

研究简报

## 二维QAM旋转不变TCM设计方法的研究

胡建明<sup>①</sup>, 宋国文<sup>②</sup>

<sup>①</sup>上海彭浦电子技术研究所 上海 200072; <sup>②</sup>成都电信技术研究所 成都 610036

收稿日期 1991-8-12 修回日期 1992-3-17 网络版发布日期 2009-8-26 接受日期

摘要

本文在L. F. Wei (1984)的工作基础上, 定义了格状码格状图的一般结构, 讨论了二维QAM星座的旋转不变格状码的性质, 给出了其全部不等价信号安排, 从而可以方便地设计旋转不变格状码。

关键词 [编码](#) [调制](#) [格状码](#)

分类号

## RESEARCH OF THE DESIGN METHOD FOR ROTATIONALLY INVARIANT TRELLIS CODES WITH 2-D QAM

Hu Jianming<sup>①</sup>, Song Guowen<sup>②</sup>

<sup>①</sup>Shanghai Pengfu Research Institute of Electronic Techniques Shanghai

200072; <sup>②</sup>Chengdu Research Institute of Telecommunication Techniques Chengdu 610036

Abstract

Based on L. F. Wei's work (1984), the generalized trellis diagram of trellis codes is defined, then the properties of rotationally invariant trellis codes with two-dimensional QAM constellations are discussed, and all the unequivalent signal assignments are given. Finally, rotationally invariant trellis codes are designed easily.

Key words [Coding](#) [Modulation](#) [Trellis codes](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [胡建明<sup>①</sup>](#); [宋国文<sup>②</sup>](#)

扩展功能	
本文信息	
▶	<a href="#">Supporting info</a>
▶	<a href="#">PDF (903KB)</a>
▶	<a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶	<a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶	<a href="#">参考文献</a>
服务与反馈	
▶	<a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶	<a href="#">加入我的书架</a>
▶	<a href="#">加入引用管理器</a>
▶	<a href="#">复制索引</a>
▶	<a href="#">Email Alert</a>
▶	<a href="#">文章反馈</a>
▶	<a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息	
▶	<a href="#">本刊中包含“编码”的相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章	
·	<a href="#">胡建明</a>
·	<a href="#">宋国文</a>