

研究简报

数字直接合成信号源

王锐刚¹, 黄峻², 王化忠¹

1. 云南农业大学基础与信息工程学院, 云南 昆明 650201; 2 云南省产品质量监督检验中心, 云南 昆明 650223

收稿日期 2006-5-10 修回日期

摘要 将周期函数离散成为分离的数字量, 利用锁相环产生高稳定度的信号扫描频率对数字量进行读取, 经过D/A变换及恰当的滤波可以获得高稳定度的信号输出。该系统运用于电力系统的标准电能校验源, 具有高可靠性、实用性。

关键词 [数字波形](#) [频率合成](#) [高稳定度](#)

分类号 [TP 346](#)

Digital Direct Synthesis Signal Source

WANG Rui-gang¹, HUANG Jun², WANG Hua-zhong¹

1. Faculty of Electron Information Engineering, Y A U, Kunming 650201, China;
2. Yunnan Product Quality Supervision & Testing Center, Kunming 650223, China

Abstract

The periodic function is separated into the digital quantity. it has the high stability signal sweep frequency using the phase-lock link to carry on to the digital quantity reading, through D/A transformation, the appropriate filter may obtain the high stability signal output. This system utilizes in the electrical power system standard electrical energy verification source, has the redundant reliability, the usability.

Key words [digital profile](#) [frequency synthesizes](#) [high stability](#)

DOI:

通讯作者 王锐刚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(279KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“数字波形”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王锐刚](#)
- [黄峻](#)
- [王化忠](#)