



數位暨類比通訊技術類

ETEK ACS-3000

類比通訊技術實驗器

Analog Communication Trainer



Curriculum Outlines

- Design and implementation of second order active filters and RF oscillators.
- Design and implementation of AM and FM modulator and demodulator.
- Design and implementation of DSB-SC and SSB modulator and demodulator.
- Design and implementation of TDM and FDM multiplexer and demultiplexer.
- Design and implementation of ADC and DAC converters.
- Design and implementation of frequency converter and signal recovery circuits.

Digital and Analog Communications

類比通訊技術實驗器

ETEK ACS-3000

Syllabus

教材內容

ACS-3000-01

Ch. 1 Second Order Active Filters
Ch. 2 RF Oscillators

ACS-3000-02

Ch. 3 AM Modulator
Ch. 4 AM Demodulator

ACS-3000-03

Ch. 5 DSB-SC and SSB Modulator
Ch. 6 DSB-SC and SSB Demodulator

ACS-3000-04

Ch. 7 FM Modulator
Ch. 8 FM Demodulator

ACS-3000-05

Ch. 9 TDM Multiplexer
Ch. 10 TDM Demultiplexer

ACS-3000-06

Ch. 11 FDM Multiplexer
Ch. 12 FDM Demultiplexer

ACS-3000-07

Ch. 13 Analog-to-digital Converter
Ch. 14 Digital-to-analog Converter

ACS-3000-08

Ch. 15 Frequency Converter Circuits
Ch. 16 Signal Recovery Circuits

第一章 二階主動濾波器
第二章 射頻振盪器

第三章 AM調變器
第四章 AM解調器

第五章 DSB-SC及SSB調變器
第六章 DSB-SC及SSB解調器

第七章 FM調變器
第八章 FM解調器

第九章 TDM多工器
第十章 TDM解多工器

第十一章 FDM多工器
第十二章 FDM解多工器

第十三章 類比對數位轉換器
第十四章 數位對類比轉換器

第十五章 頻率轉換器
第十六章 信號回復器