

Contenido

001	Aislador óptico lineal	11	034	Rectificador de precisión para alimentación simple	39
002	Alarma contra intrusos	11	035	Ventilador con velocidad más baja	40
003	Sistema de aislamiento para RS232	13	036	Filtro paso/bajo de 5° orden	40
004	Comprobador de continuidad VCO	14	037	Transceptor RS 232 para aplicaciones portátiles	41
005	Preamplificador VHF de banda ancha	15	038	Radio de un solo transistor	42
006	Adaptador de Mac a VGA	15	039	Sistema sincrónico para medir micro-ohmios	43
007	Adaptador de miliohmímetro para polímetro digital	16	040	Generador de pulsos con ciclo de trabajo variable	43
008	Oscilador de cristal simple	17	041	Interfaz LOGO!	44
009	Monitor de corriente de ± 20 A	17	042	Fuente de corriente constante sencilla	45
010	Generador de pulsos multidécada con ciclo de trabajo seleccionable	18	043	Atenuador/adaptador	46
011	Convertidor reductor-elevador sin elementos magnéticos	19	044	Regulador de tensión discreto	47
012	Divisor de alimentación 3 V	20	045	Acelerador de puesta a nivel alto	48
013	Familia lógica AVC	21	046	Regulador de intensidad de dos posiciones	49
014	Modulador AM y etapa de salida de rf de 50 Ω	21	047	Doblador de pulsos	50
015	Pequeño interruptor analógico para mitigar los conflictos de direcciones I ² C	23	048	Transformador de aislamiento para s/pdif	51
016	Limitador de corriente de encendido	24	049	Elevador de tensión con inversores	52
017	Aislador de gran corriente y alta velocidad	24	050	Termostato de baja potencia de doble salida	53
018	Oscilador de tres frecuencias	25	051	Oscilador con tres componentes	54
019	Regulador conmutado	26	052	Monitor/sensor de infrarrojos	55
020	Generador de medida de intervalos	27	053	Sencillo generador de mV	55
021	Filtro psu sin polaridad para radio-aficionados	28	054	Protección de polaridad	56
022	Cerradura por combinación	29	055	Separador pasivo para s/pdif	57
023	Oscilador variable	30	056	Medidor de valor absoluto con detector de polaridad	58
024	Filtro para estroboscopia	31	057	Acelerómetro sensor de inclinación	60
025	Monitor de tensión de alimentación	32	058	Diodo zéner compensado en temperatura	61
026	Estetoscopio electrónico	32	059	Amplificador de AF con control de volumen más/menos	62
027	Oscilador de cristal compensado en temperatura	33	060	Tensión de referencia para circuitos alimentados a batería	63
028	Excitador de ganancia fija OPA3682	34	061	Medidas de ESR (señal efectiva radiada)	63
029	Fuente de tensión ajustable y de precisión	35	062	Cargador de batería de PC	64
030	Medida de inductancia	35	063	Generador de velocidad de transmisión de datos	65
031	Conmutador de tensión de red modificado	36	064	Medidas de corriente de altos valores	66
032	Generador de onda senoidal de tres fases	37			
033	Cerradura codificada	38			

065	Sencillo preamplificador de cargador de MD	67	099	Oscilador de cristal conmutable	100
066	Convertor serie a paralelo	68	100	Comprobador simple de mando a distancia	100
067	Barrera de luz infrarroja	68	101	Control externo de potencia en RF para 2m /70cm manual	101
068	Generador de motor paso a paso	70	102	Amplificador piezoelectrico	102
069	Descargador de batería	70	103	Detector de paso por cero para microcontroladores	102
070	Generador de sonido excitado por ruido	71	104	Convertor de precisión de tensión a corriente	103
071	Radio con diodo para auriculares de baja impedancia	72	105	Selector de pulso	104
072	Electroscopio de precisión	73	106	Medidor de ganancia y fase	105
073	Equivalencia de circuitos serie/paralelo en Excel	74	107	Interruptor por presión	105
074	Alimentación de red	75	108	Fuente de ruido simétrico	107
075	Acoplador óptico analógico	75	109	Potenciómetro ajustable controlado por pulsador	108
076	Filtro paso/banda con un simple amplificador operacional a 10 MHz	76	110	Amplificador de 11 W estéreo o 22 W mono	109
077	Interruptor integrado sin rebotes	77	111	Información de visualizadores	111
078	Sensor sensible a sobrecarga	78	112	Modelo de cielo de noche	111
079	Amplificador de micrófono de bajo ruido	79	113	Regulador en puente negativo	112
080	Secuenciador de encendido	80	114	Sencillo controlador de bomba de vaciado	113
081	Oído electrónico para el módulo RCX de Lego	81	115	Aviso de luz de maletero de coche	115
082	Amplificador ECG	82	116	Amplificador de instrumentación con CRM mejorado	116
083	Medidor de agua de lluvia almacenada	83	117	Multiplexor I ² C	116
084	Adaptador DC con batería de reserva	84	118	Convertidor DC/DC de 1,5 V a +34 V	118
085	Regulador de tensión lineal con tensión de entrada elevada	86	119	Adaptador de memoria para voltímetros	120
086	Medidor de campo relativo para la banda de 2M	87	120	Amplificadores operacionales rail-to-rail y over-the-top	122
087	Entrada analógica para módulo LEGO RCX	88	121	Controlador de doble conmutador de tensión elevada	123
088	Bobina sintética de 1 kH	89	122	Amperímetro	124
089	Contador de revoluciones universal	89	123	Medidas de temperatura de bajo coste con un microcontrolador	125
090	Voltímetro sencillo	91	124	Radio para PC de ancho de banda muy grande	125
091	Temporizador flip-flop	92	125	Circuito de Protección para baterías de Ion-Litio	127
092	Convertidor RGB a color	92	126	Ayuda para los reguladores de tensión	128
093	Visualizador para cargador de baterías	93	127	LED de encendido aleatorio	129
094	Cable para MUX con tres entradas de vídeo	95	128	Circuito integrado para control de ventilador con salida de sobre-temperatura	129
095	Amplificador de antena DIC con conmutador de paso	96	129	Convertor de S/PDIF a TTL	131
096	Fuente de ruido optimizada para semiconductor	97			
097	Regulador de tensión conmutado	98			
098	Condensador variable 0 – 2 μ F	99			

130	Búsqueda de teclas con un pequeño número de conexiones	132	167	Programador Simple de EEPROM	167
131	Conmutación de amplificador para señales analógicas	132	168	Controlador AC utilizando MOSFETs	168
132	Luces mágicas	133	169	Ordenador desconectado = Monitor desconectado	169
133	Generador de forma de onda de amplio ancho de banda	134	170	Transmisor de prueba VHF	169
134	Timbre de puerta inmune EMD	135	171	Monitor de terminal abierto	170
135	Altavoz activo para PC	136	172	Elevador para cable de radio	172
136	Corte de salida para regulador de conmutación de tensiones elevadas	136	173	LM 3822/24 Medidor de Corriente	174
137	Convertor de alta tensión: 90 V desde 1,5 V	138	174	Doblador de frecuencia simple	175
138	Cargador de Ión Litio II	138	175	Encoder rotatorio para Control Digital de Volumen	176
139	Comprobador de transistores	139	176	Compilador gráfico para el microcontrolador MCS-51	177
140	Amplificadores operacionales en paralelo	140	177	SDCC (Compilador C para pequeños dispositivos)	178
141	Radio con válvula ECC86	141	178	Excitador de línea de vídeo	178
142	Despertando con Música	142	179	Oscilador de cristal con fundamental y sobretono	180
143	Descubriendo a Furby	143	180	Sustituto del Joystick	180
144	Aumento de velocidad para Darlingtons	144	181	Protección de Línea de Módem	181
145	Demodulador AM para Intercomunicador	144	182	Excitador de sirena	181
146	Modulador AM para Intercomunicador	146	183	Adaptador para SB Live! Player 1024	183
147	Cargador de Ión-Litio	147	184	Receptor de fibra óptica con prolongador de IR	184
148	Oscilador Hartley de 2 componentes	149	185	Adaptador de 12-V para PC	186
149	Monitorización de ventilador	149	186	Sencillo detector de RF para 2 m	187
150	Desplazador de nivel	150	187	Detector de máx. temp. para controlador de ventilador	188
151	Fuente de corriente de baja caída	151	188	Atenuador de RF de 0 a 44 dB	190
152	Intercambiador I ² C en caliente	152	189	Acoplamiento de salida de vídeo	191
153	Secuenciador de alimentación	152	190	Corrección de vídeo para Pinnacle Estudio MP 10	192
154	LED para tensión de batería	153	191	Salida Optica S/PDIF	195
155	Barrera de luz infra-roja simple	154	192	Inyector de ruido	196
156	Filtro activo paso banda hasta 5 MHz	156	193	2 Dobles = 1 cuádruple	198
157	Sensor de posición de bajo coste	156	194	Integrados conmutadores con limitación de corriente ajustable	199
158	Conmutador por Pulsador	157	195	Interface RS232 opto-aislado	201
159	Transformador Digital	158	196	Tensión de alimentación simétrica	202
160	Dos teclados en un PC	159	197	Salida coaxial S/PDIF	204
161	Caja fuerte usando relés	160	198	Ayuda de disparo de osciloscopio para linealizar señales de vídeo	205
162	Salida óptica de CD-ROM	161	199	Miniprogramador para PIC16F84 / 16C84	206
163	Monitor de BITBUS	162	200	Adaptador EEPROM	208
164	Regulador de conmutación de aumento o disminución de tensión	164	201	Doblador de Frecuencia	209
165	Generador de señal de 2,5 GHz	164	202	El Elemento Muller-C	209
166	Combinador de Audio	166			

203	Amplificador de medida con alimentación simple	210	238	Cargador de Baterías de NiCd/NiMH	273
204	Tres interruptores para una entrada RCX	211	239	Conmutador de tensión de red de varias posiciones	274
205	Driver de micropasos para motores paso a paso	212	240	Expansión de memoria para transmisores R/C Futaba	276
206	Adaptador EPROM 2532/2732	214	241	Mini conversor D/A de audio	278
207	Amplificador diferencial de alta tensión	214	242	Tensión constante	281
208	Comparador basado en oscilador de cristal	216	243	Filtro/amplificador Chebyshev de -3 dB	282
209	Regulador de 150 mA con OK O/P	217	244	Sencillo receptor de IrDA	283
210	Entrada al BUS CAN	217	245	Visualizador decimal de 4 Bits	283
211	Conversor de 12V a 24V	219	246	Alimentación para reproductor de ficheros wave a partir del transformador de un timbre	285
212	Sensor de temperatura con interfaz digital de un solo hilo	221	247	Red adaptadora de impedancia	287
213	Detector de FM sin ajustes	222	248	Multiplicador de frecuencia de cristal	288
214	Doble regulador conmutado	224	249	Regulador de fuente de alimentación con líneas sensoras	289
215	Sencillo transmisor de IR	224	250	Conmutador de línea para tarjeta de sonido de ordenador personal (PC)	291
216	Receptor de IR simple	227	251	Transmisor por fibra óptica con prolongador IR	293
217	Cristales y osciladores	229	252	Cálculo de disipadores	294
218	Comprador de tensión para modelos de baterías	231	253	Series E 12 en Excel	296
219	Conmutador crepuscular	233	254	2 x único = 1 x dual	296
220	PC a PC con dos cables de impresora	235	255	Oscilador 10 a 1.000 MHz	298
221	Cerradura electrónica codificada	238	256	ePanorama.net	299
222	Transmisión de datos Full-Duplex	242	257	Visualizador de flanco de pulso	300
223	Conmutador Audio/Vídeo	243	258	Regulador de conmutación con limitador de corriente integrado	301
224	Incorporación de un silenciador	245	259	Conmutador activado por palmada	302
225	Limitador de audio para DVD	247	260	Filtro paso/bajo de 1 Hz a 45 kHz de 5° orden de capacidades conmutadas	304
226	Filtro para limitador de audio (para DVD)	250	261	Oscilador de onda cuadrada mediante el TLC073	307
227	Transmisor remoto por tensión de red	253	262	Cargador de batería NiCd/NiMH	308
228	Transmisor remoto por tensión de red: Descodificador	256	263	Módem GSM	310
229	Transmisor remoto por tensión de red: Codificador	260	264	Selector de entrada de audio	311
230	Conmutador remoto de tensión de red	262	265	Transmisor IrDA simple	312
231	Detector de RF de 300 a 3.000 MHz	264	266	LED blanco económico	313
232	Filtro de paso bajo activo de 5 MHz	265	267	Regulador de corriente continua	314
233	Caja de conmutación de audio	265	268	Comprador de tensión a LED	315
234	LED intermitente	268	269	Comprador de Audio	316
235	Temporizador ON/OFF	269	270	Temporizador para Huevos	318
236	Monitor de tensión cuádruple	270	271	HEX Display	320
237	Linterna de litio	271			

272	Biestable que usa puertas NAND CMOS	321	287	Actualización de la caja de sonidos	339
273	Preamplificador para micrófono RIAA	322	288	Reloj de 1 Hz aislado	340
274	Caja de control con estado para puntos de vías de Märklin	323	289	Convertor de conector incandescente de 12 V	341
275	Controlador de lámpara que utiliza un HV 832MG	324	290	Puerta de luz con contador	342
276	Micrófono de FM sin hilos	327	291	Reguladores de tensión 78XX	344
277	Control de disparo balanceado	328	292	Relojes de minutos y segundos a partir de una señal DCF77	345
278	Convertor de RMS a DC	329	293	Interface óptica serie	347
279	Multisonidos para guitarra	330	294	Teclado numérico universal	349
280	Temporizador de tres horas	331	295	Elevador auxiliar EEDTS	350
281	Control de DC para Triacs	332	296	Dado electrónico	353
282	Desconexión automática de la tensión de red	333	297	Transmisor para comprobar teléfonos GSM/DECT	354
283	Protección contra sobretensiones	335	298	Cadenas flotantes en Delphi	356
284	Sirena "Estilo USA"	336	299	Paquete de simulación ampliado	357
285	Indicador de fallo de fusible aislado	337	300	Luz para microscopio 2.5 D	358
286	Lectura de prueba de sonda lambda para carburadores de "Tuning"	337	301	Calculador de resistencia	359