

UDC 621.39
M 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 14239—93

载波系统载供基频基本技术要求

Specifications for basic
frequencies of carrier supply systems

1993-03-10 发布

1993-11-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
载波系统载供基频基本技术要求
GB/T 14239—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1993 年 9 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-9987

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533
标 目 225—54

中华人民共和国国家标准

载波系统载供基频基本技术要求

GB/T 14239—93

Specifications for basic frequencies of carrier supply systems

1 主题内容和适用范围

本标准规定了电缆载波通信系统中载波设备基频的基本技术要求。
本标准适用于电缆载波和微波通信系统载供设备技术条件的编制。
本标准适用于 60 路以上载波系统。

2 基本频率

4、12、124、440、1 000kHz

注：锁相环也可采用设备自定的其他基频。

3 对基本频率的基本技术要求

3.1 频率精确度(包括频率稳定性和调整准确度)

3.1.1 通路和基群基本频率：优于 $\pm 1 \times 10^{-6}$ /季。

3.1.2 超群基本频率：优于 $\pm 1 \times 10^{-7}$ /季。

3.1.3 主群和超主群基本频率

a. 8、12 MHz 系统： 优于 $\pm 5 \times 10^{-8}$ /季；

b. 18、22MHz 系统： 优于 $\pm 2 \times 10^{-8}$ /季；

c. 60MHz 系统： 优于 $\pm 1 \times 10^{-8}$ /季。

3.2 输出电平幅度稳定度： 不超过 ± 1 dB。

3.3 基本频率纯洁度*见表 1。

表 1 基本频率纯洁度

频 率	不 纯 产 物	纯 洁 度
4 kHz	$\pm n \times 4$ kHz	≥ 35 dB
	$\pm n \times 50$ Hz	≥ 66 dB
12 kHz	$\pm n \times 4$ kHz	≥ 60 dB
	$\pm n \times 50$ Hz	≥ 66 dB
124 kHz	$\pm n \times 4$ kHz	≥ 60 dB
	$\pm n \times 50$ Hz	≥ 66 dB