

Стефан Куцаров

# КОМУНИКАЦИОННИ И КОМПЮТЪРНИ ИНТЕРФЕЙСИ

## Том 2

### Съдържание

#### ГЛАВА 1

##### ИНТЕРФЕЙС MICROWIRE 7

- 1.1. Същност 7
- 1.2. Интегрални схеми 10
- 1.3. Модули 17
- 1.4. Специфични приложения 18
- 1.5. Литература 19

#### ГЛАВА 2

##### ИНТЕРФЕЙС USB 20

- 2.1. Създаване 20
- 2.2. USB 1.1 22
- 2.3. Същност на USB 2.0 23
- 2.4. Същност на USB 3.0 35
- 2.5. Същност на USB 3.1 44
- 2.6. Интерфейс за зареждане на акумулатори 45
- 2.7. Безжичен USB 48
- 2.8. Куплунги 50
- 2.9. Кабели 60
- 2.10. Интегрални схеми 65
- 2.11. Модули 71
- 2.12. Прибори с USB 75
- 2.13. Литература 76

#### ГЛАВА 3

##### ИНТЕРФЕЙС DVI 78

- 3.1. Диференциална сигнализация с минимални фронтове 79
- 3.2. Същност на DVI 81
- 3.3. Електрически параметри 84
- 3.4. Куплунги и кабели 86
- 3.5. Интегрални схеми 88
- 3.6. Приложения 90
- 3.7. Литература 92

#### ГЛАВА 4

##### ИНТЕРФЕЙС HDMI 93

- 4.1. Същност 95
- 4.2. Електрически параметри 102
- 4.3. Куплунги 104
- 4.4. Кабели 111
- 4.5. Прибори към интерфейса 115
- 4.6. Литература 123

#### ГЛАВА 5

##### ИНТЕРФЕЙС DISPLAYPORT 124

- 5.1. Същност 125
- 5.2. Електрически параметри 134
- 5.3. Куплунги и кабели 134
- 5.4. Разновидности на интерфейса 138
- 5.5. Интегрални схеми 143
- 5.6. Прибори към интерфейса 152
- 5.7. Примери за приложение 156
- 5.8. Литература 157