

# 実習 B 通信システム設計演習

三軒家 佑將  
1026-26-5817

## 1 目的

アナログ無線受信機の3方式、すなわち、ストレート受信機、スーパーヘテロダイン受信機、同期検波受信機について、National Instruments 社のシミュレーションソフト LabVIEW を用いて受信回路を作成し、特性を解析する。

## 2 方法

### 2.1 LabVIEW の使い方

教科書の例に習い、OOK 信号を出力する回路を作成した。

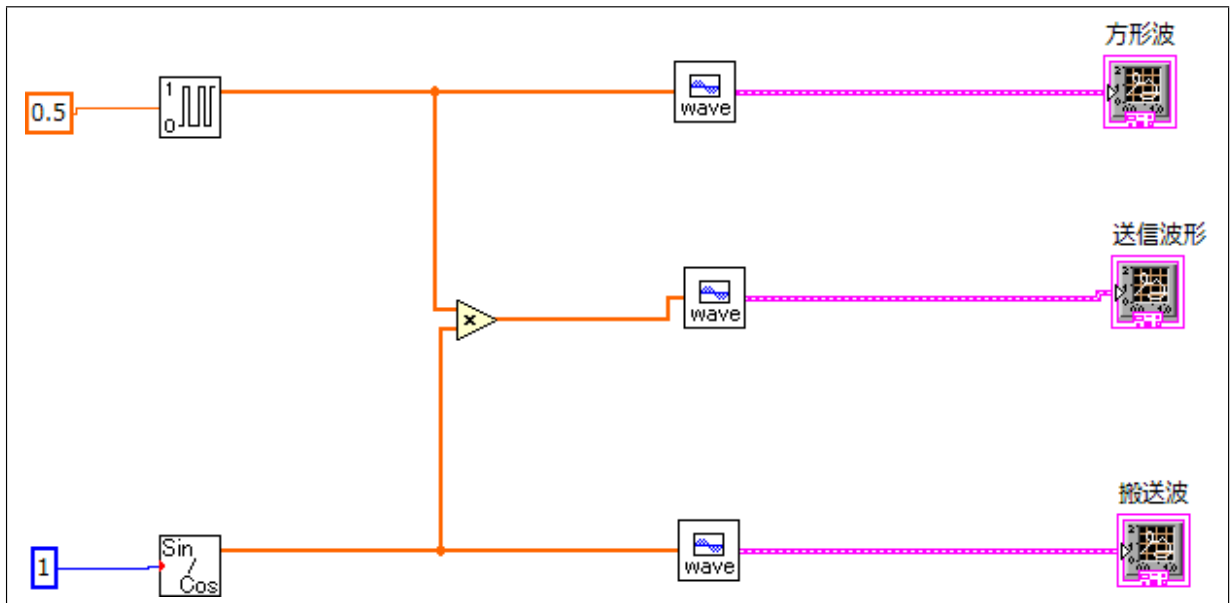


図 1 ほげ

## 2.2 用いる素子の特性解析

## 2.3 ラジオ受信機の作成

## 2.4 ラジオ受信機の特性解析

### 2.4.1 アナログ信号

### 2.4.2 デジタル信号

## 3 結果

### 3.1 LabVIEW の使い方

### 3.2 用いる素子の特性解析

### 3.3 ラジオ受信機の作成

### 3.4 ラジオ受信機の特性解析

#### 3.4.1 アナログ信号

#### 3.4.2 デジタル信号

## 4 考察