



中华人民共和国国家军用标准

FL 6121

GJB 6790—2009

圆形插头插座式多芯光缆连接器通用规范

Connectors, fibre optic, circular, plug and receptacle style, multiple removable termini, general specification for

2009—05—25 发布

2009—08—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 性能	3
3.5 可维护性	6
4 质量保证规定	6
4.1 检验的分类	6
4.2 检验条件	6
4.3 材料检验	7
4.4 鉴定检验	7
4.5 质量一致性检验	8
4.6 检验方法	10
5 交货准备	17
5.1 防护、包装、装箱和标志	17
6 说明事项	17
6.1 预定用途	17
6.2 分类	17
6.3 军用零件号	17
6.4 订购文件中应明确的内容	17
6.5 术语和定义	18
附录 A (规范性附录) 连接器零件及其组合成的啮合锁紧机构、定位导向机构	19
A.1 概述	19
A.2 壳体和连接螺套	19
A.2.1 连接器啮合和分离	19
A.2.2 插头壳体和插座壳体的极性定位和导向	19
A.3 插入体	19
A.4 尾套	19
A.4.1 插入体保持螺母	19
A.5 防护帽	19
A.6 防尘罩	20
附录 B (规范性附录) 光纤端子性能要求和验收方法补充	21
B.1 概述	21
B.2 性能要求和检验方法	21
B.2.1 光纤端子插拔力	21

B.2.2	光纤端子保持力	21
B.2.3	维修老化	21
附录 C	(规范性附录) 连接器试验力矩与连接器插入体直径的关系曲线	22
C.1	连接器啮合力矩和分离力矩试验中试验力矩最大值与连接器插入体直径关系曲线	22
C.2	连接器插入体径向保持强度试验中插入体直径与样品力矩最小值关系曲线	22
附录 D	(规范性附录) 插入损耗等效测量方法	23
D.1	概述	23
D.2	等效测量方法: 插入法—采用临时接点 TJ	23
D.2.1	概述	23
D.2.2	测量步骤	23
D.3	等效测量方法: 插入法—采用精密完整配接的连接器	24
D.3.1	概述	24
D.3.2	测量步骤	24
附录 E	(资料性附录) 连接器芯数、连接器插入体直径和光纤端子排列图	25
E.1	连接器芯数	25
E.2	连接器插入体	25
E.3	光纤端子排列图	25
E.3.1	二光纤端子孔位排列	25
E.3.2	四光纤端子孔位排列	25
E.3.3	六光纤端子孔位排列	26
E.3.4	八光纤端子孔位排列	26
E.3.5	十二光纤端子孔位排列	26
E.3.6	十八光纤端子孔位排列	27
E.3.7	三十端子孔位排列	27