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 2 部分：通用用户识别模块(USIM)应用特性

4.3.49 $EF_{THRESHOLD}$ (START 的最大值)

$EF_{THRESHOLD}$ 文件包含 $START_{CS}$ 和 $START_{PS}$ 的最大值，用于控制安全密钥的寿命（参考 3GPPTS33.102） 。

表 54 $EF_{THRESHOLD}$ 文件

标识符：'6F5C'	结构：透明结构	必选
短文件标识符：'10'		
文件大小：3 字节	更新频率：低	
访问条件： READ PIN UPDATE ADM DEACTIVATE ADM ACTIVATE ADM		

字节	描述	M/O	长度
1 —3	$START_{CS}$ 或者 $START_{PS}$ 的最大值	M	3 字节

$START_{CS}$ 或 $START_{PS}$ 最大值的编码参考 $EF_{START-HFN}$ 文件中 $START_{CS}$ 或 $START_{PS}$。

4.3.50 $EF_{OPLMNwACT}$ (运营者控制的 PLMN 选择器)

$EF_{OPLMNwACT}$ 文件包含 n 个由运营商确定的按照优先级排列的 PLMN 网络的列表。第一个 PLMN 具有最高的优先级，第 n 个 PLMN 具有最低的优先级。文件中还包含了每个 PLMN 所使用的接入技术。

表 55 $EF_{OPLMNwACT}$ 文件

标识符：'6F61'	结构：透明结构	可选
短文件标识符：'11'		
文件大小：5n（n ≥8）字节	更新频率：低	

访问条件： READ PIN UPDATE ADM DEACTIVATE ADM ACTIVATE ADM			
字节	描述	M/O	长度
1—3	第 1 PLMN（高优先权）	M	3 字节
4—5	第 1 PLMN 接入技术标识符	M	2 字节
:	:		
36—38	第 8 PLMN	M	3 字节
39—40	第 8 PLMN 接入技术标识符	M	2 字节
41—43	第 9 PLMN	O	3 字节
44—45	第 9 PLMN 接入技术标识符	O	2 字节
:	:		
(5n-4)—(5n-2)	第 N PLMN（低优先权）	O	3 字节
(5n-1)—5n	第 N PLMN 接入技术标识符	O	2 字节

——PLMN：

内容：由 MCC 和 MNC 组成。

编码：参考 3GPP TS24.008。

—— 接入技术标识符：

内容：接入技术标识。

编码：参考 $EF_{PLMNwACT}$。

4.3.51 $EF_{HPLMNwAcT}$ (HPLMN 选择器)

$EF_{HPLMNwAcT}$ 文件包含 HPLMN 码和该 PLMN 使用的接入技术，或者按照优先级排列的 PLMN 及其接入技术的列表。

表 56 $EF_{HPLMNwACT}$ 文件

标识符：'6F62'	结构：透明结构	可选
短文件标识符：'13'		
文件大小：5n（n ≥1）字节	更新频率：低	

访问条件： READ PIN UPDATE ADM DEACTIVATE ADM ACTIVATE ADM			
字节	描述	M/O	长度
1 —3	第 1 PLMN（高优先权）	M	3 字节
4 —5	第 1 PLMN 接入技术标识符	M	2 字节
6—8	第 2 PLMN	O	3 字节
9—10	第 2 PLMN 接入技术标识符	O	2 字节
:	:		
(5n-4) —(5n-2)	第 n PLMN（低优先权）	O	3 字节
(5n-1) —5n	第 n PLMN 接入技术标识符	O	2 字节

——PLMN

内容：由 MCC 和 MNC 组成。

编码：参考 3GPP TS24.008。

—— 接入技术标识符

内容：PLMN 所使用的接入技术标识。

编码：参考 $EF_{PLMNwACT}$

4.3.52 EF_{ARR} (访问条件参考)

EF_{ARR} 文件包含 USIM ADF 下的文件的访问条件。如果该文件的 FCP 参数中存在安全属性标签"8B"，那么同时也会包含一个指向 EF_{ARR} 文件中某个记录的一个索引。

表 57 EF_{ARR} 文件

标识符：'6F06'	结构：线性定长	必选
短文件标识符：'17'		
记录长度：X 字节	更新频率：低	
访问条件： READ ALW UPDATE ADM DEACTIVATE ADM		

ACTIVATE ADM			
字节	描述	M/O	长度
1 —X	具有 TLV 结构的访问条件数据	M	X 字节

—— 具有 TLV 结构的访问条件数据

内容：包含着对 USIM ADF 下文件的访问条件。

编码：参考 ISO/IEC 7816-9。

4.3.53 EF_{NETPAR} (网络参数)

EF_{NETPAR} 文件包含小区频点相关参数的信息。该信息的存储可以加快终端选择小区的进度。终端更新网络参数文件时，可以覆盖该文件中已存储的信息。

表 58 EF_{NETPAR} 文件

标识符：'6FC4'	结构：透明结构	必选
文件大小：X ≥46 字节	更新频率：高	
访问条件： READ PIN UPDATE PIN DEACTIVATE ADM ACTIVATE ADM		

字节	描述	M/O	长度
1 - X	包含 GSM/FDD/TDD 小区信息的 TLV 数据	O	

—— 小区信息标签：

表 59 小区信息标签

描述	数值	长度
GSM 小区信息标签	'A0'	1
驻留频率标签	'80'	1
驻留频率信息		2
临频标签	'81'	1
临频信息		2*m

		(8 ≤ m ≤ 32)
FDD 小区信息标签	'A1'	1
同频信息标签	'80'	1
扰码信息		2*m
		(8 ≤ m ≤ 32)
异频信息标签	'81'	1
扰码信息		2*(n1+n2+n3)
		(8 ≤ n1+n2+n3 ≤ 32)
TDD 小区信息标签	'A2'	1
同频信息标签	'80'	1
小区参数 ID		2*m
		(8 ≤ m ≤ 32)
异频信息标签	'81'	1
小区参数 ID		2*(n1+n2+n3)
		(8 ≤ n1+n2+n3 ≤ 32)

—— GSM 小区信息：

如果网络参数文件中标签“AO“是存在的，那么相应的 TLV 结构的具体内容如下：

表 60 GSM 小区信息

描述	数值	M/O	长度
GSM 小区信息标签	'AO''	M	1
长度	'4+ (2+2*m) (≤ 70)'	M	1
当前驻留小区的 BCCH 频率信息标签	'80'	M	1
长度	'02'	M	1
当前驻留小区的 BCCH 频率		M	2
邻小区 BCCH 频率信息标签	'81'	O	1
长度	2*m (32)	O	1
邻小区 BCCH 载频信息		O	2*m (8 ≤ m ≤

			32)

—— FDD 小区信息：

如果在网络参数文件中标签“A1“是存在的，那么相应的 TLV 结构内容如下：

表 61 FDD 小区信息

描述	数值	M/O	长度
FDD 小区信息标签	'A1'	M	1
长度	4+(2*m)+(4+2*n1)+(4+2*n2)+(4+2*n3) （144)	M	1
FDD 同频信息标签	'80'	M	1
长度	2+2*m	M	1
同频载频频率		M	2
同频扰码		M	2*m (8 ≤ m ≤ 32)
FDD 异频信息标签备注 1	'81'	O	1
长度	2+2*n 备注 2	O	1
异频载频频率		O	2
异频扰码		O	2*n 备注 2
备注：1 TLV 结构最多可能出现次，这取决于被给出的其它频点的个数 3 备注：2 n 为n1，n2 或，n3 8 ≤(n1+n2+n3) ≤32.			

—— TDD 小区信息：

如果在网络参数文件中标签“A2“是存在的，那么相应的 TLV 结构的内容如下：

表 62 TDD 小区信息

描述	数值	M/O	长度
TDD 小区信息标签	'A2'	M	1
长度	4+(2*m)+(4+2*n1)+(4+2*n2)+(4+2*n3) （≤ 144)	M	1
TDD 同频信息标签	'80'	M	1
长度	2+2*m	M	1
同频载频频率		M	2

同频扰码		M	2*m (8 ≤ m ≤ 32)
TDD 异频信息标签备注 1	'81'	O	1
长度	2+2*n 备注 2	O	1
异频载频频率		O	2
异频扰码		O	2*n 备注 2
备注：1 TLV 结构最多可能出现次，这依赖与被指示的异频的个数 3 备注：2 n 为，n1 n2 或，n3 8 ≤(n1+n2+n3) ≤32.			

4.3.54 EF_{PNN} (PLMN 网络名称)

EF_{PNN} 文件包含注册的 PLMN 网络的全名和缩写，终端应使用这个名称代替保存在终端中的或从网络接收到的网络全名和缩写。如果没有 EF_{OPL} 文件，则 EF_{PNN} 文件的第一个记录是终端注册到 HPLMN 或者 EHPLMN 时的缺省的网络名称。

表 63 EF_{PNN} 文件

标识符： '6FC5'	结构：线性定长	可选
短文件标识符：'19'		
记录长度：X 字节; X ≥3	更新频率：低	
访问条件： READ ALWAYS UPDATE ADM ACTIVATE ADM DEACTIVATE ADM		

字节	描述	M/O	长度
1 — X	TLV 结构的网络名字	M	X 字节

—TLV 结构的网络名字的具体编码：

长度	描述	M/O
1 字节	网络全名 IEI	M
1 字节	网络全名的长度	M

Y 字节	网络全名的内容	M
1 字节	网络缩写名称 IEI	O
1 字节	网络缩写名称的长度	C1
Z 字节	网络缩写名称的内容	C1
C1：如果缩写名称 IEI 存在，这个字段存在		

表 4-65 网络名字

4.3.55 EF_{OPL} (运营者 PLMN 列表)

EF_{OPL} 文件存储按照优先级顺序排列的位置区信息，用于将 EF_{PNN} 中的某个网络名字与 LAI 关联起来。如果 USIM ADF 下不包含 EF_{PNN} 文件，则也应不包含 EF_{OPL} 文件。

表 64 EF_{OPL} 文件

标识符：'6FC6'	结构：线性定长	可选
短文件标识符：'1A'		
记录长度：X 字节，X ≥8	更新频率：低	
访问条件： READ ALWAYS UPDATE ADM DEACTIVATE ADM ACTIVATE ADM		

字节	描述	M/O	长度
1 —7	位置区标识	M	7 字节
8	PLMN 网络名称记录标识符	M	1 字节

—— 位置区标识

内容：位置区标识

编码：参考 3GPP TS24.008

—— PLMN 网络名称记录标识符内

容：PLMN 网络名称记录号标识

编码：“00“表示网络名称从其它渠道得到

01~FE　　表示文件 EF_{PNN} 中的记录号

4.3.56 EF_{MBDN} (信箱拨号号码)

文件 EF_{MBDN} 中包含访问某个信箱时需要拨号的号码，这些信箱拨号号码可以与语音留言、传真、电子邮件或者其它消息与等待指示组别类型相关联，EF_{MBI} 文件将描述这些关联。每个信箱还可以包含一个相关联的字符标签。若EF_{UST} 文件中指示信箱拨号号码服务可用，则USIM 应用必须包含EF $_{MBDN}$ 文件。

表 65 EF_{MBDN} 文件

标识符：'6FC7'	结构：线性定长	可选
记录长度：X+14 字节	更新频率：低	
访问条件： READ PIN UPDATE PIN/ADM（管理员级管理时固定） DEACTIVATE ADM ACTIVATE ADM		

字节	描述	M/O	长度
1 —X	字符标识	O	X 字节
X+1	BCD 号码/补充业务控制串内容的长度	M	1 字节
X+2	号码类型以及编码方式标识	M	1 字节
X+3 —X+12	拨号号码/补充业务控制串	M	10 字节
X+13	能力/配置 2 标识符	M	1 字节
X+14	扩展 6 记录标识符	M	1 字节

文件中所有信息的内容和编码可以参考文件 EF_{ADN} 中的相应内容，但扩展记录是存储在 EF_{EXT6} 文件中；能力/配置参数是存储字 EFCCP2 文件中。[4]

4.3.57 EF_{EXT6} (扩展 6 文件)

文件 EF_{EXT6} 中包含的是信箱拨号号码的扩展数据。

表 66 EF_{EXT6} 文件

标识符：'6FC8'	结构：线性定长	可选
记录长度：13 字节	更新频率：低	

访问条件： READ PIN UPDATE PIN/ADM（管理员级管理时固定） DEACTIVATE ADM ACTIVATE ADM			
字节	描述	M/O	长度
1	记录类型	M	1 字节
2 —12	扩展数据	M	11 字节
13	标识符	M	1 字节

具体的内容及编码可以参见 EF_{EXT1} 中的相关说明

4.3.58EF_{MBI} (信箱标识符)

EF_{MBI} 文件包含 EF_{MBDN} 文件中的信箱拨号号码与消息等待指示组别类型以及用户情景模式（参见 TS23.097）的关联信息，消息等待指示组别类型可能是语音留言、传真、电子邮件或其它类型。

文件包含与用户情景模式个数相同的记录，每条记录包含 EF_{MBDN} 中的信箱拨号号码的索引。若 EF_{UST} 文件中指示信箱拨号号码服务可用，则 USIM 应用必须包含 EF_{MBDN} 文件。

表 67 EF_{MBI} 文件

标识符：'6FC9'	结构：线性定长	可选
记录长度：X 字节，X ≥4	更新频率：低	
访问条件： READ PIN UPDATE PIN/ADM（管理员级管理时固定） DEACTIVATE ADM ACTIVATE ADM		

字节	描述	M/O	长度
1	信箱拨号号码标识符-语音留言	M	1 字节
2	信箱拨号号码标识符-传真	M	1 字节
3	信箱拨号号码标识符-电子邮件	M	1 字节
4	信箱拨号号码标识符-其它	M	1 字节

[4] 字符标签的长度 X 可能与 EFADN 中 X 数值不同

— 语音信箱拨号号码识别

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/868057033116006111