



中华人民共和国国家标准

GB/T 14865—93

SMB 型射频同轴连接器

R. F coaxial connectors of type SMB

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

SMB 型射频同轴连接器

GB/T 14865—93

*

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

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 8 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10809

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68533533

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
1.1 主题内容	(1)
1.2 适用范围	(1)
1.3 型号命名	(1)
1.3.1 型号的组成	(1)
1.3.2 主称代号:SMB	(1)
1.3.3 结构形式	(1)
1.3.4 型号组成示例	(3)
1.3.5 等级标记	(3)
1.4 额定值	(3)
1.4.1 频率范围	(3)
1.4.2 额定电压	(3)
1.5 气候类别	(3)
2 引用标准	(3)
3 技术要求	(3)
3.1 结构尺寸	(3)
3.1.1 通用连接器(2级)连接部分尺寸	(3)
3.1.2 标准规	(7)
3.1.3 标准试验连接器(G0)	(8)
3.1.4 型式综述	(11)
3.1.5 外形尺寸	(14)
3.2 电气、机械和气候试验要求	(19)
3.2.1 试验的标准条件	(19)
3.2.2 外观检查	(19)
3.2.3 尺寸	(19)
3.2.4 标准规保持力	(19)
3.2.5 绝缘电阻	(19)
3.2.6 耐压	(19)
3.2.7 密封	(19)
3.2.8 反射系数	(19)
3.2.9 接触电阻	(19)
3.2.10 夹紧装置抗电缆拉伸的能力	(19)
3.2.11 夹紧装置抗电缆扭转的能力	(19)
3.2.12 盐雾	(19)
3.2.13 锡焊	(19)
3.2.14 振动	(19)

3.2.15	中心接触件固定性	(19)
3.2.16	静态负荷	(19)
3.2.17	啮合力和分离力	(19)
3.2.18	机械耐久性	(19)
3.2.19	高温耐久性	(20)
3.2.20	温度的迅速变化	(20)
3.2.21	气候试验顺序	(20)
3.2.22	恒定湿热	(20)
3.2.23	屏蔽效率	(20)
3.2.24	二氧化硫试验	(20)
3.2.25	耐溶剂和污染流体	(20)
3.3	检查方法和试验方法	(20)
3.3.1	外观检查	(21)
3.3.2	尺寸	(21)
3.3.3	标准规保持力	(21)
3.3.4	绝缘电阻	(21)
3.3.5	耐压	(21)
3.3.6	密封	(21)
3.3.7	反射系数	(21)
3.3.8	接触电阻	(21)
3.3.9	夹紧装置抗电缆拉伸的能力	(21)
3.3.10	夹紧装置抗电缆扭转的能力	(21)
3.3.11	盐雾	(21)
3.3.12	锡焊	(21)
3.3.13	振动	(21)
3.3.14	中心接触件固定性	(22)
3.3.15	静态负荷	(22)
3.3.16	啮合力和分离力	(22)
3.3.17	机械耐久性	(22)
3.3.18	高温耐久性	(22)
3.3.19	温度的迅速变化	(22)
3.3.20	高温	(22)
3.3.21	交变湿热(第一循环)	(22)
3.3.22	低温	(22)
3.3.23	低气压	(22)
3.3.24	交变湿热(剩余循环)	(22)
3.3.25	恒定湿热	(22)
3.3.26	二氧化硫试验	(22)
3.3.27	耐溶剂和污染流体	(22)
4	质量评定规则	(22)
4.1	鉴定检验	(22)
4.1.1	试验分组和程序	(22)
4.1.2	失效	(24)

4.1.3 鉴定合格的保持.....	(24)
4.2 质量一致性检验.....	(24)
4.2.1 逐批检验.....	(24)
4.2.2 周期检验.....	(25)
5 标志、包装、运输和贮存.....	(26)

中华人民共和国国家标准

SMB 型射频同轴连接器

GB/T 14865—93

R. F coaxial connectors of type SMB

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了 SMB 型射频同轴连接器的一般要求、测试方法和质量评定程序等。

本标准与 GB 11313《射频同轴连接器总规范》一起使用。

1.2 适用范围

本标准适用于在无线电设备和电子仪器的射频回路中,连接各种射频同轴电缆,具有推入锁紧式连接机构的、预定用于要求使用低功率连接器的微波场合的射频连接器,特性阻抗为 50Ω 。

1.3 型号命名

1.3.1 型号的组成

SMB 型号由三部分组成:主称代号、结构形式代号和横线号。

SMB××××-××

1.3.2 主称代号:SMB

1.3.3 结构形式