

SJ

中华人民共和国电子行业军用标准

FL 5895

SJ 20770—2000

使用共轭结构代数码激励线性预测的 8 kbit/s 语音编码

**Coding of speech at 8 kbit/s using conjugate-structure
algebraic-code-excited linear-predictive
(CS-ACELP)**

2000-10-20 发布

2000-10-20 实施

中华人民共和国信息产业部 批准

前 言

本标准等同采用了 ITU-T G.729 (1996 年 3 月)《使用共轭结构代数码激励线性预测 (CS—ACELP) 的 8 kbit/s 语音编码》以及 ITU-T G.729 附件 A (1996 年 11 月)《减少复杂度的 8 kbit/s CS—ACELP 语音编解码器》。

ITU-T G.729 是 CS—ACELP 8 kbit/s 语音编码的完全版本。ITU-T G.729 附件 A 是 G.729 语音编解码器的简化版本。该简化版本的语音编解码器与完全版本的语音编解码器在比特流一级可互操作, 简化版本和完全版本的语音编解码器可以互通, 反之亦然。

由于 G.729 附件 A 主要描述那些为减少编解码器的算法复杂度而与 G.729 的完全实现有改变的部分, 对那些没有改变的部分, 仍要查阅 G.729 完全版本的相应条款, 故将 G.729 附件 A 的内容作为本标准的组成部分列在本标准的附录 A (补充件) 中。

本标准包含以下内容:

第 1 章: 概述;

第 2 章: 编码器概述;

第 3 章: 编码器功能描述;

第 4 章: 解码器功能描述;

第 5 章: CS—ACELP 编码器精确到比特的描述;

附录 A: 减少复杂度的 8 kbit/s CS—ACELP 语音编解码器补充件。

目 次

1 概述	(1)
2 编码器概述	(1)
3 编码器功能描述	(7)
4 解码器功能描述	(24)
5 CS-ACELP 编码器精确到比特的描述	(32)
附录 A 减少复杂度的 8 kbit/s CS-ACELP 语音编解码器 (补充件)	(37)