

# Obsah

<b>Audio a video .....</b>	<b>6</b>
1. Zesilovač 150 W s výkonovým operačním zesilovačem .....	6
2. Zesilovač 250 miliwattů .....	7
3. Laditelná pásmová propust .....	8
4. Alternativní způsob indikace úrovně .....	9
5. Alternativní způsob nastavování hlasitosti .....	12
6. Anti-RIAA .....	12
7. Audio-wattmetr .....	13
8. Stereozesilovač do auta 2 × 17 W .....	14
9. Automatická korekce hlasitosti .....	16
10. Automatická synchronizace TV 50/60Hz .....	17
11. Automatický omezovač hlasitosti .....	18
12. Měřič vybuzení s automatickým přizpůsobením rozsahu .....	19
13. Indikátor vyvážení (balance) I. ....	21
14. Indikátor vyvážení (balance) II. ....	21
15. Předzesilovač pro kazetový magnetofon .....	23
16. Adaptér pro připojení přehrávače CD na kazetový magnetofon .....	26
17. Digitálně řízený zeslabovač .....	27
18. Jednoduše proti „lupnutí“ při zapínání .....	28
19. Jednoduchý předzesilovač pro kompenzaci zkreslení .....	28
20. Elektronický rozdělovač signálu .....	29
21. Grafický ekvalizér .....	31
22. Kvalitní 3-násobný ekvalizér .....	34
23. Zesilovač pro sluchátka s konektorem SCART .....	35
24. Levný zesilovač MOSFET .....	37
25. Moderní magické oko .....	38
26. Pseudodigitální ovládání hlasitosti .....	40
27. Zesilovač RIAA .....	42
28. Filtr subsonických hluků .....	43
29. Řídicí logika pro přepínání zdrojů signálu .....	44
30. Oddělovač synchronizačních impulzů s LM1881 .....	47
31. Chráníč vysokotónového reproduktoru .....	47
32. Mikrofonní předzesilovač s ultranízkým šumem .....	49
33. Univerzální potlačovač hluku pozadí .....	50
34. Univerzální automatický regulátor buzení .....	51
35. Univerzální předzesilovač .....	52
36. Čtyřkanálový stereospínač .....	53
37. Předzesilovač s velmi nízkým šumem .....	54
38. Obousměrný audiokabel .....	56
<b>Hudba .....</b>	<b>57</b>
39. Čtyřkanálový směšovací pult .....	57
40. Adaptér „break-jack“ .....	58
41. Generátor „Kačer Donald“ .....	58
42. Rychlý vzorkovač obálky (Fast Envelope Sampler) .....	59
43. Kytarový předzesilovač .....	60
44. Kytarový kompresor .....	61
45. Hodnotný zpožďovací obvod pro audiosignály s BBD .....	62

46. Rozhraní MIDI pro počítač Amiga .....	63
47. Music Voicing System .....	64
48. Hudba ze čtyřhradlového čipu .....	66
49. Fázovač .....	66
50. Zařízení pro playback .....	68
51. Hraní s čistými akordy .....	69
52. Filtr pro řečové pásmo .....	70
53. Univerzální komandér .....	71
54. VOX jednoduše .....	72
<b>Počítače a přídatná zařízení .....</b>	<b>73</b>
55. Převodníky A/D a D/A na sběrnici Z80 .....	73
56. Převodníky A/D a D/A pro C64 .....	74
57. Hlídač napětí .....	76
58. Automatický přepínač tiskárny .....	76
59. Šetřič obrazovky .....	79
60. Řízení diaprojektoru počítačem C64 .....	81
61. Přepínač tiskárny .....	84
62. Pravé rozhraní RS-232 pro počítač C64 .....	86
63. Programátor paměti EPROM 1 Mbit a 2 Mbit .....	87
64. Vstupní/výstupní buffer pro počítač Amiga .....	88
65. Klávesnice pro vstupní/výstupní vedení .....	90
66. Ignorant rušivých impulzů .....	90
67. Displej LCD pro mikrořadič 8052 .....	92
68. Budič monitoru .....	93
69. Reset pro počítač PC1640 .....	95
70. I/O karta pro PC s obvodem 8255 .....	96
71. Měřič odporů s PC .....	99
72. Nulování tiskárny .....	102
73. Pojistka proti vynulování počítače .....	102
74. Sériový převodník A/D .....	103
75. Indikace vystavovací doby .....	104
76. Rozhraní plotteru X/Y 179 .....	106
<b>Různé .....</b>	<b>108</b>
77. Jednočipové polovodičové relé .....	108
78. Měřič frekvence s jedním integrovaným obvodem .....	108
79. Blikající LED na 220 V .....	109
80. Vyhledávač akupunkturálních bodů .....	110
81. Zapojení pro odstranění zákmitů spínače .....	110
82. Elektronikou proti korozi .....	111
83. Prodloužené osvětlení interiéru auta .....	112
84. Hlídač rozsvícených světel auta .....	113
85. Automatický přepínač vstupního napětí pro sériové regulátory .....	113
86. Automatický vypínač .....	115
87. Automatická nabíječka akumulátorů .....	115
88. Blikající LED s nízkým proudovým odběrem .....	117
89. Blikající LED s opakovačem .....	118
90. Blikající světlo .....	118
91. Displej kódu .....	119
92. Digitální potenciometr .....	120
93. Dioda pro pohodu .....	121
94. Disko-brož .....	122

95. Regulátor otáček .....	123
96. Ovládání elektronického potenciometru (EEPOT) .....	124
97. Jednočipový napěťově řízený oscilátor (VCO) .....	125
98. Nejjednodušší „běhající světlo“ .....	126
99. Nastavitelná Zenerova dioda .....	126
100. Elektronický „křížový“ spínač .....	127
101. Elektronická pojistka .....	128
102. Elektronický komár .....	130
103. Náhrada za TCA 280 .....	131
104. Násobič frekvence .....	133
105. Indikátor funkce .....	134
106. Intervalový spínač zadních stěračů .....	134
107. Automatika pro stěrač zadního skla .....	135
108. Udělejte si sami vysokonapěťový tranzistor .....	136
109. Infračervený mikrofon .....	137
110. Měřicí zesilovač .....	138
111. Oddělovací zesilovač .....	138
112. Indikátor úrovně s diodami LED .....	139
113. Výkonový budič k operačním zesilovačům .....	141
114. Indikátor vybití baterie .....	142
115. Luxusní autoalarm .....	144
116. Větší rychlost zesilovačů se zesílením 1 .....	145
117. Melodické čipy .....	146
118. Monostabilní relé s malou proudovou spotřebou .....	147
119. Posilovací obvody pro 7406/07 .....	148
120. Indikace výpadku sítě .....	149
121. Světlo reagující na písknutí .....	150
122. Hlídač pilulek .....	151
123. Výkonová Zenerova dioda .....	153
124. Bezzákmitové tlačítko s automatickým opakováním .....	153
125. Programovatelná spínací posloupnost .....	154
126. Referenční zdroj napětí s indikací .....	155
127. Detektor směru .....	156
128. Úsporný obvod předstírající poplašné zařízení (SALSA) .....	156
129. Hledač klíčů .....	157
130. Rychlý 4bitový převodník A/D .....	158
131. Cyklovač stěračů s rychlým startem .....	159
132. Přepínač senzorů .....	161
133. Odporové pole s povrchovou montáží .....	161
134. Převodník napětí – frekvence .....	163
135. Regulátor napětí s malým úbytkem .....	163
136. Úspora proudu relé .....	165
137. Zdroj konstantního proudu pro střídavý proud .....	165
138. Impulzní relé .....	166
139. Reflexní vazební obvod odolný proti dennímu světlu .....	167
140. Odmrazovač zámku dveří .....	168
141. Univerzální adaptér DIL pro součástky SMD .....	169
142. Mnohostranný měřicí usměrňovač pro měření efektivních hodnot a decibelů .....	170
143. Tepelný časovač .....	171
<b>Dodatek – desky s plošnými spoji .....</b>	<b>172</b>