名目

1 引言

1.1 编写目的

话统 KPI 是中国移动考核项之一，也是对网络质量的最直观反映。日常话统监测是进展网络性能检测的一种有效手段。通过日监测，识别突发问题小区，将问题消退在初级阶段。通过周监测，识别网络性能持续短木板小区，针对性的进展提升优化。

话统 KPI 主要包括以下几大类：接入性指标、保持性指标、移动性指标、业务量指标、产品运行类指标、系统可用性指标和网络资源利用率指标。

通过上述重点话统 KPI 指标的监测，可以到达：识别突发问题、风险提前预警、话统 KPI 的稳定与提升，目前 TD-LTE 系统需要重点关注的话统 KPI 指标如下表：

指标分类	数据来源	具体的 KPI 指标
接入性指标	无线侧	RRC 连接建立成功率
		ERAB 建立成功率
		无线接通率
保持性指标		无线掉话率〔ERAB 异常释放〕
移动性指标		小区 eNodeB 内切换出成功率
		小区 eNodeB 间切换出成功率
业务量指标		上、下行业务平均吞吐量量
		上、下行 PRB 平均利

		用率
产品运行类指标	无线侧	单板 CPU 最大占用率
		单板 CPU 平均占用率
系统可用性指标	无线侧	无线网络退服比例
网络资源指标	无线侧	上行 PRB 资源使用的平均个数
		下行 PRB 资源使用的平均个数

本文档主要给出TD-LTE 系统针对上表中话统相关的具体KPI 指标的根本原理和相关指标的影响性分析及优化原则和优化方法进展介绍，重点介绍了上述具体 KPI 指标的优化手段、流程和典型问题，最终以典型案例分析表达了各 KPI 指标相关过程中常常消灭的问题和相应的优化策略。

1.2 预期读者和阅读建议 1

〕客服中心网络优化工程师

2）产品测试、解决方案测试与网络运维优化、系统性能、KPI 指标等方向相关的测试工程师

3）与网络运维和网络优化、系统性能、KPI 指标等方向相关的 SE 和研发人员。

1.3 参考资料

1.4 缩写术语

RRC	RadioResourceControl	无线资源掌握
BLER	BlockErrorRate	误块率
PRB	PhysicalResourceBlock	物理资源快

2RRC 连接建立成功率优化定位手册

2.1 根本原理

2.1.1 指标定义

RRC 连接建立是指处于空闲状态的 UE 或待开机的 UE 预备发起一个呼叫或响应寻呼时发起的过程。处于降低接入时延的考虑，LTE 系统将 RRC 连接建立过程设计发生在 ENB 和 MME 之间的 S1 连接建

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/946004110121010155