

Obsah

Obsah.....	3
Předmluva	5
1. Úvod.....	6
2. Sériový port	8
2.1 Přístup k portu v programovacím jazyce Basic.....	13
2.2 Přístup k portu v programovacím jazyce Pascal	15
3. Přímý digitální výstup.....	18
3.1 Časový spínač	18
3.2 Ovládání serva	20
3.3 Řízení krokového motoru	23
4. Přímé digitální vstupy	26
4.1 Časová registrace událostí	26
4.2 Imitace logických obvodů	27
5. Jednoduché analogově digitální převodníky.....	30
5.1 Měření odporů	30
5.2 Měření napětí	32
5.3 Čtyřkanálový analogově digitální převodník	35
5.4 Měření tranzistoru.....	38
6. Měření frekvence	40
6.1 Měření teploty a vlhkosti vzduchu.....	42
6.2 Převodník napětí/frekvence	46
7. Sériový přenos dat.....	50
7.1 Sériový výstup.....	50
7.2 Sériový vstup.....	53
7.3 Sériově odečítatelný analogově digitální převodník	54
7.4 Digitální magnetofon	56
8. Víceúčelové rozhraní.....	65
8.1 Automatické testování integrovaných obvodů	67

OBSAH

9. Paralelní port (port tiskárny)	71
10. Paralelní výstup dat	77
10.1 Generátor funkcí	77
10.2 Řízení jednodušších strojů.....	79
11. Rozšíření portu na 16 bitů	84
11.1 Rozšíření portu na 32 linek	86
11.2 Programátor pamětí EPROM	89
12. Sběrnice I²C	96
12.1 Buzení paralelním portem.....	98
12.2 Připojení na sériové rozhraní.....	101
12.3 PCF 8574 – součástka pro rozšíření portu	103
12.4 Převodník A/D a D/A PCF 8591.....	107
12.5 Paměťový osciloskop.....	110
13. Port pro joystick.....	116
13.1 Měření napětí.....	120
13.2 Hlídání mezních hodnot.....	122
13.3 Spínací výstup.....	124
13.4 Digitální čítač	125
Dodatky	128
A1 Seznam literatury	128
A2 Rejstřík	129
A3 Doprovodná disketa ke knize	132
A3.1 Obsah diskety	132