

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1427-2005

---

## 900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信网 智能外设(IP)设备技术要求(CAMEL3)

Technical requirements for digital cellular communication network  
equipment Intelligent Peripheral(IP)(CAMEL3)

2005-12-26 发布

2006-03-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布



060517000654

## 目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 在数字蜂窝移动通信网中的位置和作用	2
5 功能	3
5.1 SRF 的资源功能	3
5.2 IP 的控制功能	4
5.3 IP 的通信功能	5
6 接口规程	5
6.1 IP-SCP 的接口规程	5
6.2 IP-SSP 的接口规程	6
6.3 IP-维护中心、网管中心的接口能力	6
6.4 CAP 与 ISUP 的配合	6
7 性能指标和能力要求	6
7.1 容量	6
7.2 处理能力	6
7.3 时延	6
7.4 年故障时间	6
7.5 呼损	7
7.6 录音通知的技术要求	7
7.7 发送不同应用上下文的能力	7
7.8 GT 翻译能力	7
7.9 信令端口和信令链路数要求	7
7.10 IP 在线扩容、升级、打补丁的能力	7
7.11 倒换时间	7
7.12 与 SRF 可选功能有关的要求	7
8 硬件要求	8
8.1 重要设备备份的要求	8
8.2 No.7 信令端口和链路的要求	8
8.3 与维护系统和网管系统的接口要求	8
8.4 外设接口的要求	8
8.5 磁带、磁盘和光盘的要求	8

- 9 软件要求.....8
  - 9.1 基本要求.....8
  - 9.2 软件功能要求.....8
  - 9.3 软件语言要求.....9
  - 9.4 软件维护管理功能要求.....9
- 10 维护、管理与测量.....9
  - 10.1 CAP、ISUP 消息的跟踪.....9
  - 10.2 维护功能.....9
  - 10.3 IP 的管理.....11
  - 10.4 IP 的测量.....12
  - 10.5 支持信令网运行、管理和维护功能.....14
- 11 同步要求.....14
- 12 环境要求.....14