

CUPRINS

1.Seturi de circuite pentru plăci de bază (pag. 1)

- 1.1.Setul de circuite INTEL 82430LX pentru procesoare PENTIUM (pag.2)
 - 1.1.1.Accelerator de bus local (LBX) (pag.2)
 - 1.1.2.Controllerul de PCI, memorie și Cache (PCMC) (pag. 5)
 - 1.1.3.Circuitul sistem de intrare/ieșire (SIO)(PCI-ISA Bridge) (pag.9)
 - 1.1.4.Circuitul controller de periferie (AIP) (pag.12)
- 1.2.Setul de circuite INTEL 820 pentru PENTIUM II și III (pag.14)
 - 1.2.1.Controllerul de memorie (MCH) (pag.18)
 - 1.2.2.Controllerul I/O (ICH) (pag.21)
 - 1.2.3.Circuitul SUPER I/O LPC 47N227 (pag. 24)
- 1.3.Setul de circuite KT133 pentru procesoare AMD K7 ATHLON (pag.25)
- 1.4.Setul de circuite INTEL 845 pentru PENTIUM 4 și CELERON (pag.28)

2. Circuite pentru rețea Ethernet (pag.31)

- 2.1.Circuitul interfață de rețea RTL 8019 (producător REALTEK) (pag.31)
- 2.2.Circuitul interfață de rețea CS8900A (producător CIRRUS LOGIC) (pag.36)
- 2.3.Conectarea circuitelor CS8900 și RTL 8019 cu microcontrollere (pag.39)
- 2.4.Circuitul stivă TCP-IP SEIKO S-7600 (pag.47)
- 2.5.Circuitul repetor W89C982 (producător WINBOND) (pag.53)

3.Modemuri (pag.57)

- 3.1.Structura și funcționarea modemurilor (pag.57)
 - 3.1.1.Modulația datelor (pag.57)
 - 3.1.2.Legături de date (pag.60)
 - 3.1.3.Tipuri de modemuri și standarde (pag.62)
 - 3.1.4.Modemuri pentru ISDN (pag. 66)
- 3.2.Seturi de circuite pentru 56Kbps INTEL (pag.67)
- 3.3.Setul de circuite ST (pag.69)
 - 3.3.1.Circuitul DAA (ST952) (pag.70)
 - 3.3.2.Circuitul AFE ST75951 (pag.71)
 - 3.3.3.Circuitul modem USB ST7554 (pag.71)
- 3.4.Circuitul radio modem AT86RF211 (pag.72)
- 3.5.Comenzi Hayes (pag.76)

4.Circuite audio

- 4.1.Circuitul de prelucrare sunet CS4231A (producător CIRRUS LOGIC) (pag.83)

4.2.Circuitul de prelucrare sunet AC 97 AD1819A (producător ANALOG DEVICES) (pag.89)

4.3.Circuitul decodor MP3 VS1001 (producător VLSI Solution, Tampere, Finlanda) (pag.94)

4.4.Alte circuite audio (producător MICRONAS) (pag.100)

5.Bluetooth (pag.105)

5.1.Arhitectura de protocol Bluetooth (pag.107)

5.2.Chipset-uri Bluetooth (pag.112)

6.Chipset-uri pentru terminale GSM/GPRS (pag.119)

6.1. Chipset-ul GSM DCS TCM4400 (producător Texas Instruments) (pag.119)

6.2. Chipset-uri GSM produse de firma Analog Devices (pag.125)

6.3. Procesorul de bandă de bază ML2020 (producător Mobilink) (pag.129)

7.Controllere pentru USB

7.1.Controller de USB USBN 9603 (producător National Semiconductor) (pag.131)

7.2.Microcontrollere USB (pag.138)

8.Circuite de captură video (pag. 145)

8.1.Circuit de captură video Bt 878/879 (producător Brook Tree) (pag. 145)

9.Circuite DSP

9.1.Introducere (pag. 153)

9.2. Arhitectura circuitelor DSP (pag. 153)

9.3. Reprezentarea informației (pag. 156)

9.4. Programarea DSP-urilor (pag. 158)

9.5. Piața DSP-urilor (pag. 159)

9.6. MSC8101 (pag. 160)

<p>Toate mărcile menționate în lucrare sunt înregistrate și proprietatea autorilor.</p>
--