



中华人民共和国国家标准

GB/T 5964—2008
代替 GB/T 5964—1986

核仪器用同轴电缆连接器

**Coaxial cable connectors used
in nuclear instrumentation**

(IEC 60498:1975, High-voltage coaxial connectors used in nuclear instrumentation, IEC 60313:2002, Coaxial connectors used in nuclear laboratory instrumentation, NEQ)

2008-07-18 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
核仪器用同轴电缆连接器
GB/T 5964—2008

*

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 0.75 字数 16 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-34331

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

前 言

本标准对应于 IEC 60498:1975《核仪器用高压同轴连接器》和 IEC 60313:2002《用于核实验室仪器的同轴电缆连接器》，与 IEC 60498:1975 和 IEC 60313:2002 一致性程度为非等效。

本标准代替 GB/T 5964—1986《核仪器用高压同轴连接器》。

本标准与 GB/T 5964—1986 的主要差异如下：

- 标准名称改为《核仪器用同轴电缆连接器》；
- 增加 IEC 60729 等规范性引用文件；
- 增加“术语和定义”，如“峰值电压”、“安全高压连接器(SHV)”等术语；
- 增加附录 A“信号传输用同轴电缆连接器”，其内容是 IEC 60313 推荐的 3 种信号传输用同轴电缆连接器。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由中国核工业集团公司提出。

本标准由全国核仪器仪表标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中核(北京)核仪器厂、核工业标准化研究所。

本标准主要起草人：殷国利、熊正隆、姜鸿俊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 5964—1986。

核仪器用同轴电缆连接器

1 范围

本标准规定了两种型式的高压同轴连接器结构和配合部分的尺寸及主要电性能。

本标准适用于与核电子仪器相连接的高压同轴连接器。

按本标准规定的结构和尺寸及技术要求制造的产品与国外同类产品机械和电性能上可达到完全互换。有关信号传输用同轴电缆连接器见附录 A 推荐的 3 种信号连接器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 14865 SMB 型射频同轴连接器(GB/T 14865—1993, idt IEC 60169-10:1983)

IEC 60169-8:1978 射频连接器 第 8 部分:具有卡口锁紧、里面的绝缘体直径为 6.5 毫米(0.256 英寸)的 R. F. 同轴电缆连接器 特性阻抗 50 欧姆(BNC 型)(包括修改 1:1996 和修改 2:1997)

IEC 60729 CAMAC 机箱中的多路控制器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

峰值电压 peak voltage

相对基线(OV)的正向或负向最高值电压。

3.2

安全高压连接器 SHV-safe high voltage connector

耐压达到 5 kV 的高压连接器。

3.3

超微型 A 类连接器 SMA connector

连接同轴电缆的螺扣锁紧的超微型器件,又称 SMA 连接器。

3.4

超微型 B 类连接器 SMB connector

连接同轴电缆的推入锁紧的超微型器件,又称 SMB 连接器。

4 型式和结构尺寸

4.1 I 型高压同轴连接器

4.1.1 插头的结构和尺寸,如图 1 和表 1。

4.1.2 插座的结构和尺寸,如图 2 和表 2。

注: I 型高压同轴连接器是安全高压连接器,其峰值电压可达到 5 kV。

4.2 II 型高压同轴连接器

4.2.1 插头的结构和尺寸,如图 3 和表 3。

4.2.2 插座的结构和尺寸,如图 4 和表 4。