



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 726—1991

标准电感器

Standard Inductors

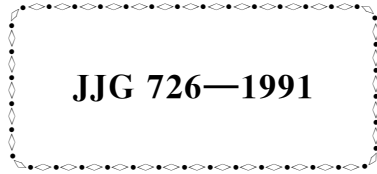
1991-03-04 发布

1991-12-01 实施

国家技术监督局 发布

标准电感器检定规程

Verification Regulation of
Standard Inductors



JJG 726—1991

本检定规程经国家技术监督局于 1991 年 03 月 04 日批准，并自 1991 年 12 月 01 日起施行。

归口单位：中国计量科学研究院

起草单位：中国计量科学研究院

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

陆文骏（中国计量科学研究院）

目 录

一 概述	(1)
二 技术要求	(1)
三 检定条件和检定项目	(2)
四 检定方法	(3)
五 检定结果处理和检定周期	(6)
附录 1 固有电容的测量	(8)
附录 2 恒湿	(10)
附录 3 数据处理	(11)
附录 4 检定证书背面格式	(12)
附录 5 测试结果通知书背面格式	(15)

标准电感器检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的标称值为 $1\ \mu\text{H}\sim 10\ 000\ \text{H}$ 范围的、 $20\sim 100\ 000\ \text{Hz}$ 频率下使用的标准电感器的检定。

一 概述

标准电感器是检定标准电感计量器具和工作电感计量器具的标准量具。

标准电感器按其结构不同可分三类：线绕式标准电感器、网络式标准电感器和电子式标准电感器。

有些电感器用“增量电感”定义电感器的电感量，它是电感器电感实际值与接入专用短路片后电感器测量端钮间的电感值之差。

二 技术要求

1 标准电感器的主要技术性能

标准电感器的主要技术性能应不劣于表 1 所规定的指标。

表 1 标准电感器的主要技术性能

准确度级别	最大允许误差 $\delta(\%)$	年稳定度 $\gamma(\times 10^{-2}/\text{年})$	温度系数 $\alpha(\times 10^{-5}/^\circ\text{C})$	湿度系数 $\beta(\times 10^{-5}/10\%)$
0.01	± 0.01	± 0.01	± 1	± 2
0.02	± 0.02	± 0.02	± 1	± 2
0.05	± 0.05	± 0.05	± 5	± 2
0.1	± 0.1	± 0.1	± 5	± 5
0.2	± 0.2	± 0.2	± 10	± 10
0.5	± 0.5	± 0.5	± 10	± 10
1.0	± 1.0	± 1.0	± 10	± 10

2 标准电感器的标志

标准电感器的外壳上应有下列标志：

- 2.1 型号和产品号
- 2.2 标称值和准确度级别
- 2.3 高低电位端
- 2.4 制造厂或商标
- 2.5 额定电流