

Sistem-sistem digit: prinsip dan penggunaan edisi keempat

Kandungan:

Prakata

BAB 1 KONSEP PENGENALAN

Perwakilan Berangka

Sistem Digit dan Sistem Analog

Sistem Nombor Berdigit

Memperkenalkan Kuantiti Perduaan

BAB 2 SISTEM NOMBOR DAN KOD

Penukaran Perduaan ke Perpuluhan

Penukaran Perpuluhan ke Perduaan

Sistem Nombor Perlapanan

Sistem Nombor Perenambelasan

BAB 3 GET LOGIK DAN ALJABAR BOOLEAN

Pemalar Dan Pemboleh Ubah Boolean

Jadual Kebenaran

Kendalian Atau

Kendalian Dan

Kendalian Tak

BAB 4 LITAR LOGIK GABUNGAN

Bentuk Hasil Tambah–Hasil Darab

Memudahkan Litar Logik

Pemudahan Aljabar

Mereka bentuk Litar Logik Gabungan

BAB 5 FLIP–FLOP DAN PERANTI BERKAITAN

Selak Get Tak–Dan

Selak Get Tak–Atau

Kajian Kes Pengesanan Ralat

Isyarat Berjam dan Flip–Flop Berjam

BAB 6 ARITMETIK BERDIGIT: KENDALIAN DAN LITAR

Penambahan Perduaan

Memperihalkan Nombor Tertanda

Penambahan Dalam Sistem Pelengkap–2

Penolakan Dalam Sistem Pelengkap–2

Pendaraban Nombor Perduaan

BAB 7 PEMBILANG DAN DAFTAR

Pembilang (riak) Tak Segerak

Pembilang dengan Nombor Mod

IC Pembilang Tak Segerak

Pembilang Turun Tak Segerak

BAB 8 KELUARGA LOGIK LITAR BERSEPADU

Istilah IC Digit

Keluarga Logik TTL

Ciri-ciri Siri TTL Piawai

Siri TTL yang lain

BAB 9 LITAR LOGIK MSI (Litar Bersepadu Sekala Sederhana)

Penyahkod

Penyahkod/Pemacu BCD Ke Tujuh Ruas

Paparan Hablur Cecair

Pengkod

BAB 10 PERANTARAMUKAAN DENGAN DUNIA ANALOG

Pengantaramukaan Dengan Dunia Analog

Penukaran Digit–Ke–Analog

Penglitaran Penukar–D/A

Penentuan DAC

BAB 11 PERANTI INGATAN

Terminologi Ingatan

Kendalian Am Ingatan

Sambungan CPU–Ingatan

Teknologi Ingatan Separuh Pengalir

Ingatan Baca–Sahaja

BAB 12 PENGENALAN KEPADA MIKROPEMROSESAN DAN MIKROKOMPUTER

Apa itu Komputer Digit

Bagaimanakah Komputer Berfikir?

Agen Rahsia

Organisasi Asas Sistem Komputer

Lampiran I: Kuasa Dua

Lampiran II: Helai Data IC Pengilang

Jawapan Kepada Masalah Terpilih

Indeks