



中华人民共和国国家军用标准

FL 1231

GJB 5935-2007

军用低速声码器接口通用要求

General requirements for interface of low rate vocoder

2007-03-02 发布

2007-07-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

前 言

本标准由总参通信部提出。

本标准由总参通信部标准计量办公室归口。

本标准起草单位：中国人民解放军理工大学通信工程学院。

本标准主要起草人：张雄伟、曹铁勇、陈 亮、王金明、李 莉、杨吉斌、邹 霞。

军用低速声码器接口通用要求

1 范围

本标准规定了速率不大于 8kbit/s 的军用低速声码器(以下简称声码器)的功能接口和物理接口要求。本标准适用于速率不大于 8kbit/s 的声码器的论证、研制和生产。

2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本标准的条款。凡注日期或版次的引用文件,其后的任何修改单(不包括勘误的内容)或修订版本都不适用于本标准,但提倡使用本标准的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3382-1993 文件传真三类机在电话网中互通技术条件
GJB 699.1-1989 电话自动交换网信号方式 带内单频脉冲线路信号方式
GJB 699.2A-2001 电话自动交换网信号方式 多频记发器信号方式
GJB 699.5-1989 电话自动交换网信号方式 用户信号方式

3 缩略语

VAD——话音激活信号;
TXEN——话音数据发送使能信号;
RXEN——话音数据接收使能信号;
NSYN——声码器失步指示信号;
PTT——发送控制信号,单工工作方式下用于控制话音发送和接收状态的转换;
RTS——声码器请求发送信号,单工工作方式下声码器向外部请求发送编码数据的信号;
CTS——允许声码器发送信号,单工工作方式下外部允许声码器发送编码数据的信号;
CD——载波检测信号,指示外部是否检测到载波信号;
DTMF——双音多频信号;
RXCLK——解码数据接收时钟信号;
RXDATA——解码数据接收信号;
TXCLK——编码数据发送时钟信号;
TXDATA——编码数据发送信号。

4 声码器功能接口

声码器应具有以下四种功能接口,其中监控接口可根据需要选择使用:

- a) 模拟音频接口:声码器与外部之间用于传送话音、信令等模拟信号的接口;
- b) 数字话音接口:声码器与外部之间用于传送话音编解码数据的接口;
- c) 监控接口:声码器与外部监控之间用于传送监控数据的接口;
- d) 电源接口:外部给声码器提供工作电源的接口。

5 模拟音频接口

5.1 模拟信号种类

模拟信号包括模拟话音信号和模拟信令信号两种。

5.2 模拟音频接口方式及信号