



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 6107

GJB 142B-2011

代替 GJB 142A-1994

---

## 外壳定位小矩形电连接器通用规范

**General specification for connectors, electric, rectangular,  
miniature, polarized shell**

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	II
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 回收、再生或环保材料	4
3.4 接口和物理尺寸	4
3.5 性能	5
3.6 标志	9
3.7 加工质量	9
4 质量保证规定	9
4.1 检验分类	9
4.2 检验条件	9
4.3 鉴定检验	10
4.4 质量一致性检验	12
4.5 检验方法	14
5 交货准备	18
6 说明事项	18
6.1 预定用途	18
6.2 分类	19
6.3 订购文件内容	19
6.4 术语和定义	19
6.5 连接器的选择	19
6.6 环保材料	19
6.7 军用元件号	20
附录 A (规范性附录) 接触件	22
附录 B (规范性附录) 绝缘安装板排列	27
附录 C (规范性附录) 外壳	36

## 前 言

本规范代替 GJB 142A-1994《机柜用外壳定位小型矩形电连接器总规范》。

本规范与 GJB 142A-1994 相比，主要有下列变化：

- a) 规范名称中删去了“机柜用”；
- b) 增加了承制方按 GJB 546A 规定建立和保持质量保证大纲及生产过程按 GJB 3014-1997 规定采用统计过程控制(SPC)技术的要求；
- c) 增加了制造连接器所采用的材料、镀层和工艺应符合相应标准的要求；H 类连接器接触件表面镀锡改为镀金；
- d) 增加了 22D 号接触件及其配接试验导线类型的要求；
- e) 在条款“4.5.25 插针接触件强度”中明确了不同接触件所应施加的力距；
- f) 在第 6 章中补充说明了“连接器的选择”及“军用元件号”等内容，以便于规范该类连接器。

本规范的附录 A、附录 B 和附录 C 是规范性附录。

本规范由中国人民解放军总装备部电子信息基础部提出。

本规范起草单位：信息产业部电子第四研究所、贵州航天电器有限公司、陕西华达科技有限公司、航天八二五厂、中航光电科技股份有限公司。

本规范主要起草人：丁 然、陈 奥、王丽文、刘明辉、彭占良、冯海云、黄俊才、文 泳、张 丽、汪其龙。

本规范 1986 年 6 月首次发布，1994 年 4 月第一次修订。