



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 107—2002

单机型和集中管理分散计费型 电话计时计费器

Single and Dispersion Controled Centrely
Telephone Accounter

2002-05-16 发布

2002-08-01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

单机型和集中管理分散计费型

电话计时计费器检定规程

Verification Regulation of Single and

Dispersion Controled Centrely

Telephone Accounter



JJG107—2002
代替 JJG107—1995

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 05 月 16 日批准，并自 2002 年 08 月 01 日起施行。

归口单位：全国时间频率计量技术委员会

主要起草单位：福州市计量所

参加起草单位：天津市计量技术研究所

信息产业部通信计量中心

杭州金硕科技发展有限公司

本规程委托全国时间频率计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

陈建功 （福州市计量所）

参加起草人：

张志宏 （天津市计量技术研究所）

陆冰松 （信息产业部通信计量中心）

孙银海 （杭州金硕科技发展有限公司）

严晓玲 （福州市计量所）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(1)
4.1 计时误差	(1)
4.2 计费差错率	(1)
4.3 收号准确率	(1)
4.4 介入衰减	(1)
4.5 介入衰减的频率响应	(1)
4.6 接口空闲杂音电平	(1)
4.7 回波损耗	(2)
4.8 绝缘电阻	(2)
5 通用技术要求	(2)
5.1 外观	(2)
5.2 功能	(2)
6 计量器具控制	(2)
6.1 检定条件	(2)
6.2 检定项目和检定方法	(3)
6.3 检定结果的处理	(7)
6.4 检定周期	(7)
附录 A 电话计时计费器检定记录表	(8)

单机型和集中管理分散计费型电话计时计费器检定规程

1 范围

本规程适用于单机型和集中管理分散计费型电话计时计费器（以下简称“计费器”）的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

本规程引用下列文献：

GB/T 14381—1993 程控数字用户交换机通用技术条件

GB/T 15279—1994 自动电话机技术条件

YD/T 1004—1998 多路电话计费系统技术要求及测试方法

YD/T 729—1994 程控数字用户交换机进网测试方法

使用本规程时应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

计费器是用于对电话用户的通话过程进行计时计费的计量器具。它在程控自动电话交换机的直流馈电极性反转（反极信号）电压或电流过零点时开始计时，在环路电流为零时停止计时。根据时间计量结果和相应的电话费率，给出计时、计费结果和相关信息。

4 计量性能要求

4.1 计时误差

4.1.1 计费器在计时范围 1 200 s 内的计时误差绝对值应不大于 1s。

4.1.2 单机型计费器的当前时刻误差绝对值应小于 5 min。集中管理分散计费型计费器的当前时刻误差绝对值应小于 1 min。

4.2 计费差错率

计费器的计费差错率 $\leq 0.1\%$ 。

4.3 收号准确率

计费器单个号码的收号准确率 $\geq 99.99\%$ 。

4.4 介入衰减

计费器的介入衰减 ≤ 0.5 dB（800 Hz 时）。

4.5 介入衰减的频率响应

计费器介入衰减的频率响应 ± 0.3 dB（在 300 Hz \sim 3.4 kHz 内，相对于 800 Hz，0 dB）。

4.6 接口空闲杂音电平