

全世界光電子元件資料手冊

DATA
DATA
DATA



全華科技圖書公司印行



三三電子工業有限公司
San San Electronics Co., Ltd.

總公司：台北市南京東路五段59巷27號

TEL：(02) 7622009·7622038·7676231·7613102

分公司：台中豐原市中興路103號 TEL：(045) 325811

高雄市建國二路188號 TEL：(07) 260097

國內電子測試儀器的先驅

— 工廠·機關·學校 —
電子儀器·設備

產品·營業項目

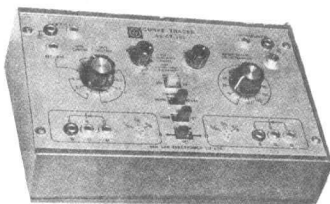
- ◎ 直流穩壓電源供應器 (DC Power Supply)
- ◎ 數字式三用電表 (Digital Multimeter)
- ◎ 數字式頻率表 (Digital Frequency Counter)
- ◎ 晶體特性曲線描跡器 (Semiconductor Curve Tracer)
- ◎ 函數信號產生器 (Function Generator)
- ◎ 高低週信號產生器 (RF/AF Signal Generator)
- ◎ 彩色條紋產生器 (Color Bar Pattern Generator)
- ◎ FET電子電壓表 (FET Volt-ohm Meter)
- ◎ 四跡象電子開關 (4-ch Electronic Switch)
- ◎ 國外名牌示波器、儀表代辦

VOM-108



FET 電子電壓表

CT-303



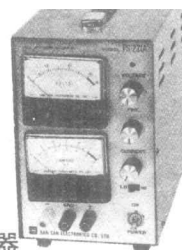
晶體特性曲線描跡器

AG-503A



低週信號產生器

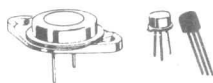
PS-232A



直流電源供應器



TTL 74 Series
CMOS CD 4000 Series
LINEAR



功率、信號電晶體



SCR類



X'TAL



TRIMPOT

電子零件·材料總匯

本公司電子零件部為提供本地電子零件使用者之需要，歡迎以電話、信件連絡採購。本公司將以最迅速之交貨提供服務。

TTL SN7400/5400系列，SN74LS/54LS系列。

CMOS CD4000系列，Linear CA3000系列

Timer NE555, 556

其他 Clock/ROM/RAM 等特殊用途積體電路

2N3055/MJ2955 大功率，中功率、小信號

及高頻用、低頻用、低雜音等應有盡有

2SK30, 3K11 等 JFET；MOSFET 場效電晶體

電晶體類

二極體類

光電子類

IC座

其他組件

特殊半導體

微處理機套件

各式 IC 座及美製 PROTO-130ARD, BNC 接頭等。

石英晶體，Relay，精密可調電阻 (Trimpot) 線路板用膠點等

SCR TRIAC, DIAC, UJT, PUT, SCS, SBS, SUS, GTO 等

微處理機套件 (Microprocessor kit)、零件 (Components)



CABLE/CABLE CONNECTOR

P.C.B 連接器
22×2 43×2
8×2 44×2
大量現貨供應



IC Socket
14Pin
16Pin 大量現貨供應
8Pin
To-58Pin Socket

SS-TK80 微處理機套件，提供完整資料、手冊供
自學者教學使用，操作簡便，是學習微處理機的入門。

鋒蘭企業有限公司

台北市南京東路五段59巷27號 TEL：(02) 7622009·7622038

台中：TEL：(045) 325811

高雄：TEL：(07) 260097

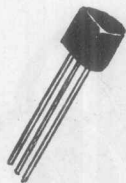
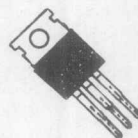
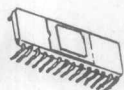
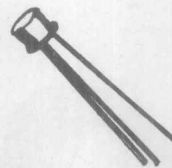
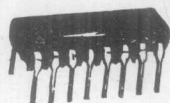
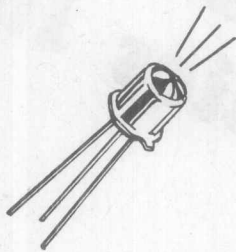
爲「科學中文化」 展開一個新紀元

全華科技圖書公司服務科技教育界的精神
將爲「科學中文化」展開一個新紀元。

科學技術，一日千里，陳舊的資料已無法滿足嶄新科技教育的需要。目前國家建設急速推展，科技教育必須再紮根、再推廣，科學中文化、更新教學資料、培育科技人才已是刻不容緩的事。

全華科技圖書公司，爲了推展國內科技教育，乃竭誠編撰了一系列教科書。這些圖書，資料最新、最有系統，完全配合科技教育的需要。我們確信這一系列教科書，將徹底解決國內科技教材的陳舊、缺乏問題，並希望能以此開始，得拋磚引玉的功效，使全國國民共同爲發展國家科技知識而努力，爲「科學中文化」展開一個新紀元。

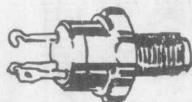
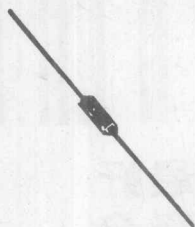
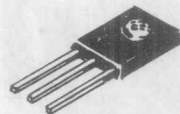
本書編印，審慎小心，我們竭誠歡迎您來信指正。



Resistor, Capacitor, Rectifier, Detector
Zener Diode, Transistor, IC, FET, LED
PUT, UJT, SCR, TRIAC, DIAC.....



歡迎同業批購!!



培英科技有限公司

MASTER S. & T. CORPORATION

台北市八德路二段174巷10弄5號

☎ (02) 771-6564 781-9396 771-2838

P.O. BOX 32-76, TAIPEI

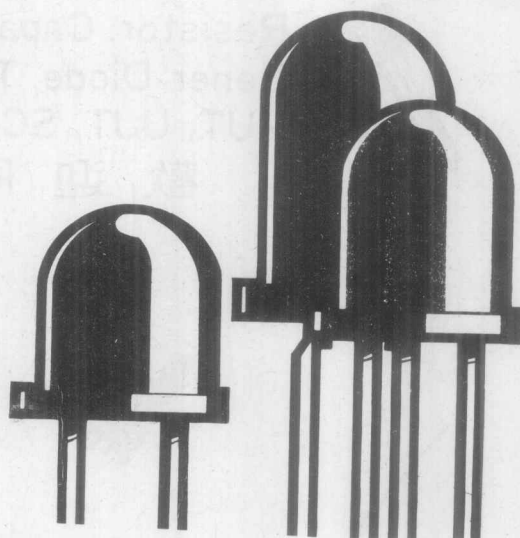
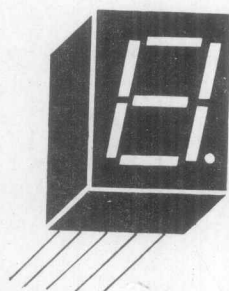
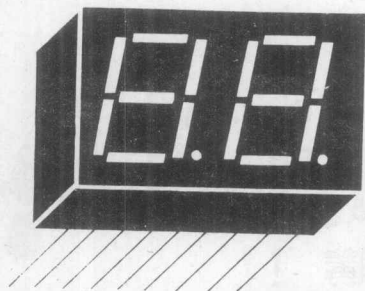
CABLE: MASTECH TAIPEI

Zoomy

Electronics Inc.

LED LAMP

DIFFUSED & CLEAR
RED GREEN OR YELLOW....



- 品質最佳
- 交貨準時

- 服務最好
- 規格齊全

☆ 接受特殊規格設計製造 從 3 m/m 到 5 m/m
☆ 目錄備索



華信股份有限公司
ZOOMY ELECTRONICS INC.

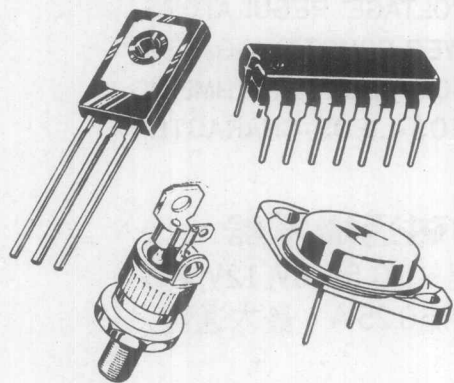
地址 / 台北市民權東路212號
TEL / 5112016 · 5616514
TELEX / 21456



From

MOTOROLA

ALL YOU NEED FOR YOUR
SEMICONDUCTORS &
MICROCOMPUTER SYSTEM



- MOTOROLA M6800 EVALVATION KIT II
- M6800 DEVELOPMENT • MICROCOMPUTER SYSTEM

I.C.: Linear, CMOS T.T.L.

T.R.: Power, U.J.T. FET. Small-Signal

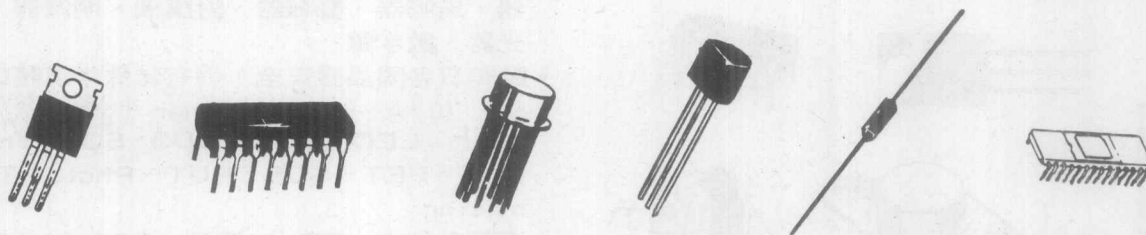
Diode: Rectifier & diac

Thyristors: SCR & TRIAC

星強電子股份有限公司
摩托羅拉半導體台灣總代理
(Strong Electronics Co., Ltd.)

總公司：台北市南京東路三段112號2樓
電話：(02) 5218826 • 5218827
南部分公司：高雄市建國二路145號
電話：(07) 214321

經銷各種電子材料，IC，電晶體，二極體
IC類TTL C—MOS等
LED C/C E/C M/C IC Diode



銘達行有限公司

地址：台北市永吉路30巷83弄4號

電話：7653198

FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR

快捷半導體

CMOS·MOS·MACROLOGIC·MICROPROCESSORS·MEMORY·OPTOELECTRONICS·CCD
·SCHOTTKY·HYBRIDS·LAMPS·REGISTERS·ANALOG·COUNTERS·GATES·AMPLIFIERS
·ISOPLANAR·TTL·LINEAR·ECL·DIODES·SSI·DIGITAL·LEDS·RTL·DTL·TRANSISTORS
·ZENERS·FLIP-FLOPS·INTERFACE·ROMS·RAMS·POWER·VOLTAGE REGULATORS
·COMPARATORS·OP AMPS·PROMS·LOWPOWER TTL·LOW POWER SCHOTTKY·GATES
·LATCHES·MULTIPLEXERS·DECODER·DEMULTIPLEXERS·MONOSTABLES·ARITHMETIC
·OPERATORS·DISPLAY·DRIVERS·INVERTERS·BUFFERS·FIFOS·LIFOS·CHARACTER
·GENERATORS·IMAGE SENSORS·SCHOTTKY

OKITA

REED RELAYS

沖田磁通繼電器

高信賴度，電話、工業計測用，IC化外裝，適PC板裝配。DC 5V, 6V, 12V, 24V
，接點電壓10 VA，最大開閉電壓DC 100V，最大開閉電流0.25 A，最大通電
電流0.5A，壽命1億回以上，絕緣抵抗 $10^8\Omega$ 以上。

全智有限公司

ULTRALITE CORPORATION

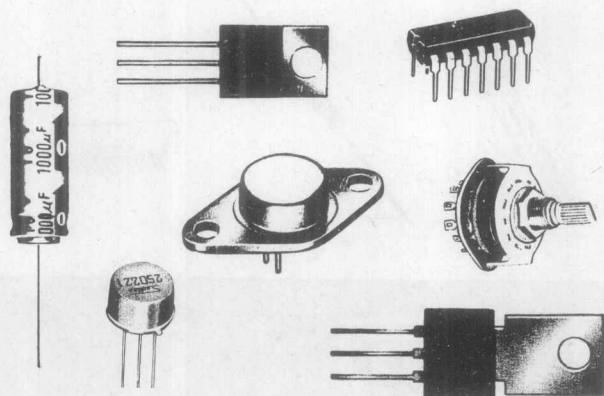
台北市長安東路二段73號之一3樓

☎：5214433, 5214463, 5615563

郵政劃撥：107668號

購買零件 請到良興電料行

備有各種儀表每一個晶體都讓您親自測試
一流技術代客按裝。



- 各類音響材料及各廠牌音響組件
- 套件種類最多，收音機、擴大器、電視遊樂器、鳥鳴器、警報器、對講機、明滅器、調光器、數字鐘
- 歐美日各國晶體齊全，另有特殊半導體 Diode (0.1A~10A)、Zener (2.8V~38V, 0.5W~1W)、DIAC、LED(紅黃綠)、CDS、SCR、Triac、UJT、FET、SCS、PUT、Photo Transistor
- 邏輯數位IC、TTL74系列、COSMOS系列、穩壓電路IC、uA723、CA3085、LM309K、LM340系列、7800系列
- 線性OP IC、709、741、748、747、3094、3000、3020、3130、3140、RC4739、LM380、LM381、LM378、LM377等各類顯示管

郵政劃撥107764林進寶收

代辦實習教材

機關團體採購

良興電子企業有限公司
良興電料行

台北市八德路二段43號

台北市八德路一段51號光華商場66-69

☎3411721 7529454 3938903



**寬頻帶高感度
(WIDE BAND HIGH SENSITIVITY)
交流微小電壓表(AC MILLIVOLT METER)**
RMS SCALE: 1mV~300V(Full Scale) in 12 ranges
dBm SCALE: -60dB~+50dB in 12 ranges
Input Impedance: 10MΩ on all Ranges
ACCURACY: $\pm 3\%$ of full scale at 1KHz
FREQUENCY RESPONSE: 5Hz to 1MHz $\pm 10\%$
10Hz to 1MHz $\pm 5\%$
20Hz to 200KHz $\pm 3\%$
OUT PUT: 1V approx at Full scale indication
DISTORTION: less than 2%
DIMENSIONS: 142W×205H×230Dm/m
WEIGHT: 3kg



電容量測試表 (CAPACITANCE METER)

Feature: Measuring test capacitance for ceramic mylar oil capacitor etc/Electrolytic capacitor etc
Direct Reading type operation With fast & easy
Accuracy: $\pm 2\%$ Of Full Scale (full scale)
test signal: 1KHz $\pm 3\%$ /120Hz $\pm 3\%$
test range: 30PF~1uF in 10 ranges/0.3uF~6000uF/
0.3uF~10,000
Power Source: AC 115V $\pm 10\%$ 60Hz/50Hz or 220V $\pm 10\%$
220V $\pm 10\%$ 50Hz
Dim ensions: 142W×205H×230D mm
Weight: 3Kg

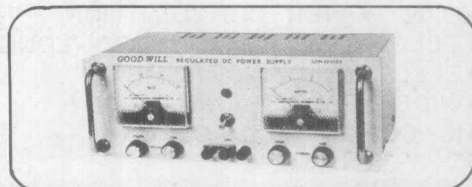
- 用途：瓷質、油質、塑膠質等、小電容量之電容器測試用 / 電解質等大電容量之電容器測試用
- 特徵：直讀式，測試時間快速，波段切換，操作方便
- 誤差：在滿刻度時 $\pm 2\%$
- 測試訊號：1KHz $\pm 3\%$
- 測試範圍：30PF~1uF，分10段。
- 電源：110V $\pm 10\%$ 60Hz/50Hz or 220V $\pm 10\%$ 50Hz
- 尺寸：142W×205H×230D mm
- 重量：3 kg

- ◎Operation with Automatic Crossover. (Short Protection)
- ◎All Silicon-transistorized and Constant Voltage/Constant Current.
- ◎Output Voltage Continuously variable from Zero to Rated Voltage.
- ◎Higest Regulation and Lowest Noise, Lowest Ripple.
- ※具短路保護線路，如因不慎將輸出電源短路，本機決不燒損。
- ※全晶體式定電壓/限電流裝置。可限制或恆定輸出電流量，以保護測試體。
- ※電壓無段連續可調，輕易獲得所需之電壓。
- ※雜波及漣波很小，穩定性高。

※具備各種規格

※MAIN PRODUCTS※

- ◎AC MILLIVOLT METER
- ◎CAPACITANCE METER
- ◎LEAKAGE CURRENT METER
- ◎PUNCTURE TESTER
- ◎INSULATION TESTER
- ◎REGULATED DC POWER SUPPLY
- ◎AF ATTENUATOR
- ◎RF ATTENUATOR
- ◎SIGNAL GENERATOR
- ◎FREQUENCY CONVERTER
- ◎AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR
- ◎SWITCH TEST EQUIPMENT

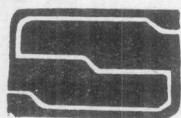


※營業項目※

- 交流微小電壓表
- 電容測試器
- 耐壓絕緣測試器
- 直流電源供應器
- 高低週振盪器
- 高低週衰減器
- 變頻器
- 交流穩壓器
- 開關測試器
- 儀器設備之修護
- 自動控制設備之設計及修護
- 中央信號系統設計及裝置



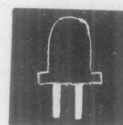
固緯電子實業股份有限公司
中華民國台北市復興南路一段36號之1二樓
TEL:(02)771-6609-751-6309-751-4849
GOOD WILL ELECTRONIC CO., LTD.
2F, 36-1, SEC. 1, FUSHIN SOUTH ROAD, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.



LED LAMPS

MANUFACTURERS AND EXPORTERS

顯明電子股份有限公司

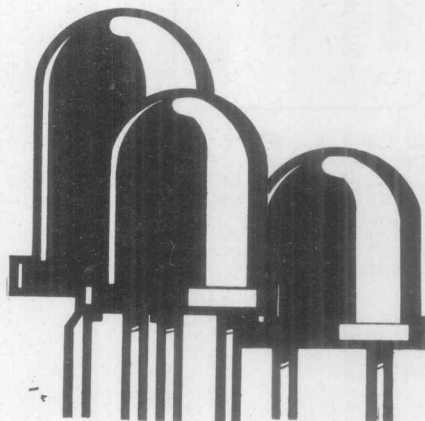


信譽！品質！

- SE-301 3MM RED DIFFUSED
- SE-304 3MM GREEN DIFFUSED
- SE-305 3MM YELLOW DIFFUSED
- SE-401 4MM RED DIFFUSED
- SE-501 5MM RED DIFFUSED
- SE-502 5MM CLEAR TRANSPARENT.
- SE-503 5MM CLEAR DIFFUSED.
- SE-504 5MM GREEN DIFFUSED.
- SE-505 5MM YELLOW DIFFUSED.

Features

- HIGH RELIABILITY • PILOT LIGHTS
- HIGH INTENSITY • INDICATOR LIGHTS
- LOW POWER CONSUMPTION
- TELEPHONE SWITCHBOARD • LONG LIFE
- ELECTRONIC INSTRUMENT
- WIDE VIEWING ANGLE • TOY
- IC COMPATIBLE • CLOCK
- V_F 一致，亮度均勻

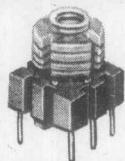


地址：台北縣永和鎮中山路1段139號2樓
TEL：9414552

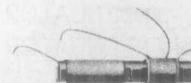
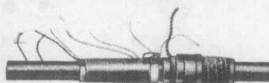
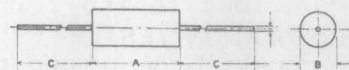
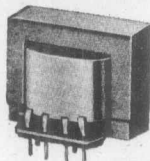
收音機 ● 電視機線圈 製作及設計

AM · FM · IFT · RF · OSC · COIL

FERRITE BAR ANTENNA & VARIOUS COIL



AUDIO FREQUENCY TRANSFORMER



利東電子股份有限公司

地址：台北市北投區和平路一段60號4F

電話：891-9772

Texas Instrument Inc.

no. 1 IN SEMICONDUCTOR
產品最齊・品質最佳



TI半導體總代理

振基有限公司

台北市民生東路977號之一2樓

☎ 791-3940

ONE STOP SERVICE IN MICROPROCESSOR APPLICATION

朋友們：

「宏碁」設立於六十五年九月。以「服務」為宗旨，以「顧問及貿易」為主要業務，故「市場部門」與「研究發展中心」同時成立。其目標是以最高的效率提供技術性的資料，進而促進電子界之繁榮。

「宏碁」的成員更以「微處理機的園丁」自居。對於微處理機發展及應用有興趣的朋友們，我們希望能做到「One Stop Service in μ 'p Application」真善美之境界。

「宏碁」的市場部門提供有關微處理機及微型電腦的完整資料。「研究發展中心」更將實際的應用展示在各位的面前，希望以我們的努力能促進台灣早日完成再次的工業革命。為研究機構、學校、電子業的研究工程師，提供更進一步服務，特於美國成立分公司 Mutli-tech America Company。並與美國最大的電子零件百貨商 Hamilton/ Avent, Cramer, Allied等訂有特殊合同，供給國內最新的電子零件及工具。

我們期待為您服務的機會，更盼望您給我們批評指教，如需詳細資料，請來函來電聯絡索取。

宏碁業務範圍：微處理機相關零組件銷售
微型電腦及電腦週邊設備銷售
各型電子零組件銷售
工業控制設計
資料處理及系統設計
微處理機應用顧問服務

代理廠商(詳細資料備索)



Z80 Microprocessor & Microcomputer



8080A, 2900A μ 'p family device,
MOS & Bipolar Memory, Standard MSI.



A/D, D/A, Converters, DPM, Data Acquisition,
Data Logger.



PROM, EPROM Programmer.



Computer Terminal Equipment.

TALLY Printer, Line Printer



N. C. Tape



Breadboard.



Communication, Peripheral Interface Chip.

Also Keyboard, Stepping Motor, etc.

*** 現貨供應最新微處理機如 Z80, Z8, Z8000, 8080A, 8085, 8048 ***

微處理機的園丁

宏碁有限公司

地址：台北市民生東路977號2樓

☎ 7681232, 7654092

ORIENT

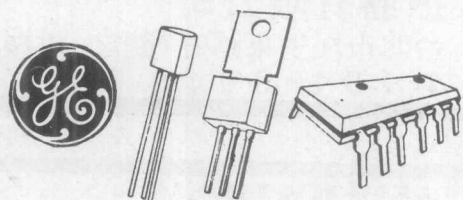
測定儀器、電子零件總匯

東方電器有限公司

總公司：台北縣三重市溪尾街39號 ☎ 985-2611~4 (四線) • 971-6112

分公司：高雄市建國二路109號之8 ☎ 237521 • 287365

專營歐、美、日名廠測定儀器、電子零件及音響器材之進口與銷售業務，規格齊全，現貨供應。



Transistor
SCR
TRIAC
Photo Transistor Output
Photo SCR
Diode
Rectifier
Varistors & P. U. T. & DIAC...

高壓整流棒

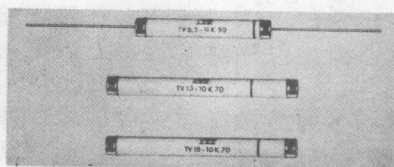
鉍質電容器

Power transistor
Diode
Rectifier
Power Amplifier I. C.
Varistor

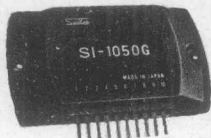
Micro Reed Switch
Reed Relay
Relay

Cds·cdes photoconductive cells
LED+cdse & photocouplers
Tunqten/Neon Lamps +cds,/cdse
photocouplers
seleninm photovoltaic cells

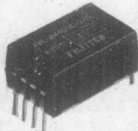
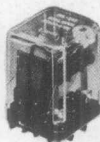
ITT



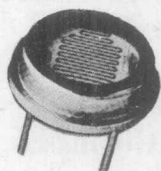
SanKen



FUJITSU

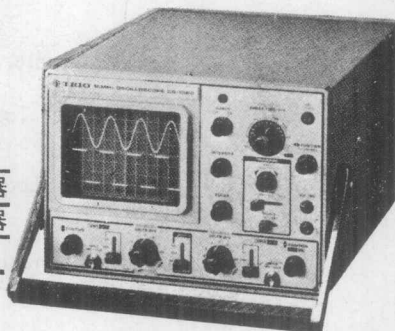


MORIRICA

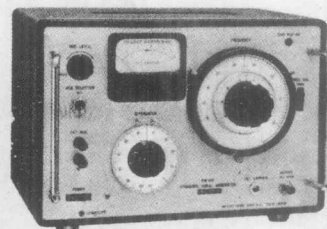


頻率計數器
示波器
晶體測試器

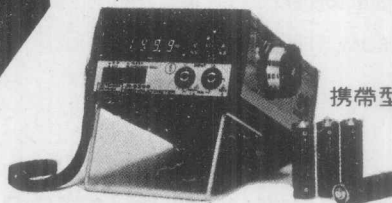
電子萬用計數器
掃描信號產生器
信號產生器



同步示波器



信號產生器



攜帶型數字式萬用電表



MEGURO



TRIO



TAKEDA RIKEN



SHIBASOKU



HIOKI



KOKUYO



TOA



TAMA

危機四伏!! 微機侍服!!

您爲什麼危機四伏呢?

如何選擇及設計一
套適用的微電腦系統

八位元微電腦
系統之程式設計 II

八位元微電腦
系統之程式設計 I

八位元微電腦
系統之結構 II

八位元微電腦
系統之結構 I

四位元微電腦
系統之程式設計

四位元微電腦
系統之程式設計

四位元微電腦
系統之結構 II

四位元微電腦
系統之結構 I

微電腦
的基本結構

微電腦中
使用的數目系統

微處理機的
潛力及製造技術

●微處理機・微電腦的世界

微處理機的發明已經帶來了第二次工業革命，其應用之廣，已經深入到各種儀器控制、測試、分析儀、醫學、商業甚至家庭消費用品。事實已經證明，在您工作之中，四周將充滿微處理機、微電腦技術。

●您必須具備微處理機、微電腦技術

短時間內，您所使用的儀器、產品，都必將充滿微處理機、微電腦技術，如果您不具備這項技術，您將無法從事儀器操作、使用、設計、修護……等工作，您將無法勝任更新技術工作，您很可能因此失去職務、失去工作……失業！

全華 微處理機 函授講座 ●微電腦

全華微處理機、微電腦函授講座，將告訴您「最詳盡的微處理機、微電腦技術」您只要利用公餘、課畢之暇，在家裏或辦公室，15週之後，就可獲得一技之長——微處理機、微電腦技術。

每月 10 日、20 日、30 日開始新梯次

●總課程12單元，分15週兩寄

●參加兩授方式(簡章備索)

1. 填具報名表。
2. 將報名費以下列方式送繳：

親送本公司 ☐ 滙票 ☐ 即期支票 ☐ 郵政劃撥

●兩授費用

	一般人士	學生 老師
個人	980 元	780 元
團體3人以上	900 元	700 元
團體5人以上	800 元	600 元

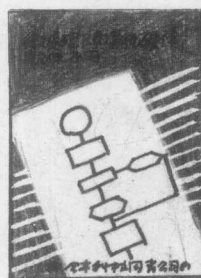
微電腦叢書



微電腦原理與應用

許瑞祥

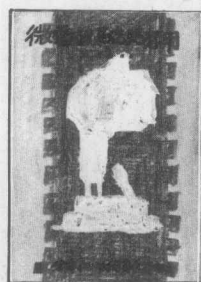
- 第一章 何謂微計算機
- 第二章 基本觀念
- 第三章 微計算機的製作
- 第四章 微計算機之中央處理機
- 第五章 不屬於中央處理機的邏輯
- 第六章 微計算機的程式規劃
- 第七章 微計算機成品
- 第八章 選擇微計算機



微處理機及微算機 硬體、軟體與應用

徐茂林

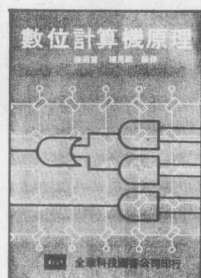
- 第一章 數目系統
- 第二章 計算機的基礎知識
- 第三章 微算機的結構
- 第四章 軟體
- 第五章 微算機介面設計(軟體及硬體)
- 第六章 典型的微算機系統(軟體及硬體)
- 第七章 Intel 8080 詳細描述



微電腦系統與應用

劉飛生

- 第一章 微電腦的用途
- 第二章 微電腦記憶器與資料處理
- 第三章 微電腦的硬體
- 第四章 記憶器
- 第五章 輸入—輸出
- 第六章 硬體與軟體的探討
- 第七章 演算程序



數位計算機原理

陳繩籌

- 第一章 計算機運用
- 第二章 程式設計
- 第三章 數字系統
- 第四章 林布代數及電閘網路
- 第五章 邏輯設計與電路
- 第六章 算術元件
- 第七章 記憶元件
- 第八章 輸入輸出裝置
- 第九章 計算機結構與控制



Minicomputer 原理與應用

林敏彥

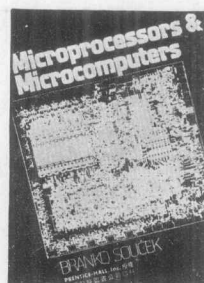
- 第一章 導論
- 第二章 電子計算機組織
- 第三章 指令及選址
- 第四章 算術運算
- 第五章 面版控制與外圍裝置
- 第六章 介面設計基礎
- 第七章 作業系統
- 第八章 小型電子計算機的選擇



Computer System Architecture

- Chapter 1 DIGITAL LOGIC CIRCUITS
- Chapter 2 INTEGRATED CIRCUITS AND DIGITAL FUNCTIONS
- Chapter 3 DATA REPRESENTATION
- Chapter 4 REGISTER TRANSFER AND MICRO-OPERATIONS
- Chapter 5 BASIC COMPUTER ORGANIZATION AND DESIGN
- Chapter 6 COMPUTER SOFTWARE

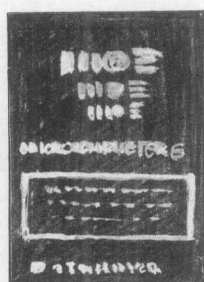
- Chapter 7 CENTRAL PRUCESSOR ORGANIZATION
- Chapter 8 MICROPROGRAM CONTROL ORGANIZATION
- Chapter 9 ARITHMETIC PROCESSOR DESIGN
- Chapter 10 ARITHMETIC ALGORI-THMS
- Chapter 11 INPUT-OUTPUT ORGANI-ZATION
- Chapter 12 MEMORY ORGANIZATION



Microprocessor Microcomputer

- Chapter 1 NUMBER SYSTEMS AND DIGITAL CODES
- Chapter 2 LOGICAL OPERATIONS , DIGITAL CIRCUITS, AND MICROCHIPS
- Chapter 3 BASIC MICROCOMPUTER INSTRUCTIONS
- Chapter 4 PROGRAMMING MICROPR-OCESSORS
- Chapter 5 INTERFACING MICROPR-OCESSORS
- Chapter 6 4004 /4040 MICROPROCE-SSORS
- Chapter 7 8008 /8080 AND MCOM-8 MICROPROCESSORS

- Chapter 8 M6800 MICROPROCESSOR
- Chapter 9 PPS-4 MICROPROCESSOR
- Chapter 10 PPS-8 MICROPOCESSOR
- Chapter 11 IMP 4/8 AND PACE MI-CROPROCESSOR
- Chapter 12 PDP-11 MINICOMPUTER AND LSI-11 MICROPROC-ESSOR
- Chapter 13 F8 MICROPROCESSOR
- Chapter 14 SMS MICROPROCESSOR
- Chapter 15 3000 BIPOLAR MICROPR-OCESSOR
- Chapter 16 IM 6100 MICROPROCESS-OR AND PDP-8 MINICO-MPUTER

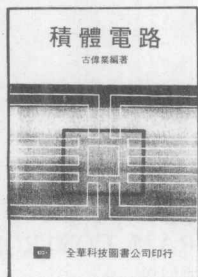


Mos Microcomputer

- CHAPTER 1 THE MICROCOMPUTER SYSTEM
- CHAPTER 2 CONFIGURING THE MI-CROCOMPUTER SYSTEM

- CHAPTER 3 BRINGING UP THE MCS 6500

積體電路叢書



積體電路

- 第一章 緒論
第二章 積體電路的製造及特性
第三章 數位邏輯電路
第四章 積體電路在數位系統上的應用
第五章 線性積體電路
第六章 運算放大器
第七章 積體電路的設計

古偉業



實用數位積體電路 楊清景 彭秋杞

- 第一章 數位邏輯特性簡介
第二章 抉擇元件
第三章 記憶元件
第四章 資料與資料通訊
第五章 積體電路與邏輯族
第六章 位移記錄器，計數器及組合邏輯電路
第七章 算術元件
第八章 記憶器
附錄：數目系統、資料通訊數碼、布氏代數



積體電路學

- 第一部 理論及製造
第二部 數位積體電路的應用
第三部 線性積體電路的應用
第四部 IC 的未來發展

孫康成



線性IC實用手冊

徐茂林

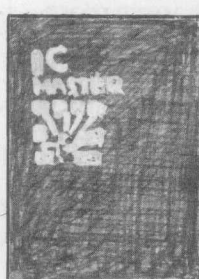
- 第一章 積體電路 IC 的運用
第二章 線性 IC 基本原理及規格
第三章 運算放大器電路的分析及設計
第四章 IC 在通信方面的運用
第五章 OP-AMP 常用的基本電路及其重要概念
第六章 音頻電路、電視機電路及收音機電路
第七章 電源回路
第八章 信號處理電路
第九章 信號產生電路
第十章 線性 IC 在數位計算機方面的應用



RCA CMOS 積體電路

胡曾淵

- 使用本書的方式
第一章 基本元件及其特徵
第二章 基本電路及其特性
第三章 RCA COS/MOS 電路
第四章 COS/MOS 之封裝及分類
第五章 設計因素
第六章 慣用電路和複雜電路



IC Master

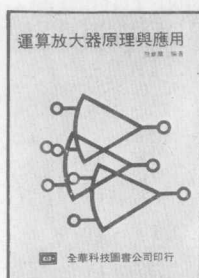
- Quick Guide To Ic Master
Part Number Index
Part Number Guide
Application Note Directory
Military Parts Directory
Master Selection Guide
Alternate Source Directory
Manufacturers And Distributors Directory
Product Index



IC型電源電路

簡章華

- 第一章 電源電路之基礎
第二章 電晶體之線性動作及運算放大器
第三章 電源電路之構成
第四章 電源 IC 之電路與動作
第五章 電源 IC 之應用
第六章 整流及濾波電路



運算放大器原理

簡章華

- 第一篇 運算放大器理論
第二篇 電路集錦
第三篇 如何測試運算放大器
第四篇 如何選擇適當的運算放大器

工業電子叢書



SCR原理與應用

歐文雄

- 第一章 SCR 的認識
- 第二章 SCR 的結構與動作原理
- 第三章 SCR 的規格與特性試驗
- 第四章 SCR 的控制作用
- 第五章 SCR 激發用脈波產生電路
- 第六章 SCR 的一般性應用
- 第七章 燈光亮度控制電路
- 第八章 直流馬達的速度控制電路

第九章 TRIAC

第十章 其他矽控開流體

第十一章 洗衣機及電扇的無段變速控制

第十二章 SCR 串聯式變流器的設計



實用SCR控制電路分析

徐茂林

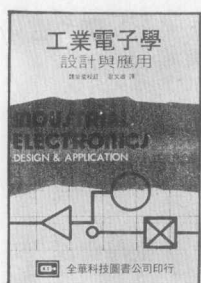
- 第一章 緒言
- 第二章 交流相位功率的控制
- 第三章 直流電動機的控制
- 第四章 交流電動機速度控制
- 第五章 電源供應器



閘流體應用裝置

呂學成 歐文雄

- 第一章 閘流體控制元件
- 第二章 SCR的觸發裝置
- 第三章 SCR 電源裝置
- 第四章 直流馬達之速度控制
- 第五章 三相相位控制
- 第六章 其他應用電路



工業電子學

歐文雄

- 第一章 半導體另件
- 第二章 半導體電路的設計
- 第三章 電晶體式的工業控制繼電器
- 第四章 無源時間延遲元件
- 第五章 PNP控制電路
- 第六章 定時與有源時間延遲器
- 第七章 相移控制
- 第八章 數位控制的概念

第九章 數位順序控制

第十章 馬達的電子裝置

第十一章 大電流的控制

第十二章 直流電源供給



工業電子實習

林瑞祥

- 實習一 元件電壓電流特性曲線
- 實習二 單接合電晶體的特性
- 實習三 UJT 弛緩振盪
- 實習四 UJT 其他實驗
- 實習五 矽控整流器(SCR)的特性
- 實習六 相位控制(一) RC 電路移相控制
- 實習七 相位控制(二) 脈衝控制
- 實習八 SCR 應用電路
- 實習九 TRIAC 與 DIAC 的特性

實習十 TRIAC 應用電路

實習十一 程式單接合電晶體(PUT)的特性

實習十二 程式單接合電晶體(PUT)的應用電路

實習十三 矽控開關(SCS)和其他閘流體

實習十四 光電轉變元件及其應用

實習十五 溫度控制電路

實習十六 電壓控制式負電阻與透納二極體

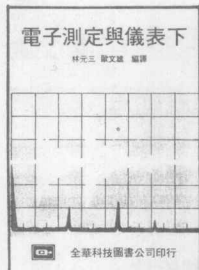
實習十七 場效應電晶體(FET)

電子儀表叢書



電子儀表 (合訂本) 李台生

- 第一章 電子儀表概述
- 第二章 直流基本電表
- 第三章 交流基本電表
- 第四章 三用電表電路及使用
- 第五章 電子電壓表
- 第六章 元件測試儀表
- 第七章 示波器
- 第八章 示波器電路分析及其附件



電子測定與儀表下

林元三

- 第十章 聲頻訊源
- 第十一章 示波器
- 第十二章 記錄器
- 第十三章 聲頻與視頻放大器的測定
- 第十四章 發射機與接收機的測定
- 第十五章 微波訊源
- 第十六章 微波訊號分析
- 第十七章 微波網路分析
- 第十八章 自動測定系統



精密電子儀器 李順救 徐永德 梁樹燦 郭震威

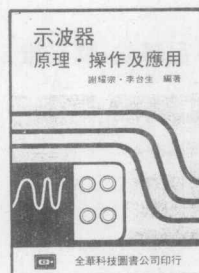
- 第一章 頻譜分析儀
- 第二章 儲存式示波器
- 第三章 雙延遲式示波器
- 第四章 雙束式示波器
- 第五章 雙跡式示波器
- 第六章 半導體特性曲線掃描器
- 第七章 函數波信號
- 第八章 脈波產生器
- 第九章 頻率合成器
- 第十章 向量阻抗儀
- 第十一章 多用計數器
- 第十二章 失真儀
- 第十三章 萬用電橋
- 第十四章 夾上式直流毫安培計
- 第十五章 Q值表
- 第十六章 數字式複用表



三用電表應用

李台生 謝耀宗

- 第一章 三用電表的面版介紹
- 第二章 三用電表的基本用法
- 第三章 三用電表的構造與電路
- 第四章 三用電表之其他用法
- 第五章 家庭電器之檢修
- 第六章 三用電表的選擇與維護
- 第七章 名廠三用表電路與特性介紹



示波器原理、操作及應用

李台生

- 第一章 示波器的基本認識
- 第二章 示波器的基本使用
- 第三章 示波器各部電路分析
- 第四章 示波器實際電路分析
- 第五章 示波器應用實例
- 第六章 示波器的調整與維護



電視檢修儀表

李寅

- B & K 電視分析器
- EICO 369 型電視／調頻掃描標誌注入信標產生器
- HEATHKIT 電視標幟掃描信號產生器



示波器測試與應用

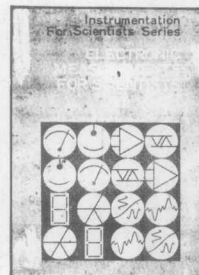
李台生

- 第一章 示波器之規格與測試操棒
- 第二章 頻率測量
- 第三章 相位測量
- 第四章 示波器應用測量
- 第五章 聲頻放大器之測量
- 第六章 調幅接收機之調整與測試
- 第七章 調頻接收機的調整與測試
- 第八章 調頻立體多工制解調之調整與測試



電子測定與儀表上 林元三

- 第一章 基本原理
- 第二章 線性系統的正弦波測試
- 第三章 線性系統的方波共振波測試
- 第四章 雜訊測定
- 第五章 訊號分析的數位技巧
- 第六章 頻率與時間測定
- 第七章 直流儀器放大器
- 第八章 電壓與電流測定
- 第九章 阻抗測定



Electronics Measurements for Scientists

- MODULE 1 ELECTRONIC ANALOG MEASUREMENTS AND TRANSDUCERS
- MODULE 2 CONTROL OF ELECTRICAL QUANTITIES IN INSTRUMENTATION
- MODULE 3 DIGITAL AND ANALOG DATA CONVERSIONS
- MODULE 4 OPTIMIZATION OF ELECTRONIC MEASUREMENTS