

621.59
NG-6(2)
2006.

TS. NGUYỄN MẠNH GIANG

KỸ THUẬT GHÉP NỐI MÁY VI TÍNH

TẬP HAI

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN

VL-D/1400

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

MỤC LỤC

Trang

Chương 9: GHÉP NỐI TRAO ĐỔI TIN SONG SONG	5
9.1. Đại cương	7
9.2. Đường dây (Bus) của máy vi tính	17
9.3. Các vi mạch đệm và điều khiển đường dây	27
9.4. Trao đổi tin song song qua cổng máy in LPT	34
9.5. Bìa ghép nối trao đổi tin song song	43
9.6. Các ghép nối số đặc biệt	47
9.7. Đảm bảo chương trình cho trao đổi tin song song	53
• Câu hỏi, bài tập và thực hành	
Chương 10: TRAO ĐỔI TIN NỐI TIẾP	55
10.1. Đại cương	65
10.2. Mạch trao đổi tin nối tiếp	77
10.3. Trao đổi tin nối tiếp đồng bộ	90
10.4. Trao đổi tin nối tiếp trên đường dây đa năng (USB)	96
10.5. Trao đổi tin nối tiếp tốc độ lớn (fire wire)	100
• Câu hỏi, bài tập và thực hành	
Chương 11: GHÉP NỐI TRAO ĐỔI TIN TRONG HỆ ĐIỆN TỬ CHUẨN TỰ ĐỘNG HOÁ	
11.1. Đặc điểm của hệ điện tử chuẩn, tự động hoá	101
11.2. Chương trình hoá các khối điện tử trong chuẩn CAMAC	103
11.3. Chương trình hoá về thông số	105
11.4. Chức năng hoá các khối điện tử theo chuẩn CAMAC	110
11.5. Trao đổi tin với máy vi tính của khối điện tử chức năng trong dàn CAMAC	113
11.6. Trao đổi tin với khối chức năng trong nhánh CAMAC	131
11.7. Đảm bảo chương trình cho hệ điện tử chuẩn CAMAC	140
• Câu hỏi và bài tập	145
Chương 12: GHÉP NỐI HỆ VI TÍNH VỚI CÁC THIẾT BỊ NGOÀI TƯƠNG TỰ	
12.1. Yêu cầu và cách giải quyết trao đổi tin tương tự với hệ vi tính	146
12.2. Ghép nối hệ vi tính với các thiết bị ngoài tương tự	147
12.3. Biến đổi tương tự - số (ADC)	157

12.4. Các mạch biến đổi AD trực tiếp	164
14.5. Các bộ biến đổi AD gián tiếp	172
12.6. Các ADC đặc biệt	179
12.7. Vi mạch ADC, ghép nối máy vi tính với bìa ADC-DAC	181
• Câu hỏi, bài tập và thực hành	193
Chương 13 : GHÉP NỐI MÁY VI TÍNH TRONG HỆ ĐO-ĐẾM	195
13.1. Đặc điểm chung của hệ đo dùng kỹ thuật vi tính	202
13.2. Cấu trúc của hệ đo lường dùng kỹ thuật vi tính	219
13.3. Xây dựng hệ đo dùng kỹ thuật vi tính	234
13.4. Hệ đếm, định thời và đo thời gian	244
• Câu hỏi, bài tập và thực hành	
Chương 14 : GHÉP NỐI TRAO ĐỔI TIN TRONG HỆ ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG HOÁ	246
14.1. Đại cương	247
14.2. Các thiết bị thừa hành sự điều khiển	259
14.3. Tự động điều khiển số theo chương trình	264
14.4. Tự động điều khiển và điều chỉnh tương tự	273
14.5. Điều chỉnh tương tự theo chương trình	275
14.6. Điều khiển tự động hoá cưỡng bức	279
• Câu hỏi, bài tập và thực hành	
Chương 15 : GHÉP NỐI MÁY VI TÍNH TRÊN MẠNG	
15.1. Đại cương về mạng máy tính	280
15.2. Ghép nối trao đổi tin giữa hai máy tính	287
15.3. Ghép nối trao đổi tin trong mạng cục bộ (LAN)	289
15.4. Mạng toàn cầu Internet	304
15.5. Sử dụng mạng Internet	322
• Câu hỏi, bài tập và thực hành	328
• Tài liệu tham khảo	329