

ÍNDICE 2001

APARELHOS DE MEDIÇÃO E TESTE

Detector de sobrecarga sensível	199-21
Disparo de osciloscópio com sinais de vídeo	199-60
Electroscópio de precisão	199-84
Fonte de ruído otimizada	199-24
Fonte de ruído simétrica	199-26
Fonte simples para gerar mV	199-88
GBDSO - Osciloscópio digital (I)	194-11
GBDSO - Osciloscópio digital (II)	195-17
Gerador de impulsos programável	201-35
Gerador de sinais com 555	199-87
Gerador PWM digital	197-30
Injector de ruído	199-77
Medição de corrente na linha quente	199-61
Medição de ESR	199-64
Medição de indutâncias	199-61
Medição de temperatura com NTC	195-50
Medidor de campo para a banda de 2 metros	199-34
Termómetro com 32 LEDs	201-57
Testador de cabos RJ45	193-21
Voltímetro muito simples	199-15

ALIMENTAÇÕES E CARREGADORES (PILHAS E BATERIAS)

Alimentação simétrica universal	199-35
Indicador para carregadores de pilhas e baterias	199-48
O PC como carregador de pilhas	199-42

ÁUDIO E COMUNICAÇÕES ANALÓGICAS POR LINHA

Alimentação auto para Leitor MP-3 (OSCAR)	203-49
Alimentação de alta tensão	197-53
Amplificador a válvulas PPP	203-09
Amplificador BF com volume regulável	199-62
Amplificador com pilha de 1,5V	195-33
Amplificador com TDA2822	195-52
Amplificador Crescendo Milenium	202-09
Amplificador de fraco ruído para microfone	199-42
Amplificador para áudio, 2x11 W estéreo ou 22 W mono	199-52
Comando de volume de luxo	194-42
Conversor A/D - 2001	201-09
Conversor de áudio digital para 96 kHz	202-40
Detector de temp. máx. para controlador de ventilação	199-29
OSCAR - Leitor MP3 (I)	193-36
OSCAR - Leitor MP3 (II)	194-35
Pré-amplificador a válvulas (II)	193-15
Pré-amplificador a válvulas (III)	194-21
Pré-amplificador para cabeças MD	199-89
Pré-amplificador RIAA a válvulas	196-28
Receptor de códigos RC-5	197-19
Saída coaxial S/PDIF	199-85
Saída óptica S/PDIF	199-67
Saída S/PDIF para o OSCAR	194-31

DIGITAIS, ROBÓTICA E MICROINFORMÁTICA

32 entradas analógicas para PC	204-34
Adaptador de 12 V para PC	199-18
Adaptador para EEPROM	199-87
Adaptador para EPROM 2532/2732	199-63
Adaptador para SoundBlaster Live!Player 1024	199-40
Áudio DAC - USB	196-09
Comando remoto IV para PC	204-58
Conversor MIDI/Tensão	196-56
Conversor Porto RS232/MIDI	202-30
DCI PLC	204-09
Emulador de EPROM 27C256	197-09
Entrada analógica para módulo RCX da LEGO	199-20

Entrada tripla para bloco RCX da Lego	199-65
Experiências com porto série de PC (II)	193-49
Experiências com porto série de PC (III)	194-49
Experiências com porto série de PC (IV)	195-30
Experiências com porto série de PC (V)	196-45
Experiências com porto série de PC (VI)	197-40
Experiências com porto série de PC (VII)	198-51
Interface Centronics/I2C	194-58
Interface de 8 bits µP/disco rígido	198-55
Interface ISA/CAN	196-19
Interface RS-232 com isolamento óptico	199-70
Interface USB	193-09
JAL para PIC84	199-71
Lego Robotics Invention System (IV)	193-53
Lego Robotics Invention System (V)	194-53
Lógica Fuzzy (I)	201-32
Lógica Fuzzy (II)	202-47
MCS BASIC-52 V1.3	197-49
Microcomputador PIC17C	193-29
Microprocessadores	198-18
Miniprogramador para PIC16F84/16C84	199-73
Mini-Webserver (I)	202-50
Mini-WebServer (II)	204-38
Mostrador corredio de 6 caracteres	203-43
Mostrador LCD para o Basic Stamp II	195-48
Multiplexador I2C	199-94
Novas aplicações para o Gameboy	196-34
Novo BASIC Stamp mais potente	204-48
Ouvido electrónico para o bloco RCX da Lego	199-38
Placa com 68HC12 - 16 bits (I)	197-15
Placa com 68HC12 - 16 bits (II)	198-33
Placa com 8 entradas digitais para porto RS232	199-55
Placa de protótipos para gameboy	197-26
Placa de protótipos PCI (I)	198-09
Placa de protótipos PCI (II)	201-26
Placa RS232 com 8 saídas digitais	199-12
Programador DS1621	198-42
Testador de barramento CAN	188-17

DOMÉSTICOS, PASSATEMPO E FOTOGRAFIA

Árbitro electrónico para jogos e concursos	204-55
Barreira de IV	199-97
Comando para bomba de esgoto	199-78
Dado electrónico	199-43
e-Key	195-36
Gerador sonoro comandado por ruído	199-66
Indicador de nível para cisterna	199-80
Medidor de humidade no solo	202-35
Relógio com 16 canais de comutação	202-56
Temporizador para câmara escura	201-14
Variador de luminosidade com µP	197-22
Variador de luminosidade com 2 posições	199-21
Variador de luminosidade muito simples	199-41

DIVULGAÇÃO

A electrónica de baixa potência	204-42
Calculador de bits	199-22
Cálculo de dissipadores de calor	199-36
Cálculo de um andar excitador de relé	196-54
Códigos de comando à distância IV (I)	201-17
Códigos de comando à distância IV (II)	202-26
Componentes série/paralelo em Excel	199-67
Electrónica-on-line: Circuitos para construção caseira	201-24
Electrónica-on-line: Compra de componentes na Internet	203-20
Electrónica-on-line: CPU overclocking	204-21
Electrónica-on-line: Datasheets na Internet	195-51
Electrónica-on-line: Experiências com microndas	202-38
Electrónica-on-line: Leitores MP-3	197-25

ÍNDICE 2001

Electrónica-on-line: Linux Advanced radio Terminal	196-21
Electrónica-on-line: Mais projectos MP-3	203-59
Electrónica-on-line: Selecção de pilhas	198-47
Electrónica-on-line: Think Quest	194-41
Elemento C de Muller	199-23
ePanorama.net	199-45
Experiências com cerâmicas piezoeléctricas (I)	203-39
Experiências com cerâmicas piezoeléctricas (II)	204-30
Furby desmantelado	199-43
Iluminação de jardins	196-39
Informação sobre mostradores	199-37
Medições com computador	194-44
Sintetizadores musicais virtuais	193-58
Sistema DMX512	203-26
Sistemas de barramento doméstico	198-24
Sistemas Surround modernos	193-24
Texto corredio com 7 LEDs	201-22
USB - barramento série universal (I)	193-44
USB - barramento série universal (II)	194-26
UTMS - Telefones da 3ª geração (I)	195-56
UTMS - Telefones da 3ª geração (II)	196-41
Valores E12 em Excel	199-27

IDEIAS PARA PROJECTO

2 x duplo = 1 x quádruplo	199-57
2 x simples = 1 x duplo	199-46
Abaixador de tensão compacto	199-42
Acoplamento óptico analógico	199-57
Alimentação da rede com pilha de salvaguarda	199-68
Alimentação directa da rede eléctrica	199-65
Amplificador de instrumentação com CMRR melhorado	199-48
Amplificador de medida com alimentação simples	199-33
Amplificador diferencial para altas tensões de entrada	199-59
Ampop rail-to-rail	199-93
Bobina artificial de 1 kH	199-69
Circuito integrado anti-ressaltos	199-49
Condensador variável simulado (0 a 2 μ F)	199-19
Conversor CC/CC (de +1,5 V para +34 V)	199-75
Conversor de tensão \pm 5 V	199-30
Conversor tensão/corrente de precisão	199-90
Duplicador de frequência simples	199-72
Duplicador de frequência	199-22
Excitador para cabo óptico de telecomando IV	199-56
Filtro de 20ª ordem para medições	199-31
Filtro passa-banda (10 MHz) com um só ampop	199-79
Gerador de razão de transmissão	199-58
Interruptor de aliment. com limitação de corrente ajustável	199-83
Interruptor de pressão (50 a 350 mbar)	199-86
Oscilador (10 a 1000 MHz)	199-19
Oscilador a quartzo à base de comparadores	199-44
Potenciómetro electrónico com teclas UP/DOWN	199-98
Regulador elevador de tensão comutado	199-46
Regulador LDO para 150 mA com indicador	199-39
Regulador linear para tensões elevadas	199-71
Regulador shunt negativo	199-51
Sequenciador de alimentações	199-47
Temporizador com búscula biestável	199-89
Temporizador Start-Stop universal	199-50
Tensão de referência para circuitos com pilhas	199-40
Transmissor para cabo óptico de telecomando IV	199-25
Um minuto de luz	194-56

INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTES

Novos integrados osciladores	203-32
TOS16100 - Conversor CC/CC (3,3V)	198-38

MÚSICA, INSTRUMENTOS

E EFEITOS LUMINOSOS

Conversor som/luz	196-22
Efeitos luminosos com MIDI	201-16
Efeitos luminosos com sinais musicais	199-63
Metróonomo/Diapasão	203-53

RF, RÁDIO E TV

ADLAB - Cálculos em RF	197-58
Amplificador de antena com bypass	199-60
Atenuador para RF (0 a 44 dB)	199-15
Detector de RF para a banda de 2 metros	199-16
Emissor/receptor controlado pela alimentação	199-69
Gerador de miras TV-PAL	195-42
Rádio a diodo para auscultadores de baixa impedância	199-39
Rádio com um só transistor	199-45
Receptor de rádio AM	198-28
Receptor de rádio regenerativo	195-25
Sistema de chamada por rádio	197-32

VIATURAS, BARCOS E MODELISMO

Adaptador de 3V para automóvel	199-78
Alarme de porta-luvas aberto	199-28
Avisador de faróis ligados	199-90
Comando digital para comboios Marklin (I)	194-17
Comando digital para comboios Marklin (II)	195-21
Comando remoto para modelismo	204-18
Controlador de velocidade para modelismo (I)	196-49
Controlador de velocidade para modelismo (II)	197-43
Taquímetro universal	199-96
Vagão câmara	195-09

VÍDEO

Conversor RGB/sinais diferenciais	199-95
Corrector de vídeo para Pinnacle Studio MP10	199-81
Distribuidor de vídeo	199-27
Excitador de cabo de vídeo com 3 entradas	199-23

MOTORES, FERRAMENTAS E REDE ELÉCTRICA

Comando de motores passo-a-passo bipolares	199-76
Comando microstep para motor passo-a-passo	199-92
Máquina furadora para placas (I)	201-39
Máquina furadora para placas (II)	202-19
Máquina furadora para placas (III)	203-23
Máquina furadora para placas (IV)	204-23
Motor passo-a-passo como gerador	199-73

DIVERSOS

Amplificador para ECG	199-14
Céu estrelado	199-37
Comando remoto por fios	198-49
Estetoscópio electrónico	199-58
Lanterna com LEDs brancos	199-11
Receptor de IV para fins gerais	196-36

CORREKTOR

537 - Lite computer	193-14
Amplificador HEXFET melhorado	198-46
Emulador de EPROM 27C256	198-46
GBDSO - Osciloscópio digital	196-60
GBDSO - Osciloscópio digital	198-46
Interface USB	194-43
Microcomputador PIC17C	194-43
Pré-amplificador a válvulas	198-46
Receptor de rádio AM	202-60
Receptor de rádio regenerativo	198-46
Superdescodificador EEDTs Pro	193-14
Teclado programável	193-14
Temporizador para câmara escura	202-60