

ICS 33.060.99

M 36

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2625-2013

---

## 演进的移动分组核心网络 (EPC) 接口测试方法 S3/S4/S5/S8/S10/S11/S16

Test methods for mobile evolved packet core network  
(EPC) interface protocol  
S3/S4/S5/S8/S10/S11/S16

2013-10-17 发布

2014-01-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 测试配置	6
6 通用测试	7
6.1 路径管理（适用于S3/S4/S5/S8/S10/S11/S16接口）	7
6.2 差错处理（适用于S3/S4/S5/S8/S10/S11/S16接口）	8
6.3 GTP-U测试	12
7 S3接口测试	20
7.1 附着过程	20
7.2 RAU/TAU	23
7.3 去附着	31
7.4 E-UTRAN和UTRAN之间的切换	35
7.5 E-UTRAN和GERAN之间的切换（可选）	44
7.6 RAT间切换的取消	52
7.7 RAN Information Relay（可选）	53
8 S4接口测试	54
8.1 隧道管理	54
8.2 移动性管理	72
8.3 跟踪管理（可选）	73
9 S5/S8接口测试	75
9.1 隧道管理	75
9.2 Piggy-backed功能（可选）	102
10 S10接口测试	103
10.1 移动用户从老的MME发起附着请求，身份标识为Old GUTI	103
10.2 MME间基于S1接口的切换，成功	104
10.3 MME间S-GW改变的TAU流程，成功	106
10.4 MME间，S-GW不变的TAU	108
10.5 MME间的TAU过程中，老MME返回“用户鉴权失败”	110
10.6 MME间的TAU过程中，老MME返回“用户未知”	111
10.7 MME接收发送Configuration Transfer Tunnel消息（可选）	112
10.8 MME接收发送Relocation Cancel Request消息（可选）	113

11	S11接口测试	114
11.1	隧道管理	114
11.2	1xRTT CSFB(可选)	139
11.3	跟踪管理(可选)	141
11.4	移动性管理(可选)	143
11.5	复位与恢复(可选)	144
11.6	Piggy-backed功能(可选)	145
12	S16接口测试	146
12.1	移动用户发起GPRS附着流程,身份标识为P-TMSI, S4-SGSN之间的附着	146
12.2	移动用户发起S4-SGSN间的RAU, 无PDN连接	148
12.3	移动用户发起S4-SGSN间的RAU, 有一个PDN连接, S-GW改变	150
12.4	S4-SGSN间的SRNS Relocation流程, 带一个RAB, S-GW不改变	151
12.5	S4-SGSN间的SRNS Relocation流程, 带一个RAB, S-GW改变	153
12.6	S4-SGSN间的Combined Hard Handover 和 SRNS Relocation流程, 带一个RAB	155
12.7	S4-SGSN间的Combined Cell / URA Update and SRNS Relocation流程, 带一个RAB	157
12.8	S4-SGSN间的SRNS Relocation Cancel流程	159
12.9	S4-SGSN间的Combined Cell / URA Update and SRNS Relocation流程中的SRNS Relocation Cancel流程	160
12.10	发送RAN Information Relay流程(可选)	161