



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1264—2010

互感器负荷箱校准规范

Calibration Specification for Burden Box of Instrument Transformers

2010—09—06 发布

2010—12—06 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

互感器负荷箱校准规范

Calibration Specification for

Burden Box of Instrument Transformers



JJF 1264—2010

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 9 月 6 日批准，并自 2010 年 12 月 6 日起施行。

归口单位：全国电磁计量技术委员会

主要起草单位：山东省计量科学研究院

国家高电压计量站

参加起草单位：浙江省丽水电业局

河南省计量科学研究院

本规范由全国电磁计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

宋 韬（山东省计量科学研究院）

王新军（山东省计量科学研究院）

于晓琳（山东省计量科学研究院）

王乐仁（国家高电压计量站）

参加起草人：

李丽平（浙江省丽水电业局）

周秉时（河南省计量科学研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(2)
4.1 示值误差	(2)
4.2 最大允许误差	(2)
4.3 绝缘电阻	(3)
5 校准条件	(3)
5.1 环境条件	(3)
5.2 电源及调节设备	(3)
5.3 标准器	(3)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 校准项目	(3)
6.2 校准方法	(4)
7 校准结果的表达	(5)
附录 A 校准原始记录格式	(6)
附录 B 校准证书的内容	(7)

互感器负荷箱校准规范

1 范围

本规范适用于额定频率为 50 Hz 或 60 Hz，使用环境温度为 (0~40)℃ 的互感器负荷箱的校准。

2 引用文献

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

互感器负荷箱是在校准互感器时，为被校互感器提供模拟负荷的一种多量值的计量器具。负荷箱通常有阻抗式和阻抗变换式两种结构型式。

阻抗式负荷箱由电阻和电感元件组成，原理线路见图 1。电流互感器负荷箱由阻抗单元串联，见图 1 (a)；电压互感器负荷箱由导纳单元并联，见图 1 (b)。

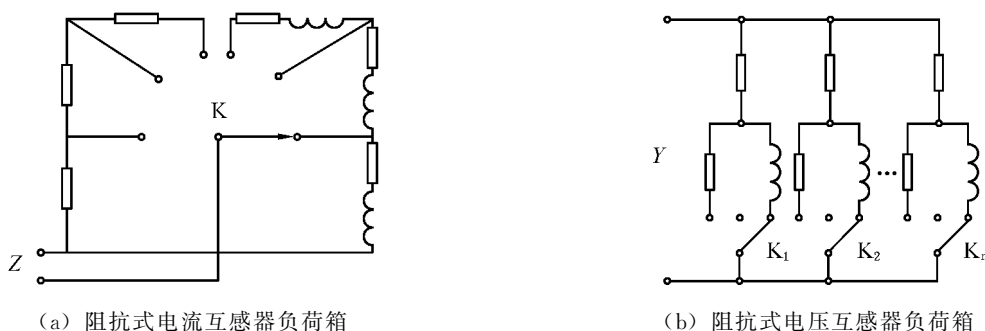


图 1 阻抗式互感器负荷箱原理线路

K—转换开关；Z—电流互感器负荷箱的阻抗；Y—电压互感器负荷箱的导纳

阻抗变换式电流互感器负荷箱由一个阻抗单元和一个多变比电流互感器构成，原理线路见图 2 (a)。阻抗变换式电压互感器负荷箱由一个导纳单元和一个多变比电压互感器构成，原理线路见图 2 (b)。



图 2 阻抗变换式互感器负荷箱原理线路

T_1 —多变比电流互感器； Z_p —阻抗单元； T_u —多变比电压互感器； Y_D —导纳单元