



手动系统规避规范

CDG 第 199 号文件

第 1.0 版

2010 年 7 月

CDMA 发展组织

地址：575 Anton Boulevard, Suite 560

Costa Mesa, California 92626

电话：+1 888 800-CDMA

+1 714 545-5211

传真：+1 714 545-4601

<http://www.cdg.org>

cdg@cdg.org

声明

每个 CDG 成员都承认 CDG 不对 CDG 任何成员所披露的文件或资料进行审查，也不对与这些文件或资料相关的知识产权的归属情况进行核实。因此，每个 CDG 成员都应当完全根据其现状来看待所有这些文件和资料。如果任何 CDG 成员使用了这些文件或资料，那么，该 CDG 成员应对其使用行为承担全部责任。每个 CDG 成员都同意 CDG 不对由于使用这些文件或资料而带来的责任问题向任何个人或机构（包括 CDG 成员）负责，包括由于侵犯知识产权而带来的责任问题。



1

1. 引言

2 Manual System Avoidance (手动系统规避) 是许多 CDMA 运营商 (如中国电信) 和
3 CDMA 发展组织 (CDG) 的其他运营商等非常感兴趣的一项功能。
4 部分 CDMA 网络并不明确拒绝一些入境漫游用户的注册,但也不向这些用户提供漫游
5 服务。此类配置可能导致 MS (移动基站) 注册到不可用的网络,而用户将无法获得国
6 际漫游服务。手动系统规避可帮助 CDMA 运营商解决这一问题。
7 本文件旨在说明为实现手动系统规避对 MS 的技术规范,该功能便于用户手动选择下
8 一个可用网络规范按适用的要素列举如下。

9

10 1.1 定义

11 手动系统规避便于用户控制 MS,以手动规避当前注册的网络,并选择下一个可用网络
12 。MS 用户界面可提供一个菜单或快捷方式,以激活“手动系统规避”功能。激活此功
13 能时,手机将当前服务网络的 SID 添加到系统规避列表,并重启以搜索下一个可用网
14 络。
15 借助此方法,手机将获取系统规避列表中未含有的新网络。

16

17 1.2 标准支持

18 本文件中的规范主要基于 IS-2000 Rel 0 提供的功能。所引用的其他标准有 IS-875 和
19 IS-637。

20

21 1.3 基本规范

22 在以下所示的规范中,建议列入基本类别的规范在用词中以“必须”区别于“可能”或
23 “应当”。

1 1.4 缩略词与缩写

术语	含义
CDG	CDMA 发展组织
GHRC	CDMA 全球手机规范
MS	移动基站
MSA	手动系统规避
PRL	优先漫游列表

2 1.5 术语和定义

3 规范可分为三类：

- (M) 强制

手机**必须**支持这一特性，以便完成批准程序。
- (HD) 高度需求

迫切要求并建议手机支持这一特性。该特性可在文件的后续版本中转变为强制要求。这一特性的支持对终端商业推广具有重要价值。
- (O) 可选

由制造商决定终端是否支持这一特性。手机**可**支持这一特性。



1

2. 移动基站规范

序号	规范	类别	备注	参考
2.1	MS 必须提供菜单或快捷方式，供用户激活“手动系统规避”功能，该功能可使 MS 避开当前网络，并重启以搜索新的可用网络。	M	该菜单或快捷方式的名称可以是“下一网络”或不会给用户造成混淆的其他任何语句。	

2

序号	规范	类别	备注	参考
2.2	手动系统规避功能设置后，MS 必须首先将当前服务网络的 SID 添加到系统规避列表。例外的情况是该 MS 尚未注册到任何网络。这种情况下，MS 必须忽略此命令。MS 随后必须开始根据 MRU 和 PRL 搜索网络，但必须避开系统规避列表中的网络。	M		

3



序号	规范	类别	备注	参考
2.3	MS 的系统规避列表必须能够保存不同网络的至少十个 SID。	M	十个之类的数字是有必要的，因为用户会面临的情况是特定网络可能包含不同的 SID，用户可能需要足够大的系统规避列表来确保不会经常注册到不可用的网络。	

1

序号	规范	类别	备注	参考
2.4	MS 复位（电源关闭并开启）后，MS 中的系统规避列表不得清除。	M	系统规避列表在电源关闭时不能关闭，因为用户可能在漫游时关闭设备，并且由此必须完全重新执行系统规避的所有步骤。	

2

序号	规范	类别	备注	参考
2.5	MS 必须有 UI 菜单项，以使用户手动清除系统规避列表。	M	假如当前不可用的网络在将来可用于国际漫游，用户可以清除列表并获取该系统。	

3

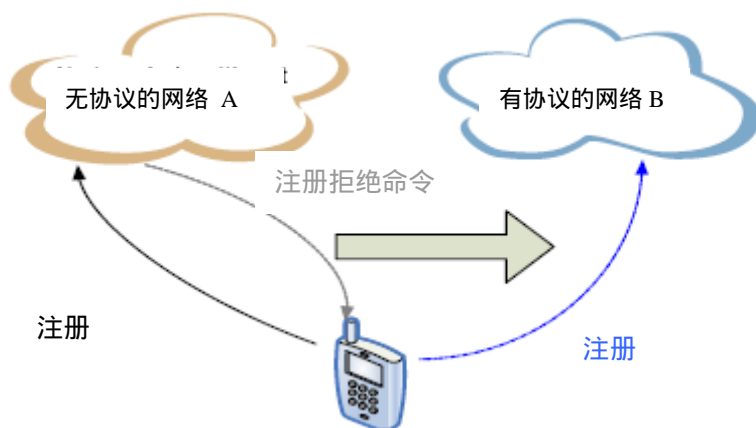
序号	规范	类别	备注	参考
2.6	如果 MS 使用“手动系统规避”后不能获取任何网络，则应当提供通知（如“无可用网络”）或可使用户知道无可用网络的其他任何语句。	HD		



1

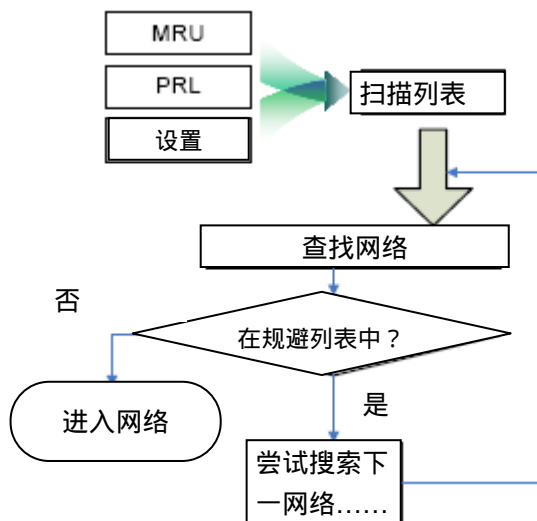
3. 附录-呼叫流程图表

- 2 下图旨在以图示形式表示若干代表性的呼叫场景，并显示许多（并非全部）规范适用于
3 呼叫流程的哪些部分。
4 如果这些图表和正文之间出现任何解读冲突，以正文为准。



5

6



7

- 1 本页留空。