

ICS 33.060.30

M 34

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2472-2013

卫星通信地球站设备 低噪声放大器技术要求

Low noise amplifier for satellite communication earth station
equipment technical requirement

2013-04-25 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语	1
4 环境条件	1
4.1 设备工作条件	1
4.2 储存环境条件	1
4.3 振动条件	1
5 电气性能	2
5.1 工作频段范围	2
5.2 噪声温度	2
5.3 增益及增益斜率	2
5.4 增益稳定度	2
5.5 振幅/频率特性	3
5.6 1dB 压缩点的输出功率	3
5.7 电压驻波比	3
5.8 互调比	3
5.9 带内过载能力	3
5.10 带外特性	3
5.11 杂散输出	4
6 环境对 LNA 性能的影响	4
6.1 环境温度对增益影响的指标要求	4
6.2 环境温度对噪声温度影响的指标要求	4
6.3 电压对 LNA 性能影响的指标要求	4
7 机械结构	4
8 安全要求	4
9 电磁兼容	4
10 标志、包装、运输和贮存	4
10.1 标志	4
10.2 包装	5
10.3 运输	5
10.4 贮存	5
参考文献	6

前 言

本标准是卫星通信地球站设备系列标准之一。该系列标准名称预计如下：

- a) YD/T 2472-2013《卫星通信地球站设备 低噪声放大器技术要求》；
- b) YD/T 2473-2013《卫星通信地球站设备 高功率放大器技术要求》；
- c) YD/T 2474-2013《卫星通信地球站设备 上下变频器技术要求》；
- d) YD/T 2475-2013《卫星通信地球站设备 低噪声变频放大器技术要求》；
- e) YD/T 2476-2013《卫星通信地球站设备 高功率变频放大器技术要求》。

本标准按照 GB 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、四川通信科研规划设计有限责任公司、国家无线电监测中心、大唐电信科技产业集团。

本标准主要起草人：叶爱萍、陈永欣、苏 洁、王俊峰、朱德民。