

ICS 77.040.01  
CCS H 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25897—2010/IEC 61788-4:2007

GB/T 25897—2010/IEC 61788-4:2007

## 超导电性: 铌-钛复合超导体 剩余电阻比测定

Superconductivity: Residual resistance ratio measurement  
of Nb-Ti composite superconductors

(IEC 61788-4:2007, Superconductivity—Part 4: Residual resistance ratio  
measurement—Residual resistance ratio of Nb-Ti composite  
superconductors, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
超导电性: 铌-钛复合超导体  
剩余电阻比测定

GB/T 25897—2010/IEC 61788-4:2007

\*

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

网址: www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 38 千字

2011年5月第一版 2011年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-42516 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533



GB/T 25897-2010

2011-01-10 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	2
5 实验装置 .....	2
6 样品制备 .....	3
7 数据采集和分析 .....	3
8 测试方法的不确定度和稳定性 .....	5
9 测试报告 .....	6
附录 A (资料性附录) 有关剩余电阻比(RRR)测试的信息 .....	8
附录 B (资料性附录) 统计术语 .....	15
参考文献 .....	18

## 参考文献

- [1] MURASE S., ASITOH T., MATSUSHITA T., OSAMURA K. *Proc. of ICEC16/ICMC*, Kitakyushu, May 1996, p. 1795.
- [2] SIMON N. J., DREXLER E. S., REED R. P. *Properties of Copper and Copper Alloys at Cryogenic Temperatures*. NIST Monograph, 1992, p. 117.
- [3] MATSUSHITA T., OTABE E. S., MURASE S., OSAMURA K., HUA CY. *Adv. in Superconductivity XI*. Tokyo: Springer, 1999, p. 1507.
- [4] BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, *Guide to the expression of uncertainty in measurement*. 1995.
- [5] BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, *International vocabulary of basic and general terms in metrology*, 1993.
- [6] TAYLOR, B. N. and KUYATT, C. E. *Guidelines for Evaluating and Expressing the Uncertainty of NIST Measurement Results*. NIST Technical Note 1297, 1994. (PDF is available free from <http://physics.nist.gov/Pubs/pdf.html>).
- [7] Recommendation INC-1:1980, *Expression of experimental uncertainties*.
- [8] NIST Technical Note 1297:1994, *Guidelines for Evaluating and Expressing the Uncertainty of NIST Measurement Results*.

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准采用翻译法等同采用 IEC 61788-4:2007(Ed. 2)《铌-钛复合超导体剩余电阻比测定》。

本标准在技术内容上与国际标准完全一致,只是按照 GB/T 1.1—2009 的要求对附录 A 中 A.2 中的项目编号做了编辑性修改。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

——GB/T 13811—2003 电工术语 超导电性(IEC 60050-815:2000, MOD)

本标准由全国超导标准化技术委员会(SAC/TC 265)提出并归口。

本标准负责起草单位:北京有色金属研究总院。

本标准参加起草单位:中国科学院物理研究所、西北有色金属研究院、中国科学院电工研究所、中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:华崇远、刘宜平、刘向宏、刘智敏、惠东。