



中华人民共和国国家军用标准

FL 6107

GJB 7179-2011

高速网络圆形电连接器通用要求

General requirements for circular electrical
connectors used in high speed network

2011-01-20 发布

2011-04-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

目 次

前言	III
1 范围	1
2 引用文件	1
3 要求	1
3.1 总则	1
3.2 材料	1
3.3 设计和结构	2
3.4 磁导率	2
3.5 互换性	2
3.6 电连接器的内置接口组件固定性	2
3.7 啮合和分离力矩	2
3.8 接触电阻	3
3.9 绝缘电阻	3
3.10 耐电压	4
3.11 特性阻抗	4
3.12 插入损耗	4
3.13 串扰	4
3.14 回波损耗	5
3.15 丢包率	5
3.16 温度冲击	5
3.17 潮湿	5
3.18 盐雾	5
3.19 水压	5
3.20 振动	5
3.21 冲击	5
3.22 机械寿命	6
3.23 加工质量	6
3.24 标志	6
4 试验方法	6
4.1 外观和机械检查	6
4.2 互换性	6
4.3 电连接器的内置接口组件固定性	6
4.4 啮合和分离力矩	6
4.5 接触电阻	6
4.6 绝缘电阻	7
4.7 耐电压	7
4.8 特性阻抗	7
4.9 插入损耗	7

4.10	串扰	8
4.11	回波损耗	8
4.12	丢包率	8
4.13	温度冲击	8
4.14	潮湿	8
4.15	盐雾	8
4.16	水压	8
4.17	振动	8
4.18	冲击	9
4.19	机械寿命	9
4.20	磁导率	9
5	分类及命名	9
5.1	分类	9
5.2	类型	9
5.3	类别	9
5.4	命名规则	9
5.5	标志	10
附录 A	(规范性附录) 结构尺寸和互换性控制尺寸	11
A.1	RJ-45 电连接器外形结构尺寸和互配尺寸	11
A.2	USB 电连接器外形结构尺寸和互配尺寸	17
A.3	miniUSB 电连接器外形结构尺寸和互配尺寸	26