TD-SCDMA/WCDMA 数字蜂窝移动通信网

通用用户识别模块(USIM)与终端间 Cu 接口技术要求

第 3 部分：通用用户识别模块应用工具箱(USAT)特性

9.30 呼叫控制请求操作

表 95 呼叫控制请求操作

字节数	描述	长度
1	呼叫控制请求操作标签	1
2—(Y-1)+2	长度(X)	Y
(Y-1)+3— (Y-1)+X+2	呼叫控制请求操作	X

UICC 对 ENVELOPE (CALL CONTROL)的响应指定的操作，其中可能包含被叫地址、SS 串、能力配置参

数、被叫分机号和字符标识。

9.31 图标标识符

表 96 图标标识符

字节数	描述	长度
1	图标标识符标签	1
2	长度= '02'	1
3	图标限定符	1
4	图标标识	1

图标限定符：指示终端如何使用图标，编码方案如下：

- bit 1： 0 = 自带说明的图标， 若显示，它将替代字母标识或文本串；

1 = 不自带说明的图标， 若显示， 它将与字母标识或文本串一起显示 s.

- bit 2-8 = 0 保留.

图标标识：指向 EFIMG 中的一个记录

9.32 项图标标识符列表

表 97 项图标标识符列表

字节数	描述	长度
1	项图标标识符标签	1
2	长度= '02'	1
3	图标列表限定符	1
4—4+X-2	图标标识符列表	X-1

图标列表限定符： 指示终端如何使用图标，终端以同样方式处理列表中所有图标。编码方案如下：

- bit 1： 0 = 图标是自说明的， 如果显示，它将代替项文本;

1 = 图标非自说明，如果显示，它将与项文本同时显示。.

- bit 2-8 = 0 保留.

图标标识符列表：

每个选项对应一个图标标识，长度 1 字节，列表中选项的顺序应反映图标标识的顺序。每个图标标识指向 EFIMG 中的一个记录

9.33 读卡器状态

表 98 读卡器状态

字节数	描述	长度
1	读卡器状态标签	1
2	长度= '02'	1
3	读卡器状态	1

读卡器状态：包含读卡器的标识和状态，编码如下：

- bit 1-3 = 读卡器标识 x.

- bit 4 0 = 读卡器不可删除;

1 = 读卡器可删除.

- bit 5 0 = 读卡器不存在;

1 = 读卡器存在.

- bit 6 0 = 存在的卡不是 ID-1 尺寸;

1 = 存在的卡是 ID-1 尺寸.

- bit 7 0 = 没有卡;

1 = 读卡器中有卡.

- bit 8 0 = 卡未上电;

1 = 读卡器中的卡已上电.

9.34 Card ATR

表 99 Card ATR

字节数	描述	长度
1	Card ATR 标签	1
2	长度(X)	1
3—(X+2)	ATR	X

ATR：卡片返回的 ATR

9.35 C-APDU

表 100 C-APDU

字节数	描述	长度
1	C-APDU 标签	1
2—(Y+1)	长度(X) (Y=1 或 2)	Y
Y+2	命令等级 CLA	1
Y+3	命令指令码 INS	1
Y+4	P1 参数	1
Y+5	P2 参数	1
Y+6	Lc（可选）	0 或 1
(Y+7)—(Y+X)	Data（可选）	Lc
Y+X＋1	Le（ 可选）	0 或 1

包含给卡片x 的 APDU 指令，不支持扩展长度，

9.36 R-APDU

表 101 R-APDU

字节数	描述	长度

1	R-APDU 标签	1
2—(Y+1)	长度(X) (Y=1 或 2)	Y
Y+2—Y+X-1	R-APDU 数据(可选)	1
Y+X	状态字 SW1	1
Y+X+1	状态字 SW2	1

包含来自卡片x 的响应 APDU。

9.37 定时器标识符

表 102 定时器标识符

字节数	描述	长度
1	定时器标识符标签	1
2	长度＝01	Y
3	定时器标识	1

包含定时器的标识，编码如下：

- '01' 定时器 1;
- '02' 定时器 2;
- '03' 定时器 3;
- '04' 定时器 4;
- '05' 定时器 5;
- '06' 定时器 6;
- '07' 定时器 7;
- '08' 定时器 8.

其余为保留值

9.38 定时器值

表 103 定时器值

字节数	描述	长度
1	定时器值标签	1
2	长度＝03	Y

3–5	定时器数值	1

包含定时器的值，以小时、分钟、秒的格式表示，编码如下：

- byte 3： 小时

- byte 4： 分钟

- byte 5： 秒

9.39 日期-时间和时区

表 104 日期-时间和时区

字节数	描述	长度
1	日期-时间和时区标签	1
2	长度＝07	1
3–9	日期-时间和时区	7

包含日期、时间、时区的信息，编码如下：

- byte 3： 年

- byte 4： 月

- byte 5： 日

- byte 6： 小时

- byte 7： 分钟

- byte 8： 秒

- byte 9： 时区

9.40 AT 命令表

105 AT 命令

字节数	描述	长度
1	AT 命令标签	1
2—(Y-1)+2	长度(X)	Y
(Y-1)+3— (Y-1)+3+X-1	AT 命令串	X

包含 AT 指令串，可以是一个或多个 AT 指令。USIM 卡的 AT 指令的格式参考 3GPP TS 27.007。

9.41 AT 响应

表 106 AT 响应

字节数	描述	长度
1	AT 响应标签	1
2—(Y-1)+2	长度(X)	Y
(Y-1)+3— (Y-1)+3+X-1	AT 响应串	X

包含 AT 响应串，可以是一个单独的或连续的 AT 响应。USIM 卡的 AT 响应的格式参考 3GPP TS 27.007。

9.42 BC 重复指示（空）

表 107 BC 重复指示

字节数	描述	长度
1	BC 重复指示标签	1
2	长度	1
3	BC 重复指示值	1

包含 BC 重复指示，可是时交替模式或顺序模式，编码如下：

'01' = 交替模式

'03' = 顺序模式

不同的接入技术 BC 重复指示的编码不同。

9.43 即时响应

表 108 即时响应

字节数	描述	长度
1	即时响应标签	1
2	长度='00	1

用于持续的文本显示指令

9.44 DTMF 串

表 109 DTMF 串

字节数	描述	长度
1	DTMF 串标签	1
2—(Y-1)+2	长度(X)	Y
(Y-1)+3 — (Y-1)+3+X-1	DTMF 串	X

包含 DTMF 串，可以是一个或多个 BCD 编码的字符，还可以包括扩展的 BCD 编码。

9.45 语言

表 110 语言

字节数	描述	长度
1	语言标签	1
2	长度= '02'	1
3–4	语言	2

语言信息由一对字母-数字组成（参考 ISO 639），alpha-numeric 字符使用 SMS 缺省的 7 比特字母表编码，最高为为 0.

9.46 定时提前

该信息只在 ME 接入 GSM 网络时有效。

表 111 定时提前

字节数	描述	长度
1	定时提前标签	1
2	长度= '02'	1
3	ME 状态	1
4	定时提前	1

ME 状态的编码如下：

- '00' = ME 在空闲模式;

- '01' = ME 不在空闲模式;

- '02' –'FF'= 保留值.

定时提前域的内容同 3GPP TS 44.018 规定的定时提前中长度域以后的内容。

9.47 浏览器标识

表 112 浏览器标识

字节数	描述	长度
1	浏览器标识标签	1
2	长度	1
3	浏览器标识	1

浏览器标识编码：

- 00 = 使用缺省浏览器;

其余值为保留值

9.48 URL

表 113URL

字节数	描述	长度
1	URL 标签	1
2—(Y+1)	长度(X)	Y
(Y+2)—(Y+1+X)	URL	X

空 URL 的长度为"00"，没有值域，此时终端使用缺省的 URL。

9.49 承载

表 114 承载

字节数	描述	长度
1	承载标签	1
2—(Y+1)	长度(X)	Y
(Y+2)—(Y+X+1)	承载列表，根据请求的优先级顺序排列	X

终端用此列表按照优先级选择承载，编码如下：

- '00' = SMS;

- '01' = CSD;

- '02' = USSD;

- '03' = GPRS;

- '04' —'FF' = 保留.

9.50 备用文件引用

表 115 备用文件引用

字节数	描述	长度
1	备用文件引用标签	1
2—(Y+1)	长度(X)	Y
(Y+2)—(Y+X+1)	备用文件路径	X

9.51 浏览器中止原因

表 116 浏览器中止原因

字节数	描述	长度
1	浏览器中止原因标签	1
2	长度= '01'	1
3	浏览器中止原因	1

浏览器中止的原因，编码如下：

- 00 = 用户中止;

- 01 = 错误中止.

9.52 承载描述

表 117 承载描述

字节数	描述	长度
1	承载描述标签	1
2	长度(X+1)	1
3	承载类型	1
4—(3+X)	承载参数	X

承载类型的编码如下：

- '01' = 保留给 GSM/3GPP CSD;

- '02' = 保留给 GSM/3GPP 分组业务;

- '03' = 请求的传输层的缺省承载;

- '04' = 本地链路技术;

- '05' = Bluetooth;

- '06' = IrDA;

- '07' = RS232;

- '08' = TIA/IS-820 分组数据服务;

- '10' = USB.

其余值为保留值。

承载参数的编码

- 缺省承载;

- 承载专用参数;

- 本地链接 (Bluetooth， IrDA， RS232， USB);

- 其他承载.

当承载类型为 CSD 时，承载参数的长度为 3，编码如下：

Byte 4：Date rate，格式同 3GPP TS 27.007 规定的"speed"参数。byte

5：Bearer service，格式同 3GPP TS 27.007 规定的"name"参数。Byte

6：Connece element，格式同 3GPP TS 27.007 规定的"ce"参数。

当承载类型为 GPRS/3G packet service 时，承载参数的长度为 6，编码如下：

Byte 4： Precedence class，格式同 3GPP TS 27.007 规定的" precedence "参数。

byte 5： Delay class，格式同 3GPP TS 27.007 规定的" delay "参数。

Byte 6： Reliability class，格式同 3GPP TS 27.007 规定的" reliability "参数。Byte 7： Peak throughput class，格式同 3GPP TS 27.007 规定的" peak "参数。Byte 8 ： Mean throughput class，格式同 3GPP TS 27.007 规定的" mean "参数。

Byte 9： Packet data protocol type，'02' = IP (Internet Protocol， IETF STD 5)，其余为保留值。

9.53 信道数据

表 118 信道数据

字节数	描述	长度

1	信道数据标签	1
2—Y+1	长度(X)	Y
(Y+2)—(Y+X+1)	信道数据串	X

信道数据包含从特定信道缓存读取或要写到特定信道缓存的应用数据，数据采用二进制编码。

9.54 信道数据长度

表 119 信道数据长度

字节数	描述	长度
1	信道数据串标签	1
2	长度(1)	1
3–4	信道数据长度	2

TERMINAL RESPONSE 指令中信道发送缓存器或接收缓存器中的数据字节数（ FF 标识长度大于 255），或 RECEIVE DATA 指令中请求的字节数。

9.55 缓冲区大小

表 120 缓冲区大小

字节数	描述	长度
1	缓冲区大小标签	1
2	长度= '02'	1
3–4	缓冲区大小	2

UICC 在 OPEN CHANNEL 指令中请求的缓存器的大小或终端能为 UICC 提供的缓存器的大小。

9.56 信道状态

表 121 信道状态

字节数	描述	长度
1	信道状态标签	1
2	长度= '02'	1
3–4	信道状态	2

信道状态，二进制编码的字符串，编码如下：

- byte 3：

- bit 1 — 3： 信道标识 1..7，0 标识无信道可用

- bit 4 — 7： 保留未用;

- bit 8： 0 = 链路未建立或分组数据业务未激活;

1 = 链路建立或分组数据业务已激活.

- byte 4：

- '00' = 无更多信息;

- '01' = 未使用;

- '02' = 未使用;

- '03' = 未使用;

- '04' = 未使用;

- '05' = 链路中断;

其他为保留值

9.57 读卡器标识符

表 122 读卡器标识符

字节数	描述	长度
1	读卡器标识符标签	1
2	长度(X)	1
3—(X+2)	读卡器的标识符	X

读卡器标识：包含特定厂商的信息，以识别读卡器的类型。

9.58 其它地址

表 123 其它地址

字节数	描述	长度
1	其它地址标签	1
2	长度(X)	1
3	地址类型	1
4—(X+2)	地址	X-1

空的本次地址的长度域为 0，没有值域，地址类型的编码如下：

- '21' = IPv4 地址;

- '57' = IPv6 地址;

其它为保留值

地址域编码：

如果地址类型为 IPv4，字节 4 到字节 7 包含 IPv4 地址，字节 4 的比特 8 为地址的最高位，字节 7 的比特 1 为地址的最低位。

如果地址类型为 Ipv6，字节 4 到字节 19 包含 IPv4 地址，字节 4 的比特 8 为地址的最高位，字节 19 的比特 1 为地址的最低位。

9.59 UICC/终端接口传输级别

表 124 UICC/终端接口传输级别

字节数	描述	长度
1	UICC/终端接口传输级别标签	1
2	长度(X+1)	1
3	传输协议类型	1
4-5	端口号	2

使用于 e 类 USAT 终端，传输协议的类型编码为：

- '01' ： UDP

- '02' ： TCP

其余为保留值

9.60 AID

表 125AID

字节数	描述	长度
1	AID 标签	1
2	长度(X)	1
3—(X+2)	AID	X

9.61 接入技术

表 126 接入技术

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/905142143303011243