

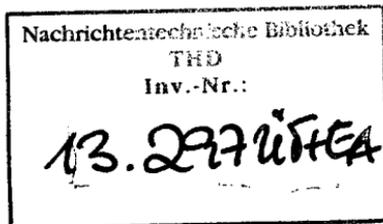
ROT 36. 26

[Dreihundertundfünf]

305

Schaltungen

3. Auflage



Elektor-Verlag, Aachen

ULB Darmstadt



17918680

Inhaltsverzeichnis

Hochfrequenz

Aktive Teleskopantenne	201
CB-nach-KW/MW-Konverter	74
Fernsteuersender	72
LW-Vorverstärker	193
Neuer RDS Demodulator mit TDA6330	215
S-Meter für KW-Empfänger	29
Schmalband-FM-Transmitter	299
UHF-Fernbedienungs-Empfänger ..	301
UHF-Verstärker	17

Messen und Testen

230-V-Phasenwinkelmesser	39
Aktiver Zweidraht-Temperatursensor	399
Akustischer Durchgangsprüfer	355
Akustischer Quarztester	128
Akustischer Transistortester	322
Batterietester	430
Differenz-Temperaturindikator ..	181
Digitaler Temperatur/Frequenz-Umsetzer ..	99
Digitales Zählwerk	276
Diskreter Dezimal/BCD-Umsetzer ..	250
Drehstromsimulator	205
Drehzahlerfassung mit Namur-Sensor	167
Elko-Meßgerät	222
Feldstärke-Indikator	293
Frequenz-Tester	157
Kapazitätsmeßgerät	155
Kompakter Oszilloskoptester	285
Laufzeit-Messer	11
LED-Digitalvoltmeter	239
Leiterbahn-Stromzange	202

Logik-Pegel-Tester	362
Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor NH 02	188
Meßgerät für kleine Kapazitäten ..	231
Meßgerät für U und R	436
Multifunktionelle Testschaltung ...	365
Netzteiltester	94
Polaritätstester	379
Präzisions-Hilfsspannung	327
Signalverfolger	441
Temperaturfühler für Digitalmultimeter	243
Universaltester	269
Universelle Trafo-Platine	324
Universeller Diodentester	270
Wienbrücke mit unsymmetrischer Spannungsversorgung	241

Generatoren und Oszillatoren

4-bit Zufallsgenerator	377
4066-Pulsgenerator	77
9-V-Rauschgenerator	117
Getriggter Sägezahngenerator ...	32
HCT-Quarzzeitbasis	33
IC-Signalgeber	408
Impulsgenerator mit einem 4066 ..	24
Metronom	62
Perfekter Dreieckoszillator	367
Rechteckgenerator mit Phasenverschiebung	336
Signal-Injektor	444
Single-Inverter-Oszillator	200
Sinuskonverter mit OTA	271
Universeller Bitmuster-Generator ..	118
Zählimpulsgenerator	209
1-Mbit-Adapter für EPROMMER ..	254
2764 - EPROM-Emulator	236

Computer und Peripherie

8-Kanal-A/D-Wandler	393
80C552 - Mikrocontroller mit -Interface	161
Aktiver Terminator	357
CENTRONICS-DUMMY-ADAPT ER	422
CGA- nach SCART-Adapter	97
CPU- & ADRESSLEITUNGS- TESTER	425
CPU-Taktindikator	339
Einfacher Watchdog	420
HEX-GAL	356
I ² C über Centronics	409
I ² C-Bus-Sicherung	338
I ² C-Tip	343
Joystick-Konverter für PCs	328
Laufwerksseitenauswahl für ATARI-STF	134
LOW-POWER-TTL/RS232- ADAPTER	431
PC Interrupt Handler	45
PC-Lautstärkesteller	61
PC-Lüfterregler	82
PC-Ventilatorregelung	110
RS232-Interface für Universelle I/O-Karte	136
RS232-Schnittstelle für Pocketcomputer	279
RS232-Treiber mit einfacher Spannungsversorgung ..	440
Single-Chip-RS232-Isolator	208
Slot-Verlängerung für PC	25
Spannungskonverter für FLASH-EPROMs	210
Tastatur-Wechselschaltung	244
Temperaturabhängige Lüftersteuerung	194
2-facher Video-Verstärker	305
3-W-PWM-Stereoverstärker	386
40-W-Endstufenmodul	144

Audio und Video

60-W-Musikverstärker	18
Aktive akustische Baßkorrektur	38
Audio-Ausschaltautomatik	26
Audio-Treiberstufe mit Filter	16
DC-Protektor	28
Digitaler Lautstärke-Einsteller	15
Digitales Stereo-Poti	17
Diskreter Klasse-A-Vorverstärker ..	38
Extrem-Low-Noise-Verstärker	19
Infrarot-Empfänger für Kopfhörer ..	16
Infrarot-Sender für Kopfhörer	15
IR-Audio-Empfänger	37
IR-Audio-Sender	37
Low-Noise-Mikrofonverstärker	36
Low-Noise-Verstärker	19
NiCd-Schnellader	18
Pay-TV-Indikator	6
PLL-Synthesizer für TV-Tuner	16
Soundbox	31
Stereo-DC-Protektor	14
Übersteuerungsanzeige	5
Universelles 50-Hz-Notchfilter	4
Verzögerung für Röhrenverstärker ..	44
Video-Demodulator für TV-Tuner ..	17
Video-Enhancer	17
Videokamera-Timer	27
Voice Operated Recording	35

Spiel und Hobby

555-Lauflicht	43
Fahrtrichtungsschalter für Modelleisenbahnen	9
Kick Down für Fototimer	15
LötKolben aus?	43
MIDI-(Kabel-)Tester	7
Party-Stern	28
Petri-Heil-Indikator	38
Platinenbohrmaschinen-Steuerung ..	40
Power-Off für RC-Modelle	29
SMD-Experimentierplatine	41

Starter für Elektroflieger	81
Tochterblitzauslöser	298

Telefontechnik

Einfache Telefonanlage	251
Elektronischer Telex-Schalter	92
Telefon-Interface	37
Telefon-Mithörverstärker	64
Telefon-Nachtlicht	333
Telefon-Schalter	257
Telefongebührenzähler	125
Telefongong	141
Telefonrelais	226

Haus und Hof

64-bit-Lampensteuerung	280
Abschaltautomat	332
Autoalarm mit Spannungsdetektor	288
Automatischer Mehrfach-Netzschalter	296
Automatischer Halogendimmer	274
Boiler-Automat	314
Digitaler Zeitschalter	21
Drehzahlmesser für Dieselmotoren	132
Einfaches Kodeschloß	418
Einfachster Dämmerungsschalter	361
Energiekosten-Sparschaltung	415
Fahrradlicht mit Nachbrenner	403
Fahrradstandlicht	247
Halogenlampeneinschalter	348
Heckwischer-Ankopplung	102
Kfz-Ladekontrolle	220
Kfz-Spannungsmonitor	341
Langzeit—Lichtnetz-Timer	263
LED-Drehzahlmesser	317
Leuchtstofflampen-Ansteuerung	119
Leuchtstoffröhren-Dimmer	127
Licht aus!	268
Licht-Zeit-Automat	30
Lichtempfindlicher Schalter	252
Lichtempfindlicher Triac-Schalter ..	20

Lüftungsautomatik für Kfz	266
Moskitoscheuche mit D/A-Wandler	47
Motorrad-Lichtautomat	331
Niedervolt-Lampenschoner	149
Notlicht-Umschalter	286
PWM-Drehzahlregelung	195
Schaltuhr mit Parking-Timer	309
Sicherungsüberwachung	87
SIDAC-Starter	206
Soft-Start für Glühlampen	43
Softstart für 230 V	146
Styroporsäge	273
Summerv verlängerer	66
Thyristorstarter für Leuchtstofflampen	212
Wisch-Wasch-Automatik	217
Wischintervall-Controller	410
Wühlmausscheuche	442
Zimmerpflanzenfeuchtemonitor I ..	351
Zimmerpflanzenfeuchtemonitor II ..	353
Zusatzbremslauflicht	148

Stromversorgung und Ladetechnik

110-V-Adapter	121
12-V-Laderegler mit TEA1100	412
5-V-Schaltnetzteil mit 5 Bauteilen ..	216
Akku-/Spannungsüberwachung mit TEA1041T	396
Akku-Ladekontrolle	14
Akkulader-Vorsatzelektronik	354
Akkupack-Entlader	376
Ausschaltverzögerung für Batteriegeräte	26
Auto-Spannungsregler	51
Automatischer Akkulader	191
Automatischer Akkulader II	225
Automatisches Ladegerät	228
Batterie-Indikator	129
Batterietester	70
Betriebsverhalten von NiCd-Akkus ..	397

LED-VU-Meter ohne Spezial-IC	435	Sperrfilter spezial	385
Low-Drop-Leistungsdiode	235	Spike-Detektor	307
Low-Drop-Wechselspannungsschalter für 12-V-Halogenlampen	388	Step-Down-Konverter	172
Metalldetektor	122	Störmeldekarte	223
Mini- μ P-Uhr	319	Sync-Separator	35
Offsetkompensation für bipolare OpAmps	184	T/I-Umsetzer	389
Optische Rauschsperrung	372	Talktime	88
Präzisionsgleichrichter für DVMs	262	Tele-LEDs	114
Prellfreier Schalter	248	Temperatur-Alarm	381
Programmierbare LED	27	Universelle Einschaltverzögerung	60
Pseudo-Code-Schloß	67	Universelle Pulsbreitensteuerung	50
PWM-Motorregelung	407	Universelle Schaltuhr	260
REF200	59	Universeller Display-Dekoder	349
Regenbogen-LED	380	Universeller Schmitt-Trigger	345
Relais-Sicherung	52	Universelles Zählermodul	77
Schaltuhr mit einem IC	214	Up-Down-Counter mit optischem Encoder	41
Schaltungstip zum MAX134	108	Vielzweckadapter für Flachkabel	140
Schneller aktiver Gleichrichter	373	Zeitverzögerung mit 555	417
Schneller Schalter	418	Zweidraht-Gegensprech- Intercom	427
Sensor-Einschalt-/ Abschaltautomatik	116	Zweikanal-Wechsellicht	330
Sicheres Solid-State-Relais	16		
Single-chip-Thermostat	344	Platinenlayout	447