

# QJ

中国航天工业总公司航天工业行业标准

QJ 2812 - 96

---

## PCM - FM 遥测传输系统 设计规范

1996 - 03 - 20 发布

1996 - 10 - 01 实施

---

中国航天工业总公司 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	(1)
2 引用标准 .....	(1)
3 术语 .....	(3)
4 设计依据 .....	(3)
5 设计准则 .....	(4)
6 设计内容 .....	(4)
7 设计程序 .....	(6)
8 设计方法 .....	(6)
8.1 遥测传输系统总体设计 .....	(6)
8.2 弹上传输分系统 .....	(15)
8.3 接收分系统 .....	(24)
8.4 视频解调及处理分系统 .....	(33)
8.5 结构设计 .....	(44)
8.6 可靠性设计 .....	(45)
8.7 电磁兼容设计 .....	(47)
9 设计验证 .....	(48)
10 设计文件 .....	(50)

## PCM - FM 遥测传输系统设计规范

### 1 主题内容与适用范围

本规范规定了 PCM - FM 遥测传输系统的设计依据、设计准则、设计内容、设计程序、设计方法、设计验证试验项目与要求等。

本规范适用于 PCM - FM 遥测传输系统的设计, 包括: 系统总体设计、弹(箭、星)上传输分系统设计、接收分系统设计、视频解调与处理分系统设计, 系统的可靠性、结构和电磁兼容性设计等, 不包括传感器、信号调节器、自动跟踪、专用数据处理和记录。其它体制的遥测系统亦可参照执行。

### 2 引用标准

GB 1184 形状和位置公差, 未注公差的规定

GB 3047.4 高度进制为 44.45mm 的插箱、插件的基本尺寸系列

GB 7269 电子设备控制台的布局、型式和基本尺寸

GB 9315 印制电路板外形尺寸系列

GB 11014 平衡电压数字接口电路的电气特性

GJB 21.1A 遥测标准 无线电信道

GJB 21.2A 遥测标准 多路信号格式

GJB 74.5 军用地面雷达通用技术条件 设计制造要求

GJB 100 面板、机架和机柜的基本尺寸系列

GJB 151.1 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求 总要求

GJB 151.3 星载和弹载设备和分系统(包括相应的地面辅助设备)的要求(A2类)

GJB 151.4 地面装置(固定的和移动的, 包括履带式和轮式车辆)内的设备和分系统的要求(A3类)

GJB 151.7 地面非关键区内的辅助设备和分系统的要求(B类)

GJB 151.9 关键区内使用的或向关键区供电的油机发电机及其附件、不间断的供电设备以及移动式电源和用电设备的要求(C2类)

GJB 152 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量

GJB 368.2 装备维修性通用规范 维修性的基本要求