

Předmluva	6
Obsah	
1. Realizace vstupně-výstupních zařízení mikroprocesorových systémů	6
1.1. Výstupní abecedně-číslíková zařízení	6
1.2. Vstupní zařízení mikroprocesorových systémů	42
1.3. Elektronické přepínače	54
2. Programovatelné periferní obvody	63
2.1. Programovatelný universální synchronní a asynchronní přijímač/ /vysílač USART 8251.	64
2.1.1. Programování obvodu 8251	66
2.1.2. Připojení obvodu USART 8251 k systému s mikroprocesorem 8080	69
2.2. Programovatelný čítač/časovač 8253	72
2.2.1. Charakteristika a popis obvodu 8253	72
2.2.2. Připojení obvodu 8253 ke sběrnici mikroprocesorového systému	73
2.2.3. Programování obvodu 8253	73
2.2.4. Zápis a čtení do/z obvodu 8253	77
2.3. Programovatelný paralelní stykový obvod 8255	78
2.3.1. Charakteristika a popis obvodu 8255	78
2.3.2. Programování obvodu 8255	80
2.3.3. Pracovní režimy obvodu 8255	81
2.3.3.1. Činnost obvodu 8255 v režimu 0	81
2.3.3.2. Činnost obvodu 8255 v režimu 1	82
2.3.3.3. Činnost obvodu 8255 v režimu 2	86
2.4. Programovatelný řadič DMA 8257	89
2.4.1. Charakteristika a popis obvodu 8257	89
2.4.2. Vnitřní registry a programování obvodu 8257	91
2.5. Programovatelný řadič přerušování 8259/8259A	97
2.5.1. Charakteristika a popis obvodu 8259/8259A	97
2.5.2. Programování a čtení stavu řadiče přerušování 8259/8259A	100
2.5.3. Pracovní režimy a módy činnosti řadiče přerušování 8259/8259A	105
3. Programové vybavení pro obsluhu V/V zařízení	110
4. Instrukční soubor mikropočítače 8048	131
4.1. Instrukce přesunů	132
4.2. Instrukce pro matematické a logické operace	135
4.3. Instrukce pro ovládání čítače/časovače	139
4.4. Instrukce rotací a posuvů	140
4.5. Instrukce skoků	141
4.6. Instrukce volání podprogramů a návratů z podprogramů	143
4.7. Řídící a pomocné instrukce	144
4.8. Řešené příklady	146
Seznam použité a doporučené literatury	150
Přílohy - instrukční soubor mikropočítače 8048 - souhrn	151