护的邮件

显示确认信息，“删除所有已发送邮件？”

如果用户按[否]键来回应此确认信息，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于选定的试图删除的邮件上。

当用户输入了有效的密码时，邮件服务客户端删除全部邮件。删除完成后，显示一个完成信息，“已删除所有已发邮件。”

2) 如果已发邮件列表屏幕中既有保护邮件，也有非保护邮件

显示确认信息，“删除所有已发送邮件？”

如果用户按[否]键来回应此确认信息，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于选定的试图删除的邮件上。

当用户输入了有效的密码时，邮件服务客户端删除所有非保护邮件。删除完成之后，显示一个确认信息，“已删除所有未保护邮件。要删除保护邮件吗？”

如果用户按[否]或清除键(Clear)来回应此确认信息，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕。

光标定位于已发邮件列表屏幕中的顶端邮件(邮件序号 = 001)。

如果用户按[是]键来回应此确认信息，邮件服务客户端删除全部邮件。删除完成后，显示一个完成信息，“已删除所有已发邮件。”

3) 如果已发邮件列表屏幕中全部是受保护的邮件

显示一个删除确认信息，“已发邮件全部受保护。全部删除吗？”

如果用户按[否]键来回应此确认信息，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕，不删除邮件。

光标定位于选择的试图删除的邮件上。

当用户输入了有效的密码时，邮件服务客户端删除全部邮件。删除完成之后，显示一个完成信息，“已删除所有已发邮件。”

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应此完成信息时，显示彩 e 菜单。

4.2.3.3.5 排序

用户可以对已发邮件列表屏幕中的邮件进行排序。

下表列出了可用的排序类型。

排序后，从顶端邮件为 001 开始，列表重新分配邮件序号。

直到返回到彩 e 菜单或者退出邮件服务客户端，排序结果均有效。

排序后，光标定位于已发邮件列表的顶端邮件(邮件序号 = 001)。

邮件列表屏幕排序后，如果由于取消发送或者发送失败，从发送内容编辑屏幕，或者编辑内容确认屏幕中返回邮件列表时，不管排序的结果如何，更新或新添加的邮件都将显示在顶端位置，

排序类型
1 发送时间
2 未发/已发
3 收件人
4 主题
5 保护

表4-6

1) 发送时间

邮件按着日期的降序排列。

排序使用的日期和时间依赖于邮件的状态：

- 未发送邮件：邮件保存的时间
- 已发送邮件：邮件发送的时间
- “发送失败”邮件：邮件服务客户端发送失败时的时间（包括“服务器上无邮件”状态）

2) 未发/已发

首先列出未发送的邮件。然后顺序列出“发送失败”、“服务器上无邮件”、“已发送”的邮件。

相同状态的邮件，按照日期进行排列。

3) 收件人

邮件按照发件箱中 **To** 字段中显示的字符串的升序来排列。如果一封邮件又多个地址，则使用第一个地址进行排序。

拥有相同地址的邮件，按照日期进行排列。

4) 主题

邮件按照主题字符的升序进行排列。

拥有相同主题的邮件，按照日期进行排列。

如果主题中拥有“**Re:**”、“**Fw**”或空格(包括全角、半角的空字符)等前缀，排序时忽略这些字符。

5) 保护状态

首先列出受保护的邮件。

如果存在多个保护邮件(未保护邮件)，则相同状态的邮件之间按照日期进行排列。

4.2.3.3.6 显示完整地址

用户可以查看选定邮件的所有地址信息(**To, Cc, Bcc**)。

在详细地址显示屏幕中，用户可以选择一个地址，然后按[选择]键来显示 **Email** 地址子菜单，通过该菜单，用户可以创建新邮件、添加地址到通讯簿、添加收件箱过滤规则、复制地址。关于每个功能的具体细节，但见“1.4.3.2操作”中的相关描述。

详细地址显示屏幕中将分别区分显示收件人地址(**To/Cc/Bcc**)。

有关显示的具体描述，参见“1.3 邮件地址和发件人的显示”。

任何不能在一行中显示的邮件地址，将换行显示到下一行中，直到显示完整的地址。

每个地址将显示在带有图标显示分别的的字段中，如 **To, Cc**。

如果选择的邮件没有指定的收件人地址(**To/Cc/Bcc**)，邮件服务客户端将显示信息，“地址未输入”，并发出警告声音。

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应地址未输入的信息时，或者超过了指定的时间段，显示已发邮件列表屏幕。

当用户在详细地址显示屏幕中按[返回]键时，邮件服务客户端恢复已发邮件列表屏幕。

光标定位于选定的邮件。

用户也可以使用上下翻页键来以页为单位滚动屏幕。

4.3 发送内容编辑屏幕

4.3.1 显示项目

发送内容编辑屏幕显示下列项目。用户可以根据图标识别每个项目。

如果一个项目不能显示在一行中，将换行进行全部显示。

4.3.1.1 窗口标题

无。

4.3.1.2 邮件

该屏幕显示下列信息。(按照下列顺序显示选项。邮件序号，图标，日期和时间显示在一行中)

4.3.1.2.1 邮件序号

参见“4.2.1 显示”中的“4.2.1.3.1 邮件序号”。

4.3.1.2.2 图标

参见“4.2.1 显示”中的“4.2.1.3.1 邮件序号”。

4.3.1.2.3 日期和时间

参见“4.2.1 显示”中的“4.2.1.3.1 邮件序号”。

4.3.1.2.4 收件人(To)

全部逐一显示收件人地址(To)。如果没有输入地址，该字段显示空白。

4.3.1.2.5 抄送人(Cc)

全部注意显示抄送人地址(Cc)。如果没有输入地址，该字段显示空白。

4.3.1.2.6 密送人(Bcc)

全部注意显示抄送人地址(Bcc)。如果没有输入地址，该字段显示空白。

4.3.1.2.7 主题

显示完整的主题。如果没有输入主题，该字段显示“(无主题)”。

4.3.1.2.8 附件

显示所有附件。

附件大小(计算 Base64 编码后的容量[Kbyte 单位，小数点后面进位取整])和文件名(包括扩展名)采用如下格式显示：

Base64 编码大小 = (实际数据大小*¹) x (4/3) x (78/76)

***¹**: 包含小数部分

当邮件没有附件时，不显示此项目。

显示格式: (XXXKB)文件名.扩展名 例如: (10KB)bjtower.png

该字段显示完整的附件名称，包括扩展名，最多 128 字节。

光标定位于一个附件时，用户可以按[播放]键来单独播放该附件。

附件的播放是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

数据文件夹中是否包含每个附件的本地拷贝，用不同的图标来指示。

关于图标显示的信息，参见“4.2.1 显示”中的“4.2.1.3.2 图标”。

4.3.1.2.9 正文

显示完整的正文。如果没有输入正文，该字段为空。

对于开头是移用符号“>”的行，将采用灰色（或其它区别于普通正文的颜色）显示，直到换行和该行结束。

在附件中显示的文件中，任何支持内嵌（inline）播放的数据文件将在正文中内嵌（inline）显示。此时不显示文件大小和文件名。

4.3.1.3 功能软键

4.3.1.3.1 左功能键

显示为[发送]。

按该功能软键开始发送邮件。

4.3.1.3.2 中功能键

当光标定位于邮件地址(To/Cc/Bcc)，主题，附件，或正文中任何识别的特殊字符串时，显示下列之一：

邮件地址(To/Cc/Bcc)	：显示为 [选择]。 如果没有输入地址，则不显示该功能软键。 具体细节参见“4.3.3 邮件地址”。
主题	：显示为 [复制]。 如果没有输入主题，主题字段显示为“(无主题)”，则不显示该功能软键。
附件 (存储在数据文件夹)	：显示为 [播放]。 只有当附件存储在数据文件夹中的时候，才显示该功能软键。 具体细节参见“4.3.5 附件”。
正文中识别的特殊字符串	：显示为 [选择]。 具体细节参见“4.3.6 正文”。

4.3.1.3.3 右功能键

显示为[菜单]。

按该功能软键显示发送邮件子菜单。

4.3.2 操作

4.3.2.1 显示屏幕

在已发邮件列表屏幕中，用户可以选择一封邮件，然后选择[查看]，来显示发送内容编辑屏幕。

4.3.2.2 屏幕中的操作

在发送内容编辑屏幕中，用户可以使用上下箭头键，以行为单位来滚动屏幕。

用户也可以使用上下翻页键，以页为单位来滚动屏幕。

如果用户滚动屏幕时，邮件服务客户端检测到收件人地址(To/Cc/Bcc)，主题，可播放的附件，或者一个邮件地址，或者其他特定字符串，将停止屏幕滚动，将光标定位于检测到的字段或字符串。

如果附件不能播放，或者附件没有存储在数据文件夹中，或者没有可识别的特定字符串，邮件服务客户端将滚动屏幕。

正文中的所有邮件地址和其他特定字符串都可识别。

关于附件播放的信息，参见“4.3.5 附件”。

关于特定字符串识别的信息，如邮件地址，参见“4.3.6 正文”。

4.3.3 邮件地址

光标定位于收件人地址(To/Cc/Bcc)，用户可以按[选择]键来创建新邮件，添加地址到通讯簿，添加收件箱过滤规则，复制地址。

关于邮件地址的具体细节(创建新邮件，添加地址到通讯簿，添加收件箱过滤规则，复制地址)，参见“4.2.3 发件箱子菜单”中的“4.2.3.3菜单操作”。

4.3.4 主题

光标定位于主题时，用户可以按[复制]键来复制主题的任何部分。

复制主题时移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

复制完成之后，邮件服务客户端恢复发送内容编辑屏幕。

4.3.5 附件

光标定位于一个附件时，用户可以按[播放]键来播放该附件。

附件播放是移动终端的一个本地功能，邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

一旦附件播放后，控制返回发送内容编辑屏幕。

光标定位于附件字段。

4.3.6 正文

光标定位于正文中的一个可识别的特定字符串是，用户可以按[选择]键来执行适当的操作。

关于可识别字符串和操作的具体细节，参见“1.4 邮件正文中的数据识别”。

4.3.7 发送邮件子菜单

4.3.7.1 显示选项

发送邮件子菜单显示下列选项。

显示的选项依赖于邮件的状态和保护状态。

保护状态	未保护		保护
邮件状态	未发送 发送失败	已发送 服务器上无邮件	所有
显示项目	1 编辑 2 邮件保护 3 删除 4 显示完整地址 5 复制邮件正文	1 复制并编辑 2 邮件保护 3 删除 4 显示完整地址 5 复制邮件正文	1 复制并编辑 2 取消保护 3 删除 4 显示完整地址 5 复制邮件正文

表4-7

4.3.7.2 显示子菜单

在发送内容编辑屏幕中，按[菜单]键将显示发送邮件子菜单。

4.3.7.3 菜单操作

选择发送邮件子菜单中的一个菜单项，将光标定位于菜单项，然后按[确定]键或者相应的数字键。

4.3.7.3.1 编辑

用户可以编辑显示的邮件。

邮件服务客户端显示邮件创建屏幕，进行编辑。

光标定位于地址字段。

4.3.7.3.2 复制并编辑

用户可以复制并编辑显示的邮件。

邮件服务客户端显示邮件创建屏幕，进行编辑。

光标定位于地址字段。

4.3.7.3.3 邮件保护

用户可以保护显示的邮件。

保护完成后，邮件服务客户端恢复发送内容编辑屏幕。

光标定位于执行保护时选择的选项上。

屏幕显示一个图标，指示该邮件已保护。

最多可以保护发件箱容量的 50%，或者发件箱中能够存储的邮件数的 50%。

如果用户试图保护的有价能超过了最大保护能力，邮件服务客户端显示一个信息，“超出保护容量，不能再进行保护。”，并发出警告声音。

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应超出保护容量的信息时，显示发送内容编辑屏幕。

光标定位在执行保护时选择的选项上。

4.3.7.3.4 取消保护

用户可以对显示的邮件取消保护。

取消完成后，邮件服务客户端恢复发送内容编辑屏幕。

光标定位于执行取消时选择的选项上。

屏幕显示一个图标来指示该邮件未保护。

4.3.7.3.5 删除

用户可以删除显示的邮件。

当用户试图删除邮件时，根据该邮件的保护状态，邮件服务客户端显示下列确认屏幕之一：

- 未保护邮件：“删除该邮件”[是/否]
- 保护的邮件：“此邮件已保护。删除吗？”[是/否]

如果用户按[否]键来回应确认信息，邮件服务客户端恢复发送内容编辑屏幕，不删除邮件。

如果用户按[是]键来回应确认信息，邮件服务客户端删除选择的邮件。删除完成之后，显示一个完成信息，“删除了 1 封发送邮件。”

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应完成信息，如果已发邮件列表屏幕中还有邮件，邮件服务客户端则恢复该屏幕。

光标定位于已删除邮件的下一封邮件。

如果已删除邮件是底部邮件，则光标定位于顶部邮件。

如果已发邮件列表屏幕中没有了邮件，则显示彩 e 菜单。

4.3.7.3.6 显示完整地址

用户可以查看显示邮件的收件人地址信息(To/Cc/Bcc)。

关于在显示完整地址屏幕中执行的具体操作，参见“4.2.3 发件箱子菜单”中的“4.2.3.3菜单操作”。

如果显示的邮件没有指定收件人地址(To/Cc/Bcc)，邮件服务客户端显示信息“未输入地址”，并发出警告声音。

当用户按[确定]键或清除键(Clear)来回应未输入地址的信息时，或者超过指定的时间段后，显示发送内容编辑屏幕。

在显示完整地址屏幕中，按[返回]键恢复发送内容编辑屏幕。

4.3.7.3.7 复制邮件正文

用户可以复制邮件正文中的任何字符串。

复制邮件正文是调用移动终端本地的剪贴板功能。邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

复制完成之后，邮件服务客户端恢复发送内容编辑屏幕。

第5章 邮件设置

5.1 初始设置

下列参数是在移动终端的生产过程中进行配置的，用户在使用过程中不需要再进行配置：

1、PAP 认证用户名：mail

2、PAP 认证密码：mail

3、U-IMAP 服务器 IP 地址：10.199.10.1

4、U-IMAP SMS 接入号：4444

5、U-IMAP WAP 管理界面登录 URL：

<http://wapmail.cu.com.cn/cms/index.jsp?imsi=xxxxxxxxxxxxxxxx>

6、U-IMAP WAP 管理界面注销帐号 URL：

<http://wapmail.cu.com.cn/cms/account/index.jsp?imsi=xxxxxxxxxxxxxxxx>

7、U-IMAP WAP 管理界面拒收邮件地址提交 URL：

<http://wapmail.cu.com.cn/cms/filter/index.jsp?imsi=xxxxxxxxxxxxxxxx&address=yyyyyy@zzzz>

5.2 邮件设置

5.2.1 概述

5.2.1.1 操作

在彩 e 菜单，用户可以选择[邮件设置]，然后按[确定]键，或者相应的数字键来显示邮件设置屏幕。

5.2.1.2 设置选项

邮件服务客户端支持关于 Email 的下列设置选项。

关于 Email 接收和阅读的设置归类于[接收和阅读]，关于 Email 发送和新建的设置归类于[发送和新建]。

设置项	初始值	选项	最大显示长度
自动接收	开	开/关	—
接收方式	所有邮件	所有邮件/指定发件人/ 只要邮件标头	—
接收附件	开	开/关	—
预览附件	开	开/关	—
显示文件夹	开	开/关	—
字体大小	小字体	小字体/大字体	—
回复引用原文	开	开/关	—
地址组	—	—	—
发送编码	GB2312	GB2312/UTF-8	—
注册/注销帐号	—	—	—
其他设置	—	—	—
查看当前设置	—	—	—

表5-1

5.2.2 接收和阅读

5.2.2.1 自动接收

5.2.2.1.1 功能

指定当移动终端接收到一个邮件到达通知 **SMS** 时，是否自动接收邮件。（开：自动接收邮件/关：不自动接收邮件）。

5.2.2.1.2 操作

在[接收和阅读]屏幕，用户可以选择[自动接收]，然后采用键操作来显示邮件自动接收设置屏幕。

屏幕高亮显示当前设置，用户很容易识别。

设置完成之后，屏幕显示一个完成信息。

用户按了相应的键，或者超出指定的一段时间后，完成信息消失，显示[接收和阅读]屏幕。

光标定位于[自动接收]。

5.2.2.2 接收方式

5.2.2.2.1 功能

指定邮件服务客户端是否只接收邮件标头(只要邮件标头)、接收邮件标头和正文(全部接收)、或者是接收来自通讯簿中注册的邮件地址和指定发件人列表中注册的邮件地址的邮件的标头和正文(指定发件人接收)。

关于[指定发件人]，在通讯簿之外，用户可以指定最多 **640** 字节的地址(**64** 字节 × **10**)。(设置屏幕和地址存储区域由移动终端负责指定。)

5.2.2.2.2 操作

在[接收和阅读]屏幕中，用户可以选择[接收方式]，然后采用键操作来显示接收方式设置屏幕。

屏幕高亮显示当前设置。

设置完成之后，屏幕显示一个完成信息。

用户按了相应的键，或者超出指定的一段时间后，完成信息消失，显示[接收和阅读]屏幕。

光标定位于[接收方式]。

如果用户按清除键(Clear),且在单个地址输入屏幕中未输入字符(空),则邮件服务客户端恢复单个收件人列表屏幕,不保存编辑的结果。

光标定位于选择的地址上。

指定发件人列表输入屏幕是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该屏幕提供一个接口。

当用户在指定发件人列表输入屏幕中按停止键(Hang-up)时,关于如何保存输入的字符的信息,参见“2.4 邮件创建过程中按下清除键或停止键时的邮件保存”。

5.2.2.3 接收附件

5.2.2.3.1 功能

指定当接收新到达的邮件时、检查新邮件时、单独接收一个邮件正文时、或接收一个选择的邮件正文时,邮件服务客户端是否自动接收附件。(开:接收附件/关:不接收附件)。

可以接收哪些附件是移动终端的本地功能。邮件服务客户端通过[详细]子菜单为设置该功能提供一个接口。

通过移动终端提供的[详细]子菜单功能,用户可以:

- 选择自动接收的附件的文件类型
- 指定自动接收的文件的大小 (xxKB 以下自动接收)

5.2.2.3.2 操作

在[接收和阅读]屏幕中,用户可以选择[接收附件],然后按键接收附件设置屏幕。

在接收附件设置屏幕,通过按软键[详细]可以进一步指定附件的类型和文件。

设置完成后,屏幕显示一个完成信息。

当用户按下适当的键时,或者超过指定的时间段后,完成信息将消失,并显示[接收和阅读]屏幕。

光标定位于[接收附件]。

5.2.2.4 预览附件

5.2.2.4.1 功能

指定当用户从收件箱列表中显示邮件时,在显示邮件正文之前,是否先自动播放支持的附件文件(静态图像、音频、动态图像)(开:播放附件/关:不播放附件)。

5.2.2.4.2 操作

在[接收和阅读]屏幕中，用户可以选择[预览附件]，然后采用键操作来显示预览附件设置屏幕。

屏幕高亮显示当前设置。

设置完成之后，屏幕显示一个完成信息。

当用户按下适当的键时，或者超过指定的时间段后，完成信息消失，并显示[接收和阅读]屏幕

光标定位于[预览附件]。

5.2.2.5 显示文件夹

5.2.2.5.1 功能

指示在收件箱中是否显示文件夹(开：显示文件夹 / 关：不显示文件夹)。

5.2.2.5.2 操作

在[接收和阅读]屏幕中，用户可以选择[显示文件夹]，然后采用键操作来显示文件夹设置屏幕。

屏幕高亮显示当前设置。

设置完成之后，屏幕显示一个完成信息。

当用户按下适当的键时，或者超过指定的时间段后，完成信息消失，并显示[接收和阅读]屏幕

光标定位于[显示文件夹]。

5.2.2.6 字体大小

5.2.2.6.1 功能

指定发送和邮件显示中显示的字符采用大字体还是小字体。

5.2.2.6.2 操作

在[接收和阅读]屏幕中，用户可以选择[字体大小]，然后采用键操作来显示邮件字体大小设置屏幕。

屏幕高亮显示当前设置。

设置完成之后，屏幕显示一个完成信息。

当用户按下适当的键时，或者超过指定的时间段后，完成信息消失，并显示[接收和阅读]屏幕

光标定位于[字体大小]。

5.2.3 发送和创建设置

5.2.3.1 回复引用原文

5.2.3.1.1 功能

指定当使用[回复]或[全部回复]功能来回复已接收的邮件时，是否引用原邮件。
(开：引用/ 关：不引用)。

当[回复引用原文]设置为开时，执行[回复]或[全部回复]功能， 邮件服务客户端在回复邮件正文处引用收件箱中的已接收邮件的正文。邮件服务客户端不会引用存储在服务器上的邮件正文。

5.2.3.1.2 操作

在[发送和新建]屏幕，用户可以选择[回复引用原文]，然后采用键操作来显示回复引用原文设置屏幕。

屏幕高亮显示当前设置。

设置完成后，屏幕显示一个完成信息。

当用户按下适当的键后，或者超过指定的时间段后，完成信息消失，并显示[发送和新建]屏幕。

光标定位于[回复引用原文]。

5.2.3.2 地址组

5.2.3.2.1 功能

允许用户编辑一个地址组。用户可以在邮件创建屏幕、收件人列表屏幕、地址(To/Cc/Bcc)输入屏幕、文件夹过滤规则设置屏幕中调用注册的地址组。

(编辑地址组的屏幕是移动终端的功能。地址组的信息在移动终端上予以保留。)

(移动终端指定地址组中可存储的最大地址数以及最大长度。)

5.2.3.2.2 操作

在[发送和新建]屏幕，用户可以选择[地址组]，然后采用键操作来显示地址组设置屏幕。

设置地址组的屏幕是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该屏幕提供一个接口。

地址组设置完成后，显示[发送和新建]屏幕。

光标定位于[地址组]。

5.2.3.3 删除发件记录

5.2.3.3.1 功能

允许用户删除发件记录中的个别记录。

5.2.3.3.2 操作

在[发送和新建]屏幕，用户可以选择[删除发件记录]，然后采用键操作来显示发件记录列表屏幕。

发件记录列表屏幕是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该屏幕提供一个接口。

在发件记录列表屏幕中删除个别记录完成后，显示[发送和新建]屏幕。

光标定位于[删除发件记录]。

5.2.3.4 发送编码

5.2.3.4.1 功能

允许用户指定发送邮件时使用的编码类型。

用户可以在编码类型设置屏幕中选择 GB2312（GBK）或 UTF-8。

5.2.3.4.2 操作

在[发送和新建]屏幕，用户可以选择[发送编码]，然后采用键操作来显示编码类型设置屏幕。

屏幕高亮显示当前设置。

设置完成后，屏幕显示一个完成信息。

当用户按下适当的键后，或者超过指定的时间段后，完成信息消失，并显示[发送和新建]屏幕。

光标定位于[发送编码]。

5.2.4 注册/注销帐号设置

5.2.4.1 注册帐号

5.2.4.1.1 功能

向服务器申请注册帐号。

5.2.4.1.2 操作

在[注册/注销帐号]屏幕，用户可以选择[注册帐号]，进行注册短信的发送。

注册短信的发送是移动终端的一个本地功能。邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

在注册短信发送完成后，向用户显示提示信息并回到[邮件设置]屏幕。

光标定位于[注册/注销帐号]。

5.2.4.2 注销帐号

5.2.4.2.1 功能

向服务器申请注销已申请的邮件帐号。

5.2.4.2.2 操作

在[注册/注销帐号]屏幕，用户可以选择[注销帐号]，启动 WAP 浏览器访问 5.1 中第 7 项列明的 URL。

注销过程实际是通过 WAP 浏览器完成的，邮件服务客户端仅为该功能提供一个接口。

在用户关闭 WAP 浏览器后，回到[邮件设置]屏幕。

光标定位于[注册/注销帐号]。

5.2.5 其他设置

5.2.5.1 功能

通过 WAP 浏览器，连接到 5.1 中第 5 项指明的 URL，允许用户调整保存在服务器上的各种设置。

5.2.5.2 操作

该功能由移动终端本地定义。邮件服务客户端仅提供相应接口。

设置完成后，显示[邮件设置]屏幕。

光标定位于[其他设置]。

5.2.6 查看当前设置

5.2.6.1 功能

允许用户查看当前设置。

5.2.6.2 操作

在彩 e 菜单，用户可以选择[查看当前设置]，按[确定]键或者相应的数字键来显示邮件设置列表屏幕。

当用户在邮件设置列表屏幕中按[确定]键时，显示邮件设置屏幕。

光标定位于[查看当前设置]，显示下列选项：

- 邮件自动接收 (开/关)
- 接收方式 (所有邮件/指定发件人/只要邮件标头)
- 接收附件(开/关)
- 预览附件 (开/关)
- 显示文件夹 (开/关)
- 字体大小 (小/大)
- 回复引用原文 (开/关)
- 发送编码 (GB2312/UTF-8)

第6章 终端能力报告

6.1 终端标识

为在多媒体邮件业务中实现终端能力报告，要求移动终端厂商对其生产的每一款支持多媒体邮件业务的终端给定唯一的一个终端标识（**TERMINAL_TYPE**）。该标识为一个字符串，由三个部分组成：制造商标识（**MANUFACTURER_ID**）、型号标识（**TERMINAL_ID**）和版本标识（**VERSION_ID**）。各部分之间用 ASCII 句号“.”分隔。

制造商标识：字符串，由联通公司分配，详见6.3。

型号标识：字符串，最多 5 个 ASCII 字符（只能为 0-9、a-z、A-Z）。

版本标识：字符串，最多 3 个 ASCII 字符（只能为 0-9、a-z、A-Z）。

以下是一个终端标识的样例：**NS.T618X.R01**

前两位“**NS**”是制造商标识，代表南京普天王芝通信有限公司。

中间五位“**T618X**”是型号标识。

后三位“**R01**”是版本标识。

制造商标识由中国联通制定并发布给移动终端厂商使用，其唯一性由中国联通负责。型号标识和版本标识由移动终端厂商自行编制，但需报中国联通备案后方可正式使用，其唯一性由移动终端厂商负责。

移动移动终端厂商在向中国联通书面备案终端标识时，需要一并提供此终端标识对应的终端能力报告。详细报告内容见6.4。

移动移动终端厂商必须保证在邮件服务客户端通过 **API** 函数请求终端标识时，能够将正确的终端标识传递给邮件服务客户端。

6.2 实现要求

1、邮件服务客户端必须能够正确使用终端标识调用 **API** 函数向移动终端请求终端标识，并能够正确识别终端软件返回的终端标识。

2、邮件服务客户端必须能够将从移动终端得到的终端标识通过 **U-IMAP** 命令正确传递给邮件服务器。

6.3 制造商标识

序号	移动终端厂商	制造商标识
1	南京普天王芝通信有限公司	NS
2	天津三洋通信设备有限公司	TS
3	摩托罗拉（中国）电子有限公司	MO
4	广州南方高科有限公司	ST
5	深圳康佳通信科技有限公司	KK
6	东方通信股份有限公司	EC
7	北京首信股份有限公司	CT
8	青岛海信通信有限公司	HS
9	宁波波导股份有限公司	NB
10	惠州 TCL 移动通信有限公司	TC
11	大唐电信科技股份有限公司	DT
12	中电通信科技有限责任公司	CE
13	深圳三星科健移动通信技术有限公司	SS
14	深圳市中兴通讯股份有限公司	ZT
15	京瓷振华通信设备有限公司	KC
16	浪潮乐金数字移动通信有限公司	LG
17	联想移动通信科技有限公司	LE
18	大连大显股份有限公司	DX
19	海尔 CCT(青岛)通讯有限公司	HR
20	北京索鸿电子有限公司	SE

6.4 终端标识申请报告格式

TBD

第7章 错误信息

7.1 U-IMAP 错误

如果移动终端发送 IMAP 命令，但是从服务器接收到一个错误应答，则移动终端在用户界面显示错误信息。如何显示错误信息是由移动终端决定，邮件服务客户端仅提供传递参数的接口。为了方便客户服务人员定位错误，移动终端在显示错误信息时必须给出错误代码

下表列出了可能的错误信息和参数：

移动终端命令		服务器应答	信息（错误代码）
AUTH		BAD (无效命令)	命令错误 不能接收邮件 (021)
		NO (拒绝访问)	验证错误 不能接收邮件 (022)
		BYE (服务器错误，或 MSS 停止)	服务器错误 不能接收邮件 (023)
		30 秒内无回应	连接错误 不能接收邮件 (024)
SACH	接收邮件时	BAD (无效命令)	命令错误 不能接收邮件 (031)
		BYE (服务器错误，或 MSS 停止)	服务器错误 不能接收邮件 (033)
		30 秒内无回应	连接错误 不能接收邮件(034)
	转发邮件时	BAD (无效命令)	命令错误 不能发送邮件 (036)
		BYE (服务器错误，或 MSS 停止)	服务器错误 不能回复 (038)
		30 秒内无回应	连接错误 不能发送邮件 (039)
FECH		BAD (无效命令)	命令错误 不能接收邮件 (041)
		BYE (服务器错误，或 MSS 停止)	服务器错误 不能接收邮件 (043)
		30 秒内无回应	连接错误 不能接收邮件 (044)
STOR		BAD (无效命令)	命令错误 不能接收邮件 (051)
		BYE (服务器错误，或 MSS 停止)	服务器错误 不能接收邮件 (053)
		30 秒内无回应	连接错误 不能接收邮件 (054)
DELV (N/F/R)		BAD (无效命令,或邮件内容无效)	命令错误 不能发送邮件 (061)
		NO (发件人地址无效)	不能发送邮件，检查发件人名称(062)
		BYE (服务器错误)	服务器错误 不能发送邮件 (063)
		30 秒内无回应	连接错误 不能发送邮件 (064)
LOUT		BAD (无效命令)	忽略，继续处理。
		30 秒内无回应	忽略，继续处理。

表7-1

7.2 PPP 错误

显示错误信息是移动终端的本地功能，邮件服务客户端仅提供传递参数的接口。为了方便客户服务人员定位错误，移动终端在显示错误信息时必须给出错误代码。

下表列出了可能的错误信息和参数。

在试图和服务端进行通讯时，如果邮件服务客户端检测到移动终端连接不到网络，则显示一个信息，不再和服务端进行通讯。

关于开始通讯之前，检测网络状态的信息，参见：

- “3.2.1.1.2 自动接收时，无网络信号”；
- “3.3.2.2检查新邮件时，网络无信号”；
- “3.4.4.2.3 当接收正文时，无网络”；
- “3.4.6.3菜单操作 3)当执行接收选中的时，无网络”；
- “3.5.5.1.2 接收附件时无网络信号”；
- “4.1.4.5无网络”。

下表列出了可能的错误信息和参数

错误类型		信息
当发送和接收邮件时	检测不到网络	当信号好的地方重试 (003)

表7-2

7.3 登录验证错误

显示错误信息是移动终端的本地功能，邮件服务客户端仅提供传递参数的接口。为了方便客户服务人员定位错误，移动终端在显示错误信息时必须给出错误代码。

下表列出了可能的错误信息和参数。

错误类型		信息
发送邮件时	认证错误	认证错误 不能发送邮件 (001)
接收邮件时	认证错误	认证错误 不能接收邮件 (002)

表7-3

7.4 TCP/IP 错误

显示错误信息是移动终端的本地功能，邮件服务客户端仅提供传递参数的接口。为了方便客户服务人员定位错误，移动终端在显示错误信息时必须给出错误代码。

下表列出了可能的错误信息和参数。

错误类型		信息
发送邮件时	重新发送超时	连接错误 不能发送邮件 (101)
	其他 TCP 错误	连接错误 不能发送邮件 (102)
接收邮件时	重新发送超时	连接错误 不能接收邮件 (106)
	其他 TCP 错误	连接错误 不能接收邮件 (107)

表7-4

7.5 其他因素导致的错误

显示错误信息是移动终端的本地功能，邮件服务客户端仅提供传递参数的接口。为了方便客户服务人员定位错误，移动终端在显示错误信息时必须给出错误代码。

下表列出了可能的错误信息和参数。

错误类型		信息
发送邮件时	未知错误	不能发送邮件 (110)
接收邮件时	未知错误	不能接收邮件 (111)

表7-5

第8章 移动终端本地功能

8.1 发件记录

发件记录是为了帮助用户快速调阅最近使用的收件人地址而设置的功能。

发件记录中至少应能保留最近使用的 **10** 个电子邮件地址。

移动终端应该保证电子邮件地址不会重复出现在发件记录中。

最近使用的邮件地址应该出现在发件记录中的 **01** 位置（列表最上端）。

当新进入发件记录的地址已经存在时，移动终端应保证不会重复记录该地址，并且应保证该地址出现在发件记录列表的 **01** 位置（列表最上端）。

但发件记录已满，又有新电子邮件地址进入时，移动终端应将最旧的地址（处于发件记录列表最下端）移出列表，将新电子邮件地址放入发件记录的 **01** 位置（列表最上端）。

8.2 地址组

地址组是上应与移动终端上通讯簿中的分组功能保持一致，即通讯簿分组信息即地址组分组信息。

用户选择某一个地址组后，移动终端负责把该组中的所有电子邮件地址传递给邮件服务客户端。

邮件服务客户端可以接受的地址组中的电子邮件地址数目没有限制，但所有邮件地址的总长度不能超过1.5.3.3.2 中的规定。

8.3 个人信息

个人信息是移动终端使用者输入的信息，它至少应当包括：

- 姓名
- 电话（1 个或多个）
- 生日
- 邮件地址（一个或多个）
- 其它

移动终端应该允许用户在写邮件，输入地址、主题和正文的屏幕中选择插入个人信息中的条目。

8.4 对停止键（HANG-UP）的处理

有关邮件服务客户端过程中对停止键的处理已经在前文叙述过了，本节定义的处理流程指的是：邮件服务客户端在按照需要临时将控制权交给移动终端本地功能后，在移动终端本地功能中（如文字编辑屏幕），按下停止键时，移动终端的动作。

8.4.1 在文字编辑屏幕按下停止键（HANG-UP）时

如果没有输入或改变任何内容，移动终端关闭文字编辑窗口，将控制权返回给邮件服务客户端。

如果已经输入了文字，移动终端提示“是否保存已输入内容？”

- 如果选择“是”，移动终端保存输入内容，关闭窗口并将控制权返回给邮件服务客户端
- 如果选择“否”，移动终端放弃输入内容，关闭窗口并将控制权返回给邮件服务客户端
- 如果按下清除键（Clear），返回文字录入屏幕，继续编辑文字
- 如果再次按下停止键（Hang-up），等同于选择“否”

8.4.2 在选择屏幕按下停止键（HANG-UP）时

如果移动终端当前显示的屏幕不支持多项选择，移动终端关闭当前窗口，将控制权返回给邮件服务客户端。

如果移动终端当前显示的屏幕支持多项选择，移动终端提示“保存已选择的项目吗？”

- 如果选择“是”，移动终端保存已经选择的项目，关闭窗口并将控制权返回给邮件服务客户端
- 如果选择“否”，移动终端放弃已经选择的项目，关闭窗口并将控制权返回给邮件服务客户端
- 如果按下清除键（Clear），返回选择屏幕，继续选择
- 如果再次按下停止键（Hang-up），等同于选择“否”

8.4.3 在照相机/摄像机功能屏幕按下停止键（HANG-UP）时

如果拍摄或编辑后已经保存，移动终端将控制权返回给邮件服务客户端。

如果拍摄或编辑后未保存，移动终端提示“是否保存当前照片/录像？”

- 如果选择“是”，移动终端保存照片/录像，关闭窗口并将控制权返回给邮件服务客户端
- 如果选择“否”，移动终端放弃照片/录像，关闭窗口并将控制权返回给邮件服务客户端
- 如果按下清除键（Clear），返回照片/录像屏幕
- 如果再次按下停止键（Hang-up），等同于选择“否”

8.4.4 在其它功能屏幕按下停止键（HANG-UP）时

请参照上述流程。

*将控制权返回给邮件服务客户端，意味着退出移动终端本地功能屏幕，返回到调用移动终端本地功能前的邮件服务客户端屏幕状态。

8.5 添加附件

在写邮件屏幕，选择进入“附件”项目后，应允许完成下列操作：

- 访问数据文件夹选择并粘贴文件
- 启动照相机/摄像机拍摄，并将拍摄结果粘贴为附件
- 启动录音机，并将录音结果粘贴为附件
- 访问通讯簿，将选择的条目导出为 **vCard** 并粘贴为附件
- 访问日程表，将选择的条目导出为 **vCalendar** 并粘贴为附件
- 访问个人信息，将其导出为 **vCard** 并粘贴为附件
- 启动 **gps** 定位功能，将地理位置信息添加到邮件中

根据移动终端的功能不同，移动终端应实现上述全部或部分功能。

移动终端在添加附件时，应对文件是否有数字版权保护进行判断。

8.6 文字编辑屏幕

1、移动终端应在文字编辑屏幕提供适当的快捷菜单，帮助用户快速输入：

- 常见因特网字符串，包括[http://]、[.com]、[.net]、[.com.cn]、[.net.cn]、[.cn]、[@cumail.com.cn]等
- 个人信息中内容
- 通讯簿中存储的电话号码、电子邮件地址等内容
- 常用短语
- 剪贴板内容

2、对于有输入字符限制的文字编辑屏幕，移动终端应当显示用户能够输入的剩余字符数(以字节为单位)。

8.7 外部事件和优先级

- 建立连接时，事件定义和控制优先权是移动终端的技术规范，邮件服务客户端不负责解决。

- 建立连接时，邮件服务客户端提供下列接口，让移动终端来控制邮件服务客户端：

1. 临时停止邮件服务客户端的接口
2. 恢复邮件服务客户端到停止前的状态的接口
3. 不管邮件服务客户端是否在运行，添加信号接收到的 **UID** 到收件箱中的未接收邮件列表的接口

- 邮件服务客户端提供下列接口，来激活其他通讯功能：

1. 从接收的邮件正文中发起一个通话的接口（参见“1.4.4 ”）
2. 从接收的邮件正文中连接到一个 **URL** 的接口（参见“1.4.2 URL 识别”）

第9章 用户界面

Menu										
Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
pRes_MENU0000	Press U-Mail Key									
	Launch U-IMAP	U-Mail	SMS	OK	Camera	彩信	短消息	确定	摄影	Eメールメニュー
		1 New Mail				1 写邮件				1 新規作成
		2 Inbox				2 收件箱				2 受信ボックス
		3 Send Box				3 发件箱				3 送信ボックス
		4 Check New Mail				4 检查新邮件				4 新着メール問合せ
		5 Data Folder				5 文件夹				5 データフォルダ
		6 SMIL Editor				6 多媒体编辑				6 Eメール設定
		7 Mail Settings				7 邮件设置				
pRes_MENU1000	Select 1. New Mail		Back	OK			返回	确定		
	And Cursor on recipient	New Mail1				写邮件1				送信メール作成サブメニュー
	Then press soft key "menu"	1 Addr Book				1 通讯簿				1 アドレス帳呼出
		2 Sent History				2 发送记录				2 送信履歴呼出
		3 Addr Group				3 地址组				3 送信グループ呼出
		4 Profiles				4 个人信息				4 プロフィール呼出
		5 Save as New				5 另存为新邮件				5 新規保存
pRes_MENU1001			Back	OK			返回	确定		
	Main menu-->Outbox	New Mail2				写邮件2				送信メール作成サブメニュー 2
	select one Not sent email	1 Addr Book				1 通讯簿				1 アドレス帳呼出
	Press "Display"	2 Sent History				2 发送记录				2 送信履歴呼出
	press softkey "menu"	3 Addr Group				3 地址组				3 送信グループ呼出
	1 Edit Press "OK" softkey	4 Profiles				4 个人信息				4 プロフィール呼出
	press softkey "menu"	5 Overwrite				5 保存				5 上書き保存
		6 Save as New				6 另存为新邮件				6 新規保存
pRes_MENU1002										
	Main menu-->1 New Mail	New Mail3	Back	OK	-	写邮件3	返回	确定		送信メール作成サブメニュー 3
	Move focus to [Subj]	1 Save as New				1 另存为新邮件				1 新規作成
	Press "Menu" softkey									
pRes_MENU1003										
	OutBox-->Select a not sent	New Mail4	Back	OK	-	写邮件4	返回	确定		送信メール作成サブメニュー 4
	Press "Menu" softkey	1 Overwrite				1 保存				1 上書き保存
	1 Edit and press "OK"	2 Save as New				2 另存为新邮件				2 新規保存
	Press "Menu" softkey									
	Main menu-->1 New Mail	Preview	Back	OK	-	编辑内容确认	返回	确定		
	input some content	1 Save as New				1 另存为新邮件				
	Press ">" key to preview	2 Back to Edit				2 继续编辑				
	Press "Menu" softkey	3 Show Full Addr				3 显示完整地址				
	OutBox-->Select a not sent	Preview	Back	OK	-	编辑内容确认	返回	确定		
	Press "Menu" softkey	1 Overwrite				1 保存				

Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
	1 Edit press "OK"	2 Save as New				2 另存为新邮件				
	Press ">" key to preview	3 Back to Edit				3 继续编辑				
	Press "Menu" softkey	4 Show Full Addr				4 显示完整地址				
pRes_MENU1004										
	Select 1. New Mail	Recipient List1	Back	OK	-	收件人列表1	返回	确定		宛先一覧サブメニュー 1
	And Cursor on recipient "t	1 Addr Book				1 通讯簿				1 アドレス帳呼出
	Then press soft key "menu	2 Sent History				2 发送记录				2 送信履歴呼出
		3 Addr Group				3 地址组				3 送信グループ呼出
		4 Profiles				4 个人信息				4 プロフィール呼出
		5 Move to Cc				5 改为抄送				5 Ccへ変更
		6 Move to Bcc				6 改为密送				6 Bccへ変更
pRes_MENU1005										
	Select 1. New Mail	Recipient List2	Back	OK	-	收件人列表2	返回	确定		宛先一覧サブメニュー 2
	And Cursor on recipient "C	1 Addr Book				1 通讯簿				1 アドレス帳呼出
	Then press soft key "menu	2 Sent History				2 发送记录				2 送信履歴呼出
		3 Addr Group				3 地址组				3 送信グループ呼出
		4 Profiles				4 个人信息				4 プロフィール呼出
		5 Move to To				5 改为收件人				5 Toへ変更
		6 Move to Bcc				6 改为密送				6 Bccへ変更
pRes_MENU1006										
	Select 1. New Mail	Recipient List3	Back	OK	-	收件人列表3	返回	确定		宛先一覧サブメニュー 3
	And Cursor on recipient "E	1 Addr Book				1 通讯簿				1 アドレス帳呼出
	Then press soft key "menu	2 Sent History				2 发送记录				2 送信履歴呼出
		3 Addr Group				3 地址组				3 送信グループ呼出
		4 Profiles				4 个人信息				4 プロフィール呼出
		5 Move to To				5 改为收件人				5 Toへ変更
		6 Move to Cc				6 改为抄送				6 Ccへ変更
pRes_MENU1007										
	Select 1. New Mail	Recipient List4	Back	OK	-	收件人列表4	返回	确定		宛先一覧サブメニュー 2
	And Cursor on recipient	1 Addr Book				1 通讯簿				1 アドレス帳呼出
	"to" email address	2 Sent History				2 发送记录				2 送信履歴呼出
	Then press soft key "menu	3 Addr Group				3 地址组				3 送信グループ呼出
		4 Profiles				4 个人信息				4 プロフィール呼出
		5 Delete				5 删除				5 宛先削除
		6 Move to Cc				6 改为抄送				6 Ccへ変更
		7 Move to Bcc				7 改为密送				7 Bccへ変更
pRes_MENU1008										
	Select 1. New Mail	Recipient List5	Back	OK	-	收件人列表5	返回	确定		宛先一覧サブメニュー 2
	And Cursor on recipient	1 Addr Book				1 通讯簿				1 アドレス帳呼出
	"cc" email address	2 Sent History				2 发送记录				2 送信履歴呼出
	Then press soft key "menu	3 Addr Group				3 地址组				3 送信グループ呼出

Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
		4 Profiles				4 个人信息				4 プロフィール呼出
		5 Delete				5 删除				5 宛先削除
		6 Move to To				6 改为收件人				5 Toへ変更
		7 Move to Bcc				7 改为密送				6 Bccへ変更
pRes_MENU1009										
	Select 1. New Mail	Recipient List6	Back	OK	-	收件人列表6	返回	确定		宛先一覧サブメニュー 2
	And Cursor on recipient	1 Addr Book				1 通讯簿				1 アドレス帳呼出
	"bcc" email address	2 Sent History				2 发送记录				2 送信履歴呼出
	Then press soft key "menu"	3 Addr Group				3 地址组				3 送信グループ呼出
		4 Profiles				4 个人信息				4 プロフィール呼出
		5 Delete				5 删除				5 宛先削除
		6 Move to To				6 改为收件人				5 Toへ変更
		7 Move to Cc				7 改为抄送				6 Ccへ変更
pRes_MENU2000										
	Main menu-->inbox	Inbox	Back	OK	-	收件箱	返回	确定		受信ボックスサブメニュー
	select one email	1 Rcv Selected				1 接收选中项目				1 選択受信
	press softkey "menu"	2 Protect ON/OFF				2 邮件保护/解除				2 選択保護/解除
		3 Delete				3 删除				3 削除
		4 Sort				4 排序				4 ソート
		5 Move To Folder				5 移至文件夹				5 フォルダ移動
		6 Show Full Addr				6 显示完整地址				6 アドレス詳細表示
		7 1-In/3-In View				7 视图切换				7 1行/3行表示
pRes_MENU2001										
	Main menu-->inbox	Move To Folder	Back	OK	-	移至文件夹	返回	确定		フォルダ移動
	select one email	1 Move 1				1 移动1封				1 1件移動
	press softkey "menu"	2 Move Selected				2 移动选中项目				2 選択移動
	5 Move To Folder	3 Move All				3 移动全部				3 全件移動
pRes_MENU2003										
	Main menu-->inbox	Sort Key	Back	OK	-	排序	返回	确定		ソート項目選択(受信)
	select one email	1 Rcvd At				1 接收顺序				1 受信順
	press softkey "menu"	2 Unread/Unreceived				2 未读/未接收				2 未読/未受信順
	4 Sort	3 Sender				3 发件人				3 差出人名順
		4 Title				4 主题				4 件名順
		5 protect				5 保护				5 保護順
pRes_MENU2004										
	Main menu-->outbox	Sort Key	Back	OK	-	排序	返回	确定		ソート項目選択(送信)
	select one email	1 Date/Time				1 发送时间				1 日付
	press softkey "menu"	2 Not Sent				2 未发/已发				2 未送信順
		3 Recipient				3 收件人				3 宛先名順
		4 Title				4 主题				4 件名順
		5 Protect				5 保护				5 保護順
pRes_MENU7000										
	Main menu-->inbox	Sort within Folder	Back	OK	-	排序	返回	确定		フォルダ内ソート
	into one subfolder	1 Rcvd At				1 接收顺序				1 受信順
	select one email	2 Unread/Unreceived				2 未读/未接收				2 未読/未受信順

Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
	press softkey "menu"	3 Sender				3 发件人				3 差出人名順
	4 Sort	4 Title				4 主题				4 件名順
		5 protect				5 保护				5 保護順
pRes_MENU2005										
	Main menu-->outbox	Send Box	Back	OK	-	发件箱1	返回	确定		送信ボックスサブメニュー1
	select one sent email	1 Copy To Edit				1 复制并编辑				1 コピーして編集
	press softkey "menu"	2 Protect ON/OFF				2 邮件保护/解除				2 選択保護/解除
		3 Delete				3 删除				3 削除
		4 Sort				4 排序				4 ソート
		5 Show Full Addr				5 显示完整地址				5 アドレス詳細表示
		6 1-In/3-In View				6 视图切换				6 1行/3行表示
pRes_MENU3002										
	Main menu-->outbox	Send Box	Back	OK	-	发件箱2	返回	确定		送信ボックスサブメニュー2
	select a didn't sent email	1 Edit				1 编辑				1 編集
	press softkey "menu"	2 Protect ON/OFF				2 邮件保护/解除				2 選択保護/解除
		3 Delete				3 删除				3 削除
		4 Sort				4 排序				4 ソート
		5 Show Full Addr				5 显示完整地址				5 アドレス詳細表示
		6 1-In/3-In View				6 视图切换				6 1行/3行表示
pRes_MENU3001										
	Main menu-->outbox	Delete	Back	OK	-	删除	返回	确定		受信メール削除
	select a didn't sent email	1 Delete 1				1 删除1封				1 1件削除
	press softkey "menu"	2 Delete Selected				2 删除选中项目				2 選択削除
	select "3 Delete"	3 Delete All				3 删除全部				3 全件削除
pRes_MENU2002										
	Main menu-->outbox	Delete	Back	OK	-	删除	返回	确定		送信メール削除
	select a sent email	1 Delete 1				1 删除1封				1 1件削除
	press softkey "menu"	2 Delete Selected				2 删除选中项目				2 選択削除
	select "3 Delete"	3 Delete All				3 删除全部				3 全件削除
pRes_MENU3003										
	Main menu-->inbox	Delete within Folder	Back	OK	-	删除	返回	确定		フォルダ内メール削除
	select a email	1 Delete 1				1 删除1封				1 1件削除
	press softkey "menu"	2 Delete Selected				2 删除选中项目				2 選択削除
	select "3 Delete"	3 Delete All				3 删除全部				3 全件削除
pRes_MENU3000										
	Select 7 Mail Settings	Mail Settings	Back	OK	-	邮件设置	返回	确定		Eメール設定
		1 Receiving & View				1 接收和阅读				1 受信・表示設定
		2 Send & New Mail				2 发送和新建				2 送信・表示設定
		3 Register Account				3 注册/注销帐号				3 その他の設定
		4 Others				4 其它设置				
		5 View Mail Settings				5 查看当前设置				
		6 About				6 关于				4 Eメール設定確認
	Select 7 Mail Settings	About	-	OK	-	关于		确定		
	select 6 About	U-Mail				U-Mail				

Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
	Press OK softkey	Ver.2.5 Build ****				Ver.2.5 Build ****				
		©2002-2003				©2002-2003				
		ACCESS Co.,Ltd.				ACCESS Co.,Ltd.				
pRes_MENU7001										
	Select 7 Mail Settings	Receiving & View	Back	OK		接收和阅读	返回	确定		受信・表示設定
	1 Receiving & View	1 Auto-Rcving				1 自动接收				1 メール自動受信
		2 Rcvng Type				2 接收方式				2 メール受信方法
		3 Receive Atchmnt				3 接收附件				3 添付自動受信
		4 Play Atchmnt				4 预览附件				4 添付クイック再生
		5 Show Folders				5 显示文件夹				5 フォルダ表示
		6 Font Size				6 字体大小				6 メールフォントサイズ
pRes_MENU7011										
	Select 7 Mail Settings	Auto-Receiving	Back	OK		自动接收	返回	确定		1 メール自動受信
	1 Receiving & View	1 ON				1 开				1 ON
	1 Auto-Rcving	2 OFF				2 关				2 OFF
pRes_MENU7002										
	Select 7 Mail Settings	Receiving Type	Back	OK		接收方式	返回	确定		メール受信方法
	1 Receiving & View	1 All/Full				1 所有邮件				1 全受信
	2 Rcvng Type	2 Selected/Full				2 指定发件人				2 指定全受信
		3 Sndr & Title Only				3 只收邮件标头				3 差出人・件名受信
pRes_MENU7003										
	Select 7 Mail Settings	Receive Attachment	Back	OK	Detail	接收附件	返回	确定	详细	添付自動受信
	1 Receiving & View	1 ON				1 开				1 ON
	3 Receive Atchmnt	2 OFF				2 关				2 OFF
pRes_MENU7007										
	Select 7 Mail Settings	Play Attachment	Back	OK		自动打开附件	返回	确定		添付クイック再生
	1 Receiving & View	1 ON				1 开				1 ON
	4 Play Atchmnt	2 OFF				2 关				2 OFF
pRes_MENU7012										
	Select 7 Mail Settings	Show Folders	Back	OK		显示文件夹	返回	确定		フォルダ表示
	1 Receiving & View	1 ON				1 开				1 ON
	5 Show Folders	2 OFF				2 关				2 OFF
pRes_MENU7009										
	Select 7 Mail Settings	Font Size	Back	OK		字体大小	返回	确定		メールフォントサイズ
	1 Receiving & View	1 Small				1 小				1 ON
	6 Font Size	2 Large				2 大				2 OFF
pRes_MENU7006										
	Select 7 Mail Settings	Send & New Mail Sett	Back	OK	-	发送和新建	返回	确定	-	送信・作成設定
	2 Send & New Mail	1 Quote Original				1 回复引用原文				1 返信メール引用
		2 Addr Group				2 地址组				
		3 Encoding Type				3 编码类型				
		4 Del Sent History				4 删除发送记录				3 送信履歴個別削除
pRes_MENU7004										
	Select 7 Mail Settings	Quote Original	Back	OK	-	回复引用原文	返回	确定		返信メール引用

Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
	2 Send & New Mail	1 ON				1 开				1 ON
	1 Quote Original	2 OFF				2 关				2 OFF
	Select 7 Mail Settings	Charset	Back	OK	-	编码类型	返回	确定		
	2 Send & New Mail	1 GB-2312				1 GB-2312				
	3 Encoding Type	2 UTF-8				2 UTF-8				
pRes_MENU7005										
	Main menu-->inbox	Received Mail1	Back	OK	-	已收到邮件1	返回	确定		受信メールメニュー 1
	select one Non-SMIL email	1 Reply				1 回复				1 返信
	Press "Display"	2 Reply All				2 全部回复				2 全員へ返信
	press softkey "menu"	3 Forward				3 转发				3 転送
		4 Protect				4 保护				4 保護
		5 Delete				5 删除				5 削除
		6 Move To Folder				6 移到文件夹				6 フォルダ 移動
		7 Show Full Addr				7 显示完整地址				7 アドレス詳細表示
		8 Copy Mail Body				8 复制邮件正文				8 本文コピー
pRes_MENUViewerSendSentLocked										
	Main menu-->inbox	Received Mail2	Back	OK	-	已收到的邮件2	返回	确定		受信メールメニュー 2
	select one Non-SMIL email	1 Reply				1 回复				1 返信
	Press "Display"	2 Reply All				2 全部回复				2 全員へ返信
	press softkey "menu"	3 Forward				3 转发				3 転送
		4 Protect Off				4 解除保护				4 保護解除
		5 Delete				5 删除				5 削除
		6 Move To Folder				6 移到文件夹				6 フォルダ 移動
		7 Show Full Addr				7 显示完整地址				7 アドレス詳細表示
		8 Copy Mail Body				8 复制邮件正文				8 本文コピー
pRes_MENUViewerRecv										
	Main menu-->inbox	Received Mail3	Back	OK	-	已收到邮件3	返回	确定		受信メールメニュー 3
	select one SMIL email	1 Reply				1 回复				1 返信
	Press "Display"	2 Reply All				2 全部回复				2 全員へ返信
	press softkey "menu"	3 Forward				3 转发				3 転送
		4 Protect				4 保护				4 保護
		5 Delete				5 删除				5 削除
		6 Move To Folder				6 移到文件夹				6 フォルダ 移動
		7 Show Full Addr				7 显示完整地址				7 アドレス詳細表示
pRes_MENUViewerRecvCopy										
	Main menu-->inbox	Received Mail4	Back	OK	-	已收到邮件4	返回	确定		受信メールメニュー 4
	select one SMIL email	1 Reply				1 回复				1 返信
	Press "Display"	2 Reply All				2 全部回复				2 全員へ返信
	press softkey "menu"	3 Forward				3 转发				3 転送
		4 Protect Off				4 解除保护				4 保護解除
		5 Delete				5 删除				5 削除
		6 Move To Folder				6 移到文件夹				6 フォルダ 移動
		7 Show Full Addr				7 显示完整地址				7 アドレス詳細表示
pRes_MENUViewerRecvLockedCopy										

Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
		Sent Mail1	Back	OK	-	发送邮件1	返回	确定		送信メールサブメニュー 1
	Main menu-->Outbox	1 Copy To Edit				1 复制并编辑				1 コピーして編集
	select one Non-SMIL email	2 Protect Off				2 解除保护				2 保護解除
	Press "Display"	3 Delete				3 删除				3 削除
	press softkey "menu"	4 Show Full Addr				4 显示完整地址				4 アドレス詳細表示
		5 Copy Mail Body				5 复制邮件正文				5 本文コピー
pRes_MENUViewerSendSent										
	Main menu-->Outbox	Sent Mail2	Back	OK	-	发送邮件2	返回	确定		送信メールサブメニュー 2
	select one Non-SMIL email	1 Copy To Edit				1 复制并编辑				1 コピーして編集
	Press "Display"	2 Protect				2 保护				2 保護
	press softkey "menu"	3 Delete				3 删除				3 削除
		4 Show Full Addr				4 显示完整地址				4 アドレス詳細表示
		5 Copy Mail Body				5 复制邮件正文				5 本文コピー
pRes_MENUViewerSend										
	Main menu-->Outbox	Sent Mail3	Back	OK	-	发送邮件3	返回	确定		送信メールサブメニュー 3
	select one Non-SMIL email	1 Edit				1 编辑				1 編集
	Press "Display"	2 Protect				2 保护				2 保護
	press softkey "menu"	3 Delete				3 删除				3 削除
		4 Show Full Addr				4 显示完整地址				4 アドレス詳細表示
		5 Copy Mail Body				5 复制邮件正文				5 本文コピー
pRes_MENUViewerURL										
	Main menu-->Outbox	Sent Mail4	Back	OK	-	发送邮件4	返回	确定		送信メールサブメニュー 4
	select one SMIL email	1 Copy To Edit				1 复制并编辑				1 コピーして編集
	Press "Display"	2 Protect Off				2 解除保护				2 保護解除
	press softkey "menu"	3 Delete				3 删除				3 削除
		4 Show Full Addr				4 显示完整地址				4 アドレス詳細表示
pRes_MENUViewerSendSentLockedCopy										
	Main menu-->Outbox	Sent Mail5	Back	OK	-	发送邮件5	返回	确定		送信メールサブメニュー 5
	select one SMIL email	1 Copy To Edit				1 复制并编辑				1 コピーして編集
	Press "Display"	2 Protect				2 保护				2 保護
	press softkey "menu"	3 Delete				3 删除				3 削除
		4 Show Full Addr				4 显示完整地址				4 アドレス詳細表示
pRes_MENUViewerSendSentCopy										
	Main menu-->Outbox	Sent Mail6	Back	OK	-	发送邮件6	返回	确定		送信メールサブメニュー 6
	select one SMIL email which	1 Edit				1 编辑				1 編集
	Press "Display"	2 Protect				2 保护				2 保護
	press softkey "menu"	3 Delete				3 删除				3 削除
		4 Show Full Addr				4 显示完整地址				4 アドレス詳細表示
pRes_MENUViewerSendCopy										
	View A email body	Mail Address1	Back	OK		邮件地址1	返回	确定		Eメールアドレスサブメニュー 1
	Select a email address in	1 New Mail				1 新建邮件				1 Eメール作成
	Press "Select"	2 Add to Addr Book				2 添加到通讯簿				2 アドレス帳へ登録
		3 Add Filter				3 添加过滤规则				3 振り分け登録
		4 Add to Reject List				4 添加到拒收列表				4 拒否リストへ登録

Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
		5 Copy Mail Addr				5 复制邮件地址				5 アドレスコピー
pRes_MENUViewerMail										
	OutBox-->Select a sent email	Mail Address2	Back	OK		邮件地址2	返回	确定		Eメールアドレスサブメニュー 2
	move focus to From email	1 New Mail				1 新建邮件				1 Eメール作成
	Press "select" softkey	2 Add to Addr Book				2 添加到通讯簿				2 アドレス帳へ登録
		3 Add Filter				3 添加过滤规则				3 振り分け登録
		4 Copy Mail Addr				4 复制邮件地址				4 アドレスコピー
pRes_MENUViewerMail										
	OutBox-->Select a sent email	Mail Address3	Back	OK		邮件地址3	返回	确定		Eメールアドレスサブメニュー 3
	Press "Menu" softkey	1 Add to Addr Book				2 添加到通讯簿				1 アドレス帳へ登録
	1 Edit and press "OK"	2 Add Filter				3 添加过滤规则				2 振り分け登録
	Press ">" key to preview	3 Copy Mail Addr				3 复制邮件地址				3 アドレスコピー
	Press "Menu" softkey									
	3 Show Full Addr									
	Press "Select" softkey to select a email address									
pRes_MENUViewerTel										
	View A email body	Page Address	Back	OK		页面地址	返回	确定		URLサブメニュー
	move focus to a URL in menu	1 Jump to Page				1 转到页面				1 URLへジャンプ
	Press "Select"	2 Add Bookmark				2 添加书签				2 お気に入りへ登録
		3 Add to Addr Book				2 添加到通讯簿				3 アドレス帳へ登録
		4 Copy Addr				4 复制URL地址				4 URLコピー
pRes_MENUViewerMail										
	View A email body	Telephone	Back	OK		电话号码	返回	确定		電話サブメニュー
	move focus to a phone number	1 Make Call				1 拨打电话				1 電話発信
	Press "Select"	2 Add to Addr Book				2 添加到通讯簿				2 アドレス帳へ登録
		3 Copy Telephone No.				3 复制电话号码				3 電話番号コピー
pRes_MENUFolder000 =										
	Main menu-->Inbox	Folder1	Back	OK		文件夹1	返回	确定		受信フォルダサブメニュー 1
	move focus to main Fld	1 Edit Folder Name				1 重命名				1 フォルダ名編集
	Press "Menu"	2 Re-Filter				2 应用过滤规则				2 メール再振り分け
		3 Delete All				3 全部删除				3 全件削除
		4 Reset Folder				4 清除文件夹设置				4 フォルダ設定リセット
pRes_MENUFolder001										
	Main menu-->Inbox	Inbox Folder2	Back	OK		文件夹2	返回	确定		受信フォルダサブメニュー 2
	move focus to a subfold	1 Add Filter				1 添加过滤规则				1 振り分け登録
	Press "Menu"	2 Edit Folder Name				2 重命名				2 フォルダ名編集
		3 Re-Filter				3 应用过滤规则				3 メール再振り分け
		4 Delete All				4 全部删除				4 全件削除
		5 Reset Folder				5 清除文件夹设置				5 フォルダ設定リセット
pRes_MENUFolder002										
	move focus to a email	Protected Mail	Back	OK		受保护邮件	返回	确定		
	Press "Menu"	1 Delete				1 删除				

Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
		2 Don not Delete				2 不删除				
pRes_MENUPreview000										
	OutBox-->Select a sent e	Check Changes1	Back	OK		编辑内容确认1	返回	确定		編集内容確認サブメニュー 1
	Press "Menu" softkey	1 Save as New				1 另存为新邮件				1 新規保存
	1 Edit and press "OK"	2 Back to Edit				2 继续编辑				2 編集に戻る
	Press ">" key to preview	3 Show Full Addr				3 显示完整地址				3 アドレス詳細表示
	Press "Menu" softkey									
pRes_MENUPreview001										
	OutBox-->Select a not sel	Check Changes2	Back	OK		编辑内容确认2	返回	确定		編集内容確認サブメニュー 2
	Press "Menu" softkey	1 Overwrite				1 保存				1 上書き保存
	1 Edit and press "OK"	2 Save as New				2 另存为新邮件				2 新規保存
	Press ">" key to preview	3 Back to Edit				3 继续编辑				3 編集に戻る
	Press "Menu" softkey	4 Show Full Addr				4 显示完整地址				4 アドレス詳細表示
	Make a new email	New Mail	Send	Edit	Menu	新邮件	发送	编辑	菜单	送信メール作成
		[To]				[收件人]				[宛先]
		[Subj]				[主题]				[件名]
		[Attach]				[附件]				[添付]
		[Body]				[正文]				[本文]
	Main menu	View Mail Settings		OK		查看当前设置		确定		
	7 Mail Setting	Auto-Rcving		OK		自动接收		确定		
	5 View Mail Setting	ON				开				
		Receiving Type		OK		接收方式		确定		
		Selected/Full				所有邮件				
		Auto-Rcv Atchmnt		OK		接收附件		确定		
		ON				开				
		Play Atchmnt		OK		自动打开附件		确定		
		ON				开				
		Show Folders		OK		显示文件夹		确定		
		Off				关				
		Font Size		OK		字体大小		确定		
		Small				小				
		Quote Original		OK		回复引用原文		确定		
		ON				开				
		Charset		OK		编码类型		确定		
		GB-2312				GB-2312				
	Main menu-->inbox	Folder List Un	Back	OK	Menu	文件夹列表 未读	返回	确定	菜单	フォルダ一覧未読
		Main Folder				主文件夹 ZZ				メインフォルダ ZZ
		Folder001				文件夹001 ZZ				フォルダ 001 ZZ
		Folder002				文件夹002				フォルダ 002
		Folder003				文件夹003				フォルダ 003
		Folder004				文件夹004				フォルダ 004

Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
		Folder005				文件夹005				フォルダ 005
	inbox->email list->receive	Inbox Un	-	Display	Menu	收件箱 未读xxx/yy	-	显示	菜单	受信ボックス 未読xxx/yyy
	inbox->email list->Unreceive body email		-	Receive	Menu		-	接收	菜单	
	Outbox->email list(3 line	Send Box Un	-	Display	Menu	发件箱 未发送	-	显示	菜单	送信ボックス 未
	Outbox->email list(1 line mode)		Switch	Display	Menu		切换	显示	菜单	
		Full Sender & Title	Back	Display	-	完整发件人/主题	返回	显示	-	差出人・件名詳細
			Back	Receive	-		返回	接收	-	
	inbox->email list->"Menu	Rcv Selected				接收选中项目				受信メール選択
	1 Rcv Selected									
	2 Protect ON/OFF	Protect ON/OFF				邮件保护				選択保護／解除
	inbox->email list->"Menu	Show Full Address	Back	Select		显示完整地址	返回	选择		アドレス詳細表示
	6 Show Full Addr									
		New Mail				新建邮件				送信メール作成
	inbox->email list->"Menu	Distination Folder	Back	OK		目标文件夹	返回	确定		移動先フォルダ
	5 Move To Folder	Main Folder				主文件夹				メインフォルダ
	1 Move 1 -> "OK"	Folder001				文件夹 001				フォルダ 001
		Folder002				文件夹 002				フォルダ 002
		Folder003				文件夹 003				フォルダ 003
		Folder004				文件夹 004				フォルダ 004
		Folder005				文件夹 005				フォルダ 005
	inbox->View a email	Select filtering fol	Back	OK		选择分类文件夹	返回	确定		振り分けフォルダ 選択
	fucos on From address	Folder001				文件夹 001				フォルダ 001
	Press "Select"	Folder002				文件夹 002				フォルダ 002
	3 Add Filter	Folder003				文件夹 003				フォルダ 003
		Folder004				文件夹 004				フォルダ 004
		Folder005				文件夹 005				フォルダ 005
		Folder006				文件夹 006				フォルダ 006
	inbox->email list->"Menu	Delete Selected	Back	Select	-	删除选中项目	返回	选择	-	削除メール選択
	3 Delete		Back	Release	Execute		返回	释放	运行	
	2 Delete Selected		Back	Select	Execute		返回	选择	运行	
	inbox->email list->"Menu	Move Selected	Back	Select	-	移动选中项目	返回	选择	-	選択移動
	5 Move To Folder		Back	Release	Execute		返回	释放	运行	
	2 Move Selected		Back	Select	Execute		返回	选择	运行	
	7 Mail Setting->1 Receiver	Recipient List	OK	Edit	Menu	收件人列表	确定	编辑	菜单	宛先一覧
	2 Rcving Type									

Menu ID	Condition	Menu-ENG	Softkey-ENG			Menu-CHN	Softkey-CHN			Menu-Japanese
	move focus to "2 Selected/Full"									
	Press "Detail" softkey									