

FAREBNÉ ZNAČENIE HODNOTY A TOLERANCIE REZISTOROV

4-prúžkový farebný kód pre rezistory

Farba	1.prúžok=1.Cífra	2.prúžok=2.Cífra	3.prúžok=3.Cífra	4.prúžok=Tolerancia
bez označenia	-	-	-	±20%
strieborná	-	-	x 0,01Ω	±10%
zlatá	-	-	x 0,1Ω	±5%
čierna	-	0	x 1,0Ω	-
hnedá	1	1	x 10Ω	±1%
červená	2	2	x 100Ω	±2%
oranžová	3	3	x 1kΩ	-
žltá	4	4	x 10kΩ	-
zelená	5	5	x 100kΩ	±0,5%
modrá	6	6	x 1MΩ	-
fialová	7	7	x 10MΩ	-
sivá	8	8	-	-
biela	9	9	-	-

5-prúžkový farebný kód pre rezistory

Farba	1.prúžok=1.Cífra	2.prúžok=2.Cífra	3.prúžok=3.Cífra	4.prúžok=4.Multiplikátor	5.prúžok=Tolerancia
bez označenia	-	-	-	-	-
strieborná	-	-	-	x 0,01Ω	-
zlatá	-	-	-	x 0,1Ω	±5%
čierna	-	0	0	x 1,0Ω	-
hnedá	1	1	1	x 10Ω	±1%
červená	2	2	2	x 100Ω	±2%
oranžová	3	3	3	x 1kΩ	-
žltá	4	4	4	x 10kΩ	-
zelená	5	5	5	x 100kΩ	±0,5%
modrá	6	6	6	x 1MΩ	-
fialová	7	7	7	x 10MΩ	-
sivá	8	8	8	-	-
biela	9	9	9	-	-

TABUĽKA HODNÔT ODPOROVÝCH RADOV

E96	E48	E96	E48	E96	E48	E96	E48	E96	E48
E96	E48	158		255		412		665	
100	100	162	162	261	261	422	422	681	681
102		165		267		432		698	
105	105	169	169	274	274	442	442	715	715
107		174		280		453		732	
110	110	178	178	287	287	464	464	750	750
113		182		294		475		768	
115	115	187	187	301	301	487	487	787	787
118		191		309		499		806	
121	121	196	196	316	316	511	511	825	825
124		200		324		523		845	
127	127	205	205	332	332	536	536	866	866
130		210		340		549		887	
133	133	215	215	348	348	562	562	909	909
137		221		357		576		931	
140	140	226	226	365	365	590	590	953	953
143		232		374		604		976	
147	147	237	237	383	383	619	619		
150		243		392		634			
154	154	249	249	402	402	649	649		

E24	E12	E6	E3
10	10	10	10
11			
12	12		
13			
15	15	15	
16			
18	18		
20			
22	22	22	22(20)
24			
27	27		
30			
33	33	33	
36			
39	39		
43			
47	47	47	47(50)
51			
56	56		
62			
68	68	68	
75			
82	82		
91			

KRÍŽOVÉ REFERENCIE SMD REZISTOROV

	YAGEO	VITROHM	AVX	BC COMP	PANASONIC	ROHM	VISHAY	VISHAY DALE	PHYCOMP
Séria	RC	RGC	CR	DC	ERJ	MCR	D	CR/CRCW	
0402	1/16W	0402	512-0	05	-	2GE	01	0402	
0603	1/16W	0603	513-0	10	DCT 0603	3GS	03	0603	RC21
0805	1/8W	0805	503-0	-	DCU 0805	-	-	0805	RC11(12)
1206	1/4W	1206	502-0	-	DCA 1206	8GC	-	1206	RC01(02)
1210	1/4W	1210	507-0	-	-	14	25	1210	
2010	1/2W	2010	508-0	-	-	12(1812)	50	2010	
2512	1W	2512	509-0	63	-	1W	100	2512	
MINIMELF	501-0			MMA0204				SMM0204	-

KRÍŽOVÉ REFERENCIE REZISTOROVÝCH SIETÍ

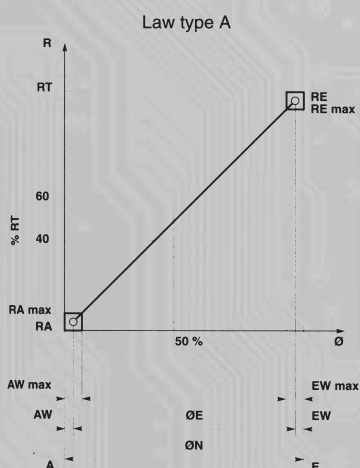
Vitrohm	Bourns	Iné
L05 - 1	4605X - 101	RR4x...
L09 - 1	4609X - 101	RR8x...
L08 - 3	4608X - 102	RR4x...B

TABUĽKY

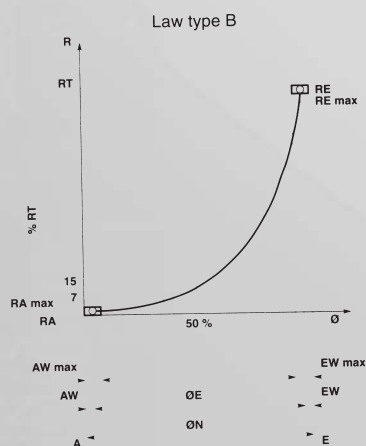
KRÍŽOVÉ REFERENCIE TRIMROV

		SPECTROL	VITROHM	MURATA	SFERNICE	BOURNS	BECKMANN	TESLA
1-OTÁČKOVÉ	1/4" (6,35mm) OKRÚHLÝ	75H 75P 75T	170H 171P	3321H 3321P 3321T	T7YB T7YA T7X	3329H 3329P	82P	TP095
	1/4" (6,35mm) HRANATÝ	76H 76P 76W	190P 190W		TYA TYM TX	3362H 3362P 3362W	25P 25W	TP096 TP097
	3/8" (9,53mm) HRANATÝ	63P 63X	780P 780X	POT3104P POT3104X		3386P 3386X	72P 72X	
VIACOTÁČKOVÉ	1/4" (6,35mm) HRANATÝ	74P 74W 74X	260P 260W 260X	POT3107P POT3107W POT3107X	T63YB T63XB	3266P 3266W 3266X	64P 64W 64X	
	3/8" (9,53mm) HRANATÝ	64P 64W 64X 64Y 64Z	753P 753W 753X 753Y 753Z	POT3106P POT3106W POT3106X POT3106Y POT3106Z	T93Z T93YA T93XA T93YB T93XB	3296P 3296W 3296X 3296Y 3296Z	67P 67W 67X 67Y 67Z	
	3/4" (19mm) PRIEHLADNÝ	43P T040	963P		T18T	3006P-7	90P	
	3/4" (19mm) NEPRIEHL.	43P T000		POT2103P	T18	3006P-1	89P	

PRIEBEHY ODPOROVÝCH DRÁH U POTENCIOMETROV

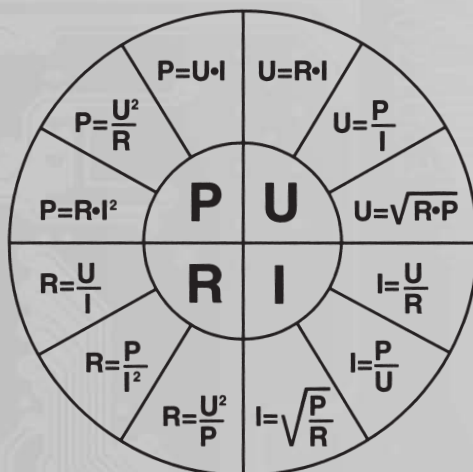


Lineárny priebeh odporovej dráhy

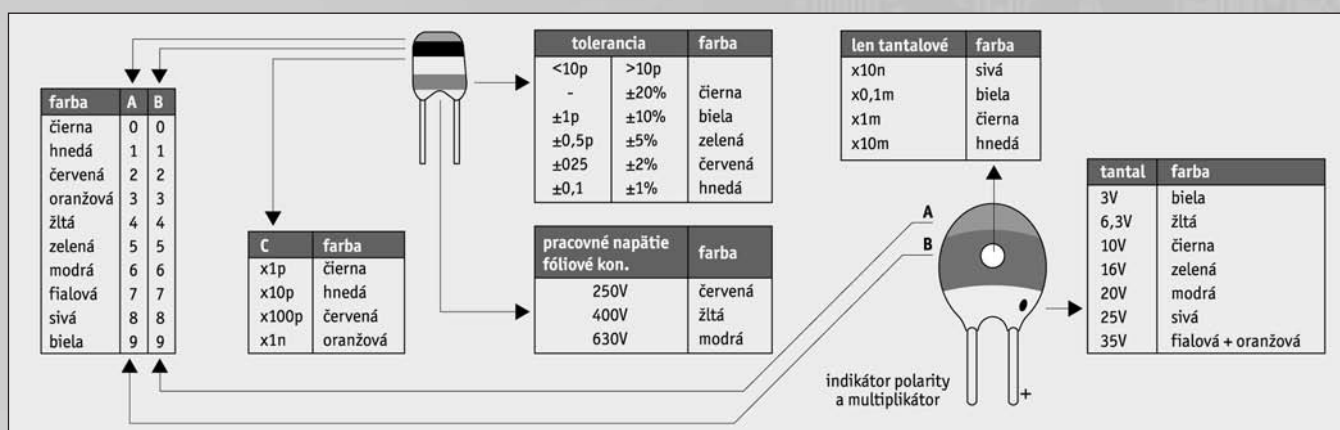


Logaritmický priebeh odporovej dráhy

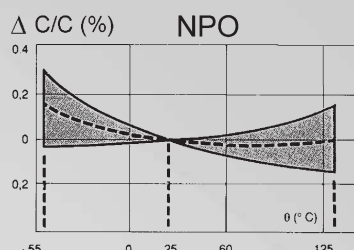
OHMOV ZÁKON



FAREBNÝ KÓD KONDENZÁTOROV

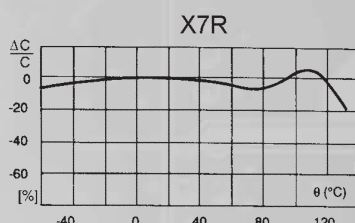


VYBRANÉ CHARAKTERISTIKY KERAMICKÝCH KONDENZÁTOROV



Vhodné do VF zariadení, kmitavých obvodov, filtrov, časovacích obvodov, väzbových a blokovacích obvodov.

VLASTNOSTI: teplotne stabilné, vysoký izolačný odpor, nízke straty



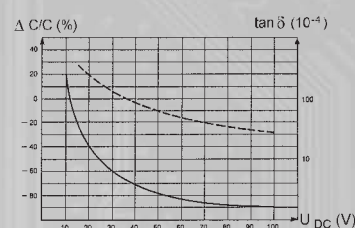
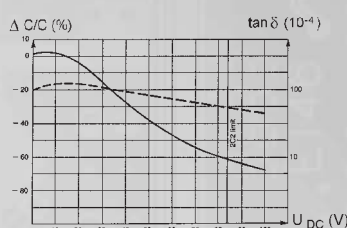
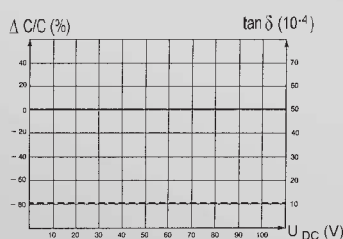
Vhodné pre aplikácie, kde sa vyžaduje veľká stabilita, použitie ako blokovacie a odrušovacie kondenzátory.

VLASTNOSTI: vysoká objemová kapacita, teplotne stabilné, vysoký izolačný odpor pre impulzné zaťaženie



Vhodné pre blokovacie, väzbové a odrušovacie účely.

VLASTNOSTI: najvyššia objemová kapacita, nelineárne zmeny kapacity



KRÍŽOVÉ REFERENCIE ELEKTROLYTICKÝCH KONDENZÁTOROV

YAGEO	ELNA	NIC	NICHICON	PANASONIC	RUBYCON	CHEMI-CON	BCC	SAMSUNG	SAMWA
SK	RE2	NRSA	UVX	SU(ECEA)	TWSS	SME(VB)	037RSM	USL	SG/SD/SV
	RE3	NRSS	UVR	M	YK	SMG(VB)			
SS	RC	NRES	USR	KA	MS7	SRAC	097RLP7	STM	RK
			USA						
S5	RC3	NSR	UMA	KS	MS5	SREC	134RLP5	STE	RE
SEK	RJ3	NRWA	UPR	NHE(ECEA)	SSP	KME(VB)	044RSH	UST	RV
	RJ4	NRWS	UVZ	NHG	YXA	KMG(VB)			
SH	-	-	-	-	-	-	116RLL	NPT	RG
SB	RB(LL)	NLEL	-	MS	TWL	LLA	013RLC	LN	RL
				MT					
SG	RC25	NLEL	UKL	TH	-	-	151RLH	-	RH
SR	-	NBR	-	Y	-	-	-	BPH	-
LX	-	NRLM	-	TSU	USP	SMH	-	-	-
					USR				
LH	-	NRLMW	-	TSNH	MXP	KMH	157PUM-SI	PS	HC

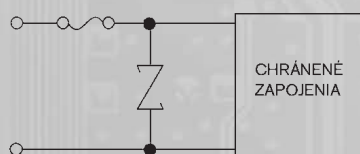
TABUĽKY

KRÍŽOVÉ REFERENCIE VARISTOROV

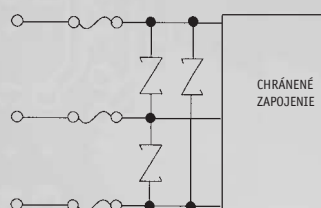
	Joyin	Philips	Epcos	Intersil	Panasonic	Thomson
100mW	JVR05	592	S10V S05K	VxxLA	ERZV05	VE07M
250mW	JVR07	593	S10V S07K		ERZV07	VE09M
400mW	JVR10	594	S10V S10K		ERZV10	VE13M
600mW		595	S10V S14K		ERZV14	VE17M
1W			S10V S20K		ERZV20	

PRÍKLADY APLIKÁCIE VARISTOROV

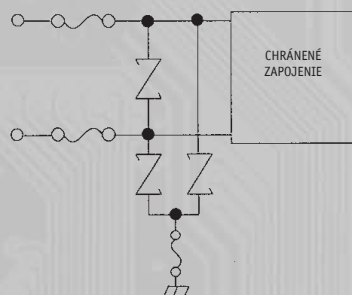
NEZEMNENÉ AC/DC-JEDNOFÁZOVÉ



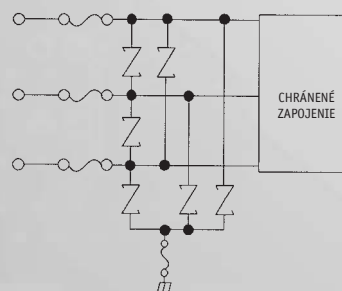
NEZEMNENÉ AC TROJFÁZOVÉ



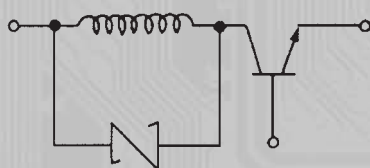
ZEMNENÉ, NEZEMNENÉ AC/DC-JEDNOFÁZOVÉ



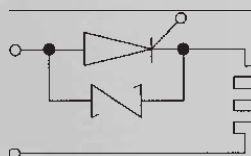
ZEMNENÉ, NEZEMNENÉ AC TROJFÁZOVÉ



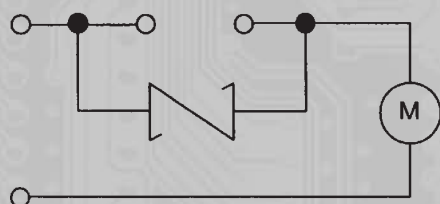
POTLAČENIE ŠPIČIEK PRI SPÍNANÍ



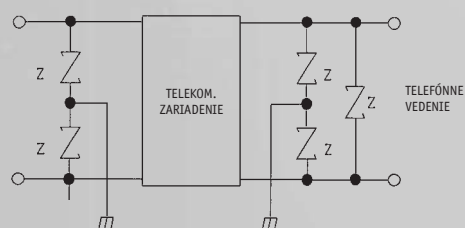
OCHRANA POLOVODIČOV



ODSTRÁNENIE RUŠENIA NA KONTAKTOCH



OCHRANA TELEKOMUNIKAČNÝCH ZARIADENÍ



KRÍŽOVÉ REFERENCIE SMD CIEVOK

YAGEO	DIM.	TDK	MURATA	TOKIN	ACT	TAIYO-YUDEN
SB201209	0805	xxACB201209	BLM21x05-55 MMZ2012S CBxx-0805	N2012Z	xCB-0805	BK2125 FBM2125
SB321611	1206	xxACB321611	BLM31A02 MMZ3216S CBxx-1206	N3216Z	xCB-1206	BK3216 FBM3216
SB321616	1206	-	BLM32A06-07	N3216Z	xCB-1206	
SB322513	1210	xxACB322513 CBxx-1210		N3225Z	xCB-1210	
SB451616	1806	-	BLM41A01-04	N4516Z	xCB-1806	FBM4516
SB453215	1812	xxACB453215 CBxx-1812 HF50ACC453215	-	N4516Z	xCB-1812	
CL3216	1206	MLF-3216	LQG21N	-	MIC1206	LK3216
CL3225	1210	MLF-3225	LQG21C	-	-	LK3225

KÓDY VYBRANÝCH DRUHOV SMD SÚČIASTOK

Značenie	Typ	Puzdro	Značenie	Typ	Puzdro	Značenie	Typ	Puzdro
1As	BC846A	SOT23	4Gs	BC860C	SOT23	EAs	BCW65A	SOT23
1Bs	BC846B	SOT23	5As	BC807-16	SOT23	EG	BCV49	SOT89
1Es	BC847A	SOT23	5Bs	BC807-25	SOT23	EKs	BCX41	SOT23
1Fs	BC847B	SOT-23	5Cs	BC807-40	SOT23	FEs	BCV46	SOT23
1Js	BC848A	SOT23	6Cs	BC817-40	SOT23	FFs	BCV27	SOT23
1Ks	BC848B	SOT23	6Gs	BC818-40	SOT23	FG	BFQ 19S	SOT89
1Ls	BC848C	SOT23	A1s	BAW56	SOT23	FGs	BCV 47	SOT23
2Bs	BC849B	SOT23	A4s	BAV70	SOT23	JP	BAS19	SOT23
2Fs	BC850B	SOT23	A6s	BAS16	SOT23	JSs	BAS21	SOT23
2Gs	BC850C	SOT23	A7s	BAV99	SOT23	JTs	BAS28	SOT23
3As	BC856A	SOT23	AD	BCX51-16	SOT89	JYs	BAV199	SOT23
3Bs	BC856B	SOT23	AG	BCX51-10	SOT89	L8s	BAR15-1	SOT23
3Fs	BC857B	SOT23	AM	BCX52-16	SOT89	LA	BF550	SOT23
3Gs	BC857C	SOT23	BL	BCX56-16	SOT89	MCs	BFS17P	SOT23
3Ks	BC858B	SOT23	BM	BCX55-16	SOT89	MOs	BF998	SOT143
3Ls	BC858C	SOT23	DA	BF622	SOT89	R2s	BFR93A	SOT23
4Fs	BC860B	SOT23	DB	BF623	SOT89			

NÁHRADY DISKRÉTNÝCH SÚČIASTOK TESLA

Diódy

TESLA	ekvivalent	TESLA	ekvivalent	TESLA	ekvivalent
KA 206	1N4148	KY 130/80	1N4002	KY 252	1N 5408
KA 207	1N4148	KY 130/900	1N4007	KY 253	1N 5408
KA 261	1N4148	KY 131	1N4007	KY 254	1N 5408
KA 265	1N4148	KY 132/1000	1N4007	KY 255	1N 5408
KA 267	1N4148	KY 132/1250	1N4007	KY 271	BY 296
KAS 21/40	BAT 46	KY 132/150	1N4002	KY 272	BY 299
KAS 22	BAT 48	KY 132/300	1N4007	KY 273	BY 299
KB 213B	BB 204B	KY 132/600	1N4007	KY 274	BY 299
KY 130/1000	1N4007	KY 132/80	1N4002	KZ 141	ZD 0,5 W 5,1V
KY 130/150	1N4002	KY 132/900	1N4007	KZ 241/xx	ZD 0,5 xx
KY 130/300	1N4007	KY 250	1N 5402	KZ 260/xx	ZD 1,3 xx
KY 130/600	1N4007	KY 251	1N 5402		

Tyristory a triaky

TESLA	ekvivalent	TESLA	ekvivalent	TESLA	ekvivalent
KT 205/xxx	TIC 206M	KT 201/xxx	TIC 106M	KT 726/xxx	TIC 116M
KT 207/xxx	TIC 216M	KT 206/xxx	TIC 106M		
KT 508/xxx	BRX 49	KT 71x	TIC 106M		

Tranzistory

TESLA	ekvivalent	TESLA	ekvivalent	TESLA	ekvivalent
KC 107	BC 107	KC 309	BC 560	KD 140	BD 140-16
KC 108	BC 108	KC 507	BC 107	KD 366	MJ 4035
KC 109	BC 109	KC 508	BC 108	KD 367	MJ 4032
KC 177	BC 177	KC 509	BC 109	SU 160	BU 208A
KC 237	BC 547	KC 635	BC 639	BC 635	BC 639
KC 237V	BC 546B	KC 636	BC 640	BC 636	BC 640
KC 238	BC 548	KC 637	BC 639	BC 637	BC 639
KC 239	BC 548	KC 638	BC 640	BC 638	BC 640
KC 307	BC 557	KD 137	BD 139-16	BD 137	BD 139-16
KC 307V	BC 556B	KD 138	BD 140-16	BD 138	BD 140-16
KC 308	BC 560	KD 139	BD 139-16		

ROZMEROVÉ NÁČRTY PUZDIER DISKRÉTNÝCH SÚČIASTOK

Technical drawing of a shaft with a keyway. The shaft has a total length of 4.80 and a keyway width of 5.20. The keyway is centered. The shaft has a diameter of 2.4 and a keyway depth of 2.65. The keyway is 0.35 deep on the top and 0.45 deep on the bottom.

Diagram illustrating a rod with a diameter of 25.4 mm and a hole with a diameter of 7.62 mm. The distance between the hole and the end of the rod is 5.94 mm. The rod is shown at an angle, and the hole is highlighted in red.

[illegible]

Technical drawing of a 1000mm x 1000mm x 100mm plate. The drawing includes a perspective view of the plate and a detailed cross-sectional view. The cross-section shows a central rectangular block with a width of 280mm and a height of 120mm. The plate has a total thickness of 100mm, with a 10mm gap between the central block and the bottom plate. The dimensions are as follows:

- Overall width: 1000mm
- Overall height: 100mm
- Central block width: 280mm
- Central block height: 120mm
- Gap between central block and bottom plate: 10mm
- Plate thickness: 100mm
- Dimensions of the central block: 280mm (width), 120mm (height), 10mm (gap)
- Dimensions of the plate: 1000mm (width), 100mm (height), 10mm (gap)

Technical drawing of a 3-pin connector. The drawing includes a perspective view and a detailed cross-sectional view with dimensions in mm.

Dimensions (mm):

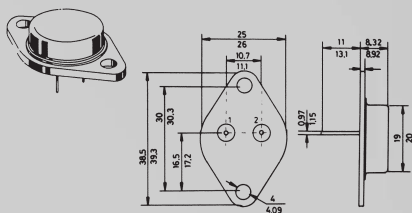
- Overall length: 10.2 max
- Pin spacing: 2.7
- Pin diameter: 0.9 max / 0.5 min
- Mounting hole diameter: 3.0
- Mounting hole offset: 4.4
- Mounting hole diameter: 4.0
- Mounting hole offset: 4.4
- Mounting hole diameter: 3.5 max (not forced)
- Mounting hole offset: 4.4
- Mounting hole diameter: 1.5 max
- Mounting hole offset: 1.0
- Mounting hole diameter: 0.9 max / 0.7 min
- Mounting hole offset: 0.54
- Mounting hole diameter: 4.4 max
- Mounting hole offset: 0.55 max
- Mounting hole diameter: 1.3
- Mounting hole offset: 0.55 max
- Mounting hole diameter: 1.3
- Mounting hole offset: 0.55 max

Text: dimensions within the zone are uncontrolled

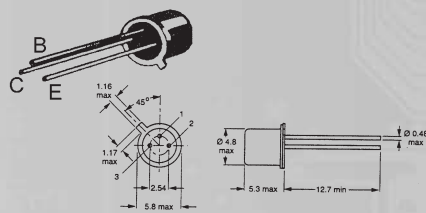
[illegible]

ROZMEROVÉ NÁČRTY PUZDIER DISKRÉTNÝCH SÚČIASTOK

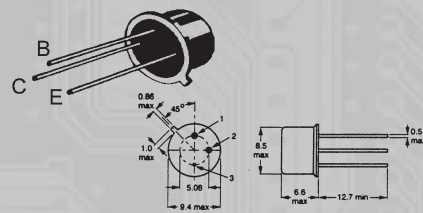
T0-3



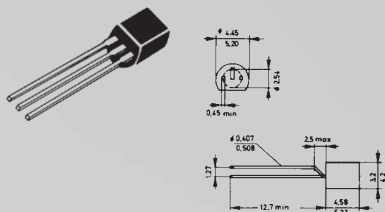
T0-18



T0-39



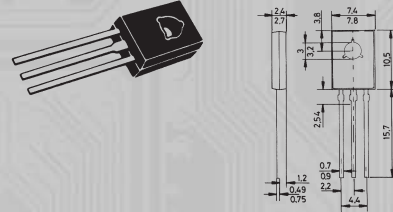
T0-92



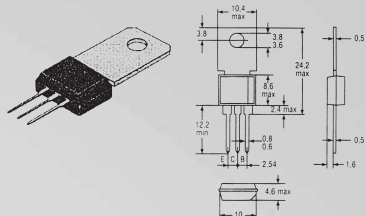
T0-92mod



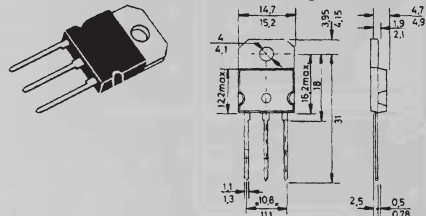
T0-126



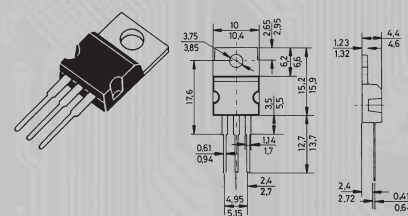
T0-202



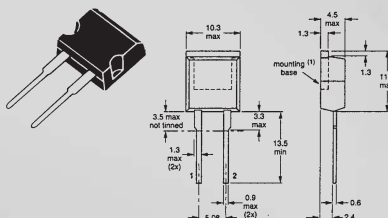
T0-218



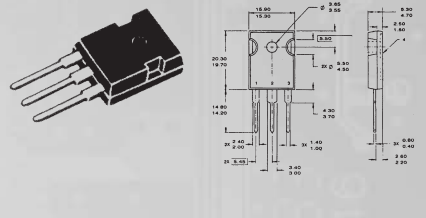
T0-220



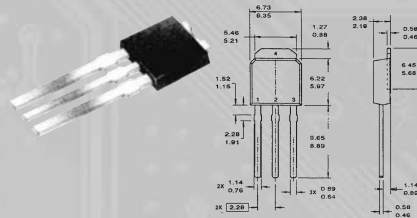
T0-220AC



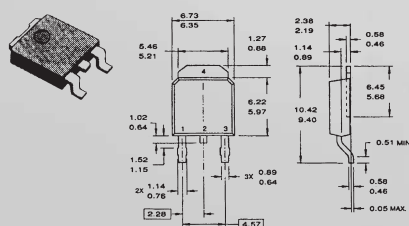
T0-247



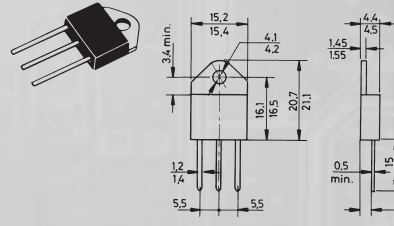
T0-251AA



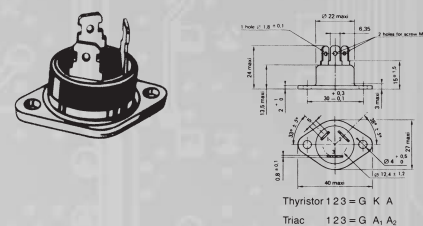
T0-252AA



TOP 3

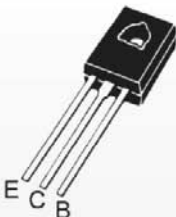
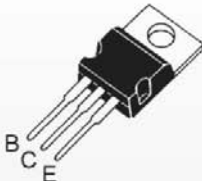
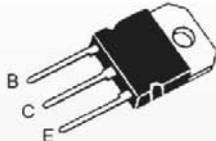
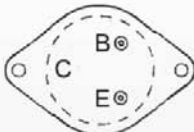
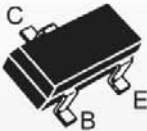
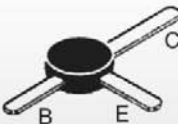
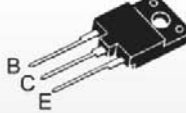


RD 91



TABUĽKY

ZAPOJENIE VÝVODOV TRANZISTOROV

			
BD 139-16 BD 140-16 BD 237 BD 238 BD 441 BD 442 BD 679 BD 679 A BD 680 BD 680 A BD 681 BD 682 BF 459 BF 469 BF 470 BF 471 BF 472 MJE 340 MJE 350	BD 239C BD 240C BD 241C BD 242C BD 243C BD 244C BD 649 BD 650 BD 711 BD 712 BD 901 BD 902 BD 911 BD 912 BDW 93 C BDW 94 C BDX 33 C BDX 34 C BDX 53 C BDX 54 C	BU 406 BU 806 BUT 11 A BUT 12 A BUT 56 A BUV 46 BUX 85 MJE 13005 MJE 13007 MJE 13009 MJE 15030 MJE 15031 MJE 15032 MJE 15033 MJE 2955 T MJE 3055 T TIP 122 TIP 127 TIP 132 TIP 137	BD 245 C BD 246 C BD 249 C BD 250 C BDW 83 C BDW 84 C BU 2508 A BU 2525 A BU 2525 D BU 508 A BU 508 D BUV 47 A BUV 48 A BUW 13 A TIP 142 TIP 147
			
BC 807-40 BC 817-40 BC 846 B BC 847 B BC 848 B BC 850 B BC 856 B BC 857 B BC 858 B BC 860 B BCV 46 BCV 47 BCW 66 H BCW 68 H BFR 92 A BFR 93 A	BC 868 BC 869 BCX 53-16 BCX 56-16	BC 639 BC 640 BC 879 BC 880 BF 422 BF 423	BC 327-40 BC 337-40 BC 516 BC 517 BC 546 B BC 547 B BC 547 C BC 548 B BC 548 C BC 549 C BC 550 C BC 556 B BC 557 B BC 557 C BC 559 C BC 560 C BF 324
			
BFR 90 BFR 90 A BFR 91 A BFR 96 TS	MPSA 42 MPSA 92	BC 107 B BC 177 B	BU 2508 AF BU 2508 DF BU 2520 AF BU 2520 DF BU 2527 AF BU 508 AF BU 508 DFI S 2000 AF 3

TYPICKÉ ZNAČENIA INTEGROVANÝCH OBVODOV

Značenie	Výrobca	Značenie	Výrobca
A	Advanced Micro Devices	HN	Hitachi
AD	Allegro Microsystems	HPM	Hewlett-Packard
	Analog Devices	HT	Holtek
	Harris	HV	Harris
ADC	National Semiconductor	HY	Hyundai
ADEL	Analog Devices	ICL	Harris
ADG	Analog Devices	ICM	Harris
ADM	Analog Devices	IDT	Integrated device Technology
ADS	Burr-Brown	INA	Burr-Brown
ADVFC	Analog Devices	IP	Temic
ALD	Burr-Brown		Seagate Microelectronics
AM	Advanced Micro Devices	IR	International Rectifier
AMP	Analog Devices	IS	Integrated Silicon Solutions Inc.
AMPAL	Advanced Micro Devices		Burr-Brown
AMSREF	Advanced Monolithic Systems	ISD	Information Storage Devices
AT	Atmel	ISPLSI	Lattice
ATT	Lucent Technologies	IVC	Burr-Brown
ATV	Atmel	KA	Samsung
AVS	ST Microelectronics	KM	Samsung
BQ	BenchmarkMicroelectronics Inc.	KMM	Samsung
BUF	Analog Devices	KR	Standard Microsystems Corp.
	Burr-Brown	L	ST Microelectronics
CA	Harris		Unitrode
CD	Harris	LF	National Semiconductor
	Fairchild Semiconductor		Motorola
CDP	Harris	LH	National Semiconductor
CLC	National Semiconductor	LM	National Semiconductor
CM	Temic		ST Microelectronics
CMP	Analog Devices	LMC	National Semiconductor
COM	Standard Microsystems Corp.	LMD	National Semiconductor
COP	National Semiconductor	LMF	National Semiconductor
CP	Harris	LMX	National Semiconductor
CS	Harris	LP	National Semiconductor
	Cherry Semiconductors	LPC	National Semiconductor
CX	Cyrix	LS	ST Microelectronics
CXK	Sony		LSI Computers Systems Inc.
CY	Cypress Semiconductors	PLT	Linear Technology
D	Intel	LTC	Linear Technology
DAC	Analog Devices	M	ST Microelectronics
	National Semiconductor		Mitsubishi
	Burr-Brown	MAB	Philips Semiconductor
DCP	Burr-Brown	MACH	Vantis
DG	Harris	MAX	Maxim
DG	Temic	MB	Fujitsu
DM	Fairchild Semiconductor	MBM	Fujitsu
DP	National Semiconductor	MC	Motorola
DS	Dalas		ST Microelectronics
	National Semiconductor		Texas Instruments
EF	ST Microelectronics	MCCS	Motorola
EL	Elantec	MCT	Motorola
G	California Micro Devices Corp.	MF	National Semiconductor
GAL	Lattice	MIC	Micrel
GL	Goldstar	MK	ST Microelectronics
GM	Goldstar	ML	Micro Linear Corporation
GMM	Goldstar	MM	Fairchild Semiconductor
GSD	ST Microelectronics		National Semiconductor
GMM	Goldstar	MP	Micro Power
GSD	ST Microelectronics	MPC	Burr-Brown
H	Harris	MPY	Burr-Brown
HA	Harris	MSC	Microcomputers Systems Components
HCF	ST Microelectronics		OKI
HCTL	Hewlett-Packard	MSM	OKI
HCPL	Hewlett-Packard	MT	Mitel Semmiconductor
HD	Hitachi	MUX	Analog Devices
HEF	Philips Semiconductors	MVA	GEC-Plessey Semmiconductor
HFA	Harris	MX	Macronix
HI	Harris		Maxim
HIN	Harris	N	Philips Semiconductors
HIP	Harris		Intel
HM	Temic	NE	Philips Semiconductors
	Hitachi		Texas Instruments

TABUĽKY

TYPICKÉ ZNAČENIA INTEGROVANÝCH OBVODOV

Značenie	Výrobca	Značenie	Výrobca
NJM	New Japanese Radio Corporation	STR	Allegro Microsystems
NM	Fairchild Semiconductor	SW	Analog Devices
NSC	Newport	SYD	Syntaq
NMC	Fairchild Semiconductor	SYS	Syntaq
NQ	SEEQ	TBA	ST Microelectronics
OHN	Optek	TC	Telcom Semiconductor
OP	Analog Devices		Toshiba
	Texas Instruments	TCM	Telcom Semiconductor
OPA	Burr-Brown	TD	ST Microelectronics
OPT	Burr-Brown	TDA	Philips Semiconductor
P	Intel		Motorola
	Temic		ST Microelectronics
	Performance Semiconductor	TEA	Philips Semiconductor
	Intel		ST Microelectronics
PA	Intel	THM	Toshiba
	Apex	TIPBAL	Texas Instruments
PAL	Advanced Micro Devices	TL	Texas Instruments
PALCE	Cypress Semiconductor		ST Microelectronics
	Vantis		Motorola
PBL	Ericsson	TLC	Texas Instruments
PC	Philips Semiconductors	TLE	Texas Instruments
PCD	Philips Semiconductors	TI	Texas Instruments
PCF	Philips Semiconductors	TMC	Raytheon
PCM	Burr-Brown	TMP	Toshiba
PDM	Paradigm	TMPZ	Toshiba
PEEL	Information Chips and Technology Inc.	TMS	Texas Instruments
PGA	Burr-Brown	TS	ST Microelectronics
PH	Silicon Storage Technology Inc.	TSH	ST Microelectronics
PIC	Microchip Technology	U	Temic
PLC	Philips Semiconductors		Zentrum Microelectronics
PLS	Philips Semiconductors	UA	Philips Instruments
PM	Analog Devices		Motorola
PQ	SEEQ		Texas Instruments
PSD	Waferscale Integration Inc.	UAA	Motorola
PZ	Philips Semiconductors	UAF	Burr-Brown
QS	QSI	UC	Unitrode
R	R'Well		Motorola
RC	Raytheon		ST Microelectronics
	Texas Instruments	UCC	Unitrode
RCV	Burr-Brown	UCN	Allegro Microsystems
REF	Analog Devices	UD	Zentrum Microelectronics
	Burr-Brown	UDN	Allegro Microsystems
REG	Burr-Brown	UGN	Allegro Microsystems
RTC	Seiko Epson	ULN	ST Microelectronics
S	Temic		Motorola
	Philips Semiconductor		Texas Instruments
SA	Philips Semiconductor		US Microchip
SAA	Philips Semiconductor	UM	United Microelectronics Corp.
SAB	Siemens	UMA	Philips Semiconductor
SABC	Siemens	UPD	NEC Electronics
SC	Philips Semiconductors	VCA	Burr-Brown
SCC	Philips Semiconductors	VFC	Burr-Brown
SCN	Philips Semiconductors	W	IC Works
SD	Temic	WD	Western Digital
SE	Philips Semiconductors	X	Xicor
SG	ST Microelectronics	XC	Xilinx
	Texas Instruments	XR	Exar Corporation
	Silicon General	XTR	Burr-Brown
	Motorola	Z	Zilog
SHC	Burr-Brown	ZH	Zetex
SI	Temic	ZLDO	Zetex
	Maxim	ZM	Zetex
SL	GEC-Plessey Semiconductor	ZMR	Zetex
SM	Nippon Precision Circuits	ZN	GEC-Plessey Semiconductor
SM	Nippon Precision Circuits	ZR	Zetex
SN	Texas Instruments	ZRA	Zetex
	Motorola	ZRB	Zetex
SS	Honeywell	ZRBF	Zetex
SSM	Analog Devices	ZRT	Zetex
ST	ST Microelectronics	ZSD	Zetex
	Startech	ZSM	Zetex

KRÍŽOVÉ REFERENCIE OPTOČLENOV

Sharp	Toshiba	Siemens	QTC	Motorola
PC 356NT	TLP 121	IL 207		
PC 357NT		IL 211...217		MOC 217
PC 4N25	4 N 25	4 N 25	4 N 25	4 N 25
PC 4N26	4 N 26	4 N 26	4 N 26	4 N 26
PC 4N27	4 N 27	4 N 27	4 N 27	4 N 27
PC 4N32	4 N 32	4 N 32	4 N 32	4 N 32
PC 4N33	4 N 33	4 N 33	4 N 33	4 N 33
PC 4N35	4 N 35	4 N 35	4 N 35	4 N 35
PC 4N36	4 N 36	4 N 36	4 N 36	4 N 36
PC 6N136X		6 N 136	6 N 136	
PC 6N137X	6 N 137		6 N 137	
PC 702 VA		CNY 17/1	CNY 17-1	CNY 17-1
PC 702 VB	CNY 17-2	CNY 17/2	CNY 17-2	CNY 17-2
PC 702 VC	CNY 17/III	CNY 17-3	CNY 17 III	CNY 17-3
PC 715 V	TLP 570			MOC 8020
PC 814	TLP 520	SFH 628		
PC 815	TLP 622			
PC 816		SFH 615		
PC 817	TLP 521-1	SFH 618		
PC 826		ILD 610, 615		
PC 827	TLP 521-2			
PC 844	TLP 520-4	ILQ 620		
PC 845	TLP 622/4	ILQ 55		
PC 846		ILQ 615		
PC 847	TLP 521-4			
PC 9 D17	TLP 2531		HCPL 2531	
	TLP 2630		HCPL 2630	
	TLP 2631		HCPL 2631	
PC 900 V	H 11 L1	H 11 L1	H 11 L 1	
	TLP 3021	MOC 3020	MCP 3009	
	TLP 3021	MOC 3021	MCP 3009	
	TLP 3041	MOC 3041	MCP 3030	
	TLP 3063	MOC 3063		
S21ME8		MOC 3082		

Tučným písmom sú vyznačené skladové typy S.O.S. Electronic.

VYBRANÉ TECHNICKÉ PARAMETRE LED DIÓD

Označenie	Farba	Vlnová dĺžka	Materiál	Úbytok napätia
H	červená	700 nm	GaP	2,0 V
E	super červená	625 nm	GaAsP/GaP	2,0 V
G	zelená	565 nm	GaP	2,2 V
Y	žltá	590 nm	GaAsP/GaP	2,1 V
SR	hyper červená	660 nm	GaAlAs	1,85 V
SG	super zelená	565 nm	GaP	2,2 V
MB	modrá	430 nm	GaN	4,5 V
MW	biela	-	GaN	4,0 V

THIELE-SMALL PARAMETRE VYBRANÝCH REPRODUKTOROV

Model	Nominálna impedancia	Odpor cievky	Efektívna plocha membrány	Rezonančná frekvencia	Mechanický Q-faktor	Elektrický Q-faktor	Celkový Q-faktor	Ekvivalentný objem	Poddajnosť závesov	Hmotnosť pohyblivých častí	Maximálny výkon	SPL
	Z (Ω)	R _{DC} (Ω)	S _D (cm ²)	f _s (Hz)	Q _{MS}	Q _{ES}	Q _{TS}	V _{AS} (l)	C _{MS} (m/n)	m _{MD} (g)	P _{Max} (W)	dB
PA-380	8	6,9	855	26	4,15	0,77	0,64	348	335	92,8	320	94
PA-300	8	6,8	531	32	3,46	0,66	0,55	118	294	77,9	300	93
PA-250	8	7,2	333	50	5,15	1,49	1,16	40	255	36,3	250	90
PA-200	8	7	206	67	4,39	0,84	0,68	8,6	143	37,3	200	90
PA-165	8	6,4	143	77	2,72	0,71	0,56	8,4	287	13,8	150	90
GF-1000	8	7,3	330	31	4,14	0,47	0,43	87,8	567	42,1	150	92
GF-800	8	7,2	186	31	2,67	0,3	0,27	45,6	924	27,3	120	90
GF-650	8	6,9	121	45	3,52	0,48	0,43	14,5	697	17,2	100	88
WR-200P.8	8	6,8	201	50	5,99	0,57	0,62	29	506	18,4	140	92
WR-200P.4	4	3,5	201	54	5,99	0,57	0,62	22	384	21,1	140	92
WR-250P.8	8	7	333	40	4,46	0,51	0,48	67	425	33	160	92
WR-250P.4	4	3,6	333	38	3,99	0,43	0,39	80	512	30,6	160	92
WR-300P.8	8	6,6	507	28	5,23	0,48	0,44	217	596	46,8	250	92
WR-300P.4	4	3,5	507	32	4,99	0,49	0,45	140	385	58,8	250	92
PWR-170	8	7,3	129	46	2,29	0,67	0,52	19	840	13,2	90	90
PWR-200	8	7,3	199	35	2,09	0,48	0,4	48,5	65	22,5	120	92
PWR-250	8	7,3	330	32	1,61	0,55	0,41	76	494	47	140	92
WR-200.8	8	6,9	201	63	5,15	2,11	1,5	23,8	414	13,5	100	90
WR-200.4	4	3,5	201	56	5,15	1,44	1,13	24	473	15,3	100	90
WR-170.8	8	6,9	129	75	4,74	1,55	1,17	11	470	8,7	80	90
WR-170.4	4	3,5	129	65	5,15	1,36	1,07	13	552	9,9	80	90
WR-130.8	8	6,9	80	114	4,46	1,93	1,35	3,9	436	4	60	89
WR-130.4	4	3,5	80	103	4,46	1,4	1,06	3,8	422	5,3	60	89

TABULKY

PARAMETRE KÁBLOV PODĽA AWG (AMERICAN WIRE GAGE)

AWG	Priemer mm	Prierez mm ²	Odpor vodiča Ω/km	AWG	Priemer mm	Prierez mm ²	Odpor vodiča Ω/km
500	17,96	253	0,07	16	1,29	1,31	14,7
350	15,03	177	0,10	18	1,024	0,823	23,0
250	12,70	127	0,14	20	0,813	0,519	34,5
4/0	11,68	107,2	0,18	22	0,643	0,324	54,8
3/0	10,40	85,0	0,23	24	0,511	0,205	89,2
2/0	9,27	67,5	0,29	26	0,405	0,128	146
1/0	8,25	53,5	0,37	28	0,320	0,0804	232
1	7,35	42,4	0,47	30	0,255	0,0507	350
2	6,54	33,6	0,57	32	0,203	0,0324	578
4	5,19	21,2	0,91	34	0,160	0,0200	899
6	4,12	13,3	1,44	36	0,127	0,0127	1426
8	3,26	8,37	2,36	38	0,102	0,00811	2255
10	2,59	5,26	3,64	40	0,079	0,00487	3802
12	2,05	3,31	5,41	42	0,064	0,00317	5842
14	1,63	2,08	8,79	44	0,051	0,00203	9123

ŠTANDARDNÉ KOAXIÁLNE KÁBLE

Typ	Impedancia Ohm	Vonkajší priemer cca v mm	Typ	Impedancia Ohm	Vonkajší priemer cca v mm
RG6	75	8,4	RG180	95	3,7
RG8	50	9,5	RG187	75	2,65
RG9	50	10,67	RG188	50	2,74
RG11	75	10,3	RG212	50	8,43
RG58	50	4,95	RG213	50	10,3
RG59	75	6,2	RG214	50	10,8
RG62	93	6,15	RG215	50	10,3
RG63	125	10,29	RG216	75	10,8
RG71	93	6,2	RG217	50	13,84
RG122	50	4,06	RG218	50	22,1
RG141	50	4,75	RG223	50	5,38
RG142	50	4,95	RG303	50	4,31
RG174	50	2,8	RG316	50	2,5
RG178	50	1,8	RG402	50	3,51
RG179	75	2,54	RG405	50	2,21

OCHRANNÉ TRIEDY IP

IP Test

Prvé číslo - ochrana pred tuhými časticami a objektami

- 0 bez ochrany
- 1 ochrana pred tuhými predmetmi do 50mm, napr. pred nebezpečným dotykom dlaňou
- 2 ochrana pred tuhými predmetmi do 12mm, napr. pred nebezpečným dotykom prstom
- 3 ochrana pred tuhými predmetmi nad 2,5mm (nástroje a vodiče)
- 4 ochrana pred tuhými predmetmi nad 1mm (nástroje, vodiče a tenké vodiče)
- 5 čiastočná ochrana proti prachu - obmedzený vnik (žiadne škodlivé usadeniny)
- 6 úplná ochrana proti prachu

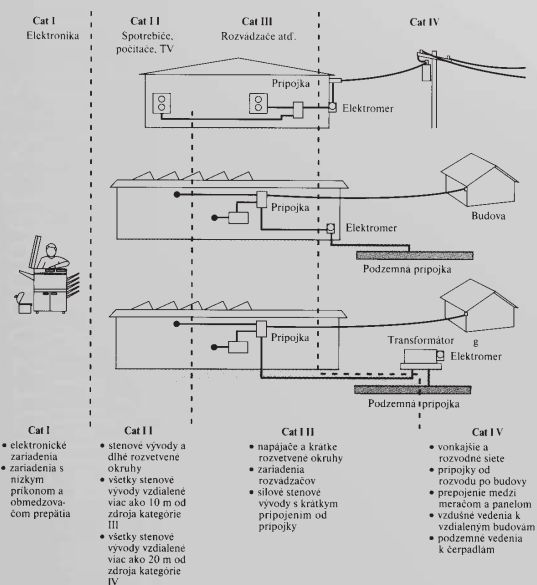
Druhé číslo - ochrana pred kvapalinami

- 0 bez ochrany
- 1 ochrana pred vertikálne padajúcimi kvapkami vody, napr. pred kondenzujúcou sa vodnou parou
- 2 ochrana pred priamym postrekom vodou do 15° (kvapkajúca voda)
- 3 ochrana pred šikmo dopadajúcou vodou - do 60° (dážď)
- 4 ochrana pred striekajúcou vodou zo všetkých smerov - možný obmedzený vnik vody
- 5 ochrana pred vniknutím vody pri tryskajúcom prúde zo všetkých smerov - možný obmedzený vnik vody
- 6 ochrana pred vniknutím vody pri zaplavení - možný obmedzený vnik vody
- 7 ochrana pred vniknutím vody pri ponorení (medzi 15cm a 1m)
- 8 ochrana pred vniknutím vody pri dlhotrvajúcom ponorení pod tlakom

Tretia číslica - ochrana pred mechanickým nárazom

- 0 bez ochrany
- 1 ochrana pred nárazom s energiou 0,225J (napr. pád telesa o hmotnosti 150g z 15cm výšky)
- 2 ochrana pred nárazom s energiou 0,375J (napr. pád telesa o hmotnosti 250g z 15cm výšky)
- 3 ochrana pred nárazom s energiou 0,5J (napr. pád telesa o hmotnosti 250g z 20cm výšky)
- 5 ochrana pred nárazom s energiou 2J (napr. pád telesa o hmotnosti 500g z 40cm výšky)
- 7 ochrana pred nárazom s energiou 6J (napr. pád telesa o hmotnosti 1,5kg z 40cm výšky)
- 9 ochrana pred nárazom s energiou 20J (napr. pád telesa o hmotnosti 5kg z 40cm výšky)

KATEGÓRIE BEZPEČNOSTI



ROZMERY AKUMULÁTOROV A BATÉRIÍ

ŠTANDARDNÉ TYPY

Typ	ANSI		IEC	Priemer x výška [mm]
Lady	N	UM5	R1	12,0 x 30,2
Micro	AAA	UM4	R03	10,5 x 44,5
Mignon	AA	UM3	R6	14,5 x 50,5
Baby	C	UM2	R14	26,2 x 50,0
Mono	D	UM1	R20	34,2 x 61,5
9V Block	PP3	-	6F22	(26,0x17,5) x 49,0

PRIEMYSELNÉ TYPY

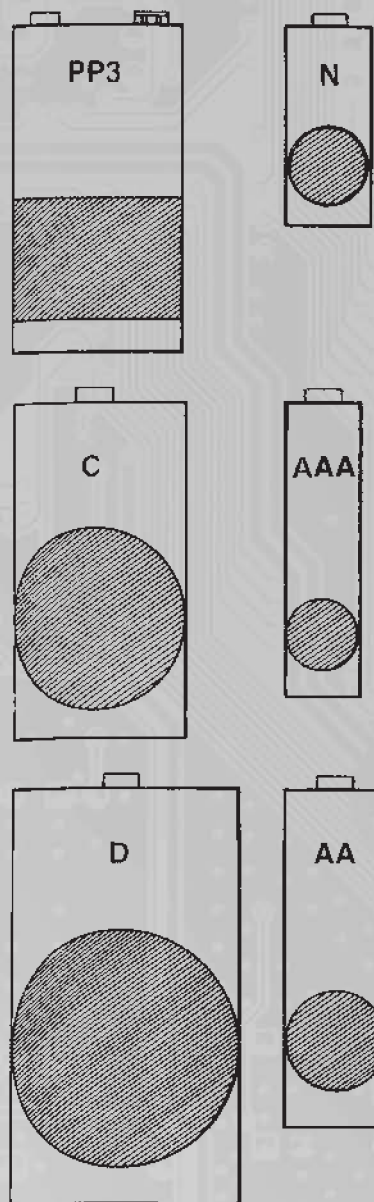
Typ	ANSI	Priemer x výška [mm]
	AAAA	8,3 x 6,7
Micro	2/3AAA, 5/4AAA, 5/3AAA	10,5 x 28,5 10,5 x 50 10,5x67
Mignon	1/3AA, 1/2AA, 2/3AA	14,5x17,5 14,5x23,7 14,5x28,2
	4/5AA, 4/3AA	14,5x43 14,5x65
	A (AF), 2/3A (AF)	17x50 17x28,5
	4/5A(AF), 7/5A(AF)	17x43 17x66
Baby	SC, 1/2SC, 2/3SC	23x43 23x25,5 23x26,8
	4/5SC, 4/3SC	23x34 23x50
Mono	1/2D, 3/2D(F), DD	33x36,5 33x90,5 33x111

SEKUNDÁRNE ČLÁNKY (NABÍJATEĽNÉ)

Typ	Napätie	Vlastnosti
Pb (olovené)	2V	najčastejšie batérie 6 a 12 V
Ni-Cd (nikel-kadmiové)	1,2V	dobrý pomer cena/výkon
Ni-MH (nikel-metal-hydridové)	1,2V	vyššia kapacita
RAM (alkalické)	1,5V	výborná náhrada prim. článkov
Li-MnO2 (lítiové)	3V	hlavne "mincové", nie bežné
Li-Ion (lítium-iónové)	3,6V	vysoká hustota energie
Polymer-Li-Ion (polymérové)	3,6V	najmodernejšie - ultratenké

PRIMÁRNE ČLÁNKY (NENABÍJATEĽNÉ)

Typ	Napätie	Vlastnosti
Zn-C (zinok-uhlík)	1,5V	štandard, cenovo výhodné
Zn-Cl (zinok-chlorid)	1,5V	vyššia kapacita ako Zn-C
Zn-Air (zinok-vzduch)	1,4V	dvojnásobna kapacita voči HgO
Hg-O (oxid ortute)	1,35V	obsahujú jedovatú ortuť
Ag2-O (oxid striebra)	1,55V	predovšetkým do hodín
Alk-Mn (alkalické)	1,5V	nevytekajú, 4x dlhšia životnosť ako Zn-C
Li-FeS2 (lítiové)	1,5V	životnosť 10 rokov, nie sú bežné
Li-MnO2 (lítiové)	3V	malé samovybíjanie, 10 rokov
Li-SOCl2 (lítiové)	3,6V(3,7)	zálohovacie, 10 rokov
Li-BrCl2 (lítiové)	3,9V	najmodernejšia technológia, až 2Ah/AA

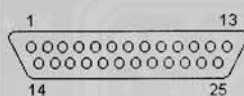


TABUĽKY

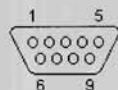
VÝVODY

Sériový port 25-pin

konektor 25-pin D-SUB Male na PC		
1	SHIELD	Shield Ground
2	TXD	Transmit Data
3	RXD	Receive Data
4	RTS	Request to Send
5	CTS	Clear to Send
6	DSR	Data Set Ready
7	GND	System Ground
8	CD	Carrier Detect
9-19	n/c	nezapojený
20	DTR	Data Terminal Ready
21	n/c	nezapojený
22	RI	Ring Indicator
23-25	n/c	nezapojený



konektor 25-pin



konektor 9-pin

Sériový port 9-pin

konektor 9-pin D-SUB Male na PC		
1	CD	Carrier Detect
2	RXD	Receive Data
3	TXD	Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready
5	GND	System Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request to Send
8	CTS	Clear to Send
9	RI	Ring Indicator

USB

dvojica konektorov USB A Female na PC		
1	VCC	Power, +5 VDC
2	- Data 0	Neg.Data Channel 0
3	+Data 0	Pos.Data Channel 0
4	GND	Ground
5	VCC	+5V
6	- Data 1	Neg.Data Channel 1
7	+Data 1	Pos.Data Channel 1
8	GND	Ground



USB



LAN

LAN

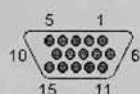
konektor RJ-45 Female na sieťovej karte		
1	TX+	Transceive Data +
2	TX-	Transceive Data -
3	RX+	Receive Data +
4	n/c	nezapojený
5	n/c	nezapojený
6	RX-	Receive Data -
7	n/c	nezapojený
8	n/c	nezapojený

Paralelný port

konektor 25-pin D-SUB Female na PC		
1	/STROBE	Strobe
2	D0	Data Bit 0
3	D1	Data Bit 1
4	D2	Data Bit 2
5	D3	Data Bit 3
6	D4	Data Bit 4
7	D5	Data Bit 5
8	D6	Data Bit 6
9	D7	Data Bit 7
10	/ACK	Acknowledge
11	BUSY	Busy
12	PE	Paper End
13	SEL	Select
14	/AUTOFD	Autofeed
15	/ERROR	Error
16	/INIT	Initialize
17	/SELIN	Select In
18-25	GND	Signal Ground



konektor 25-pin



konektor 15-pin



konektor 5-pin



konektor 6-pin

Video (monitor)

konektor 15-pin HD-SUB Female na karte		
1	RED	Red Video (75 Ohm)
2	GREEN	Green Video (75 Ohm)
3	BLUE	Blue Video (75 Ohm)
4	ID2	Monitor ID Bit 2
5	GND	Ground
6	RGND	Red Ground
7	GGND	Green Ground
8	BGND	Blue Ground
9	KEY	Key (No pin)
10	SGND	Sync Ground
11	ID0	Monitor ID Bit 0
12	ID1 or SDA	Monitor ID Bit 1
13	HSYNC	Horizontal Sync
14	VSNC	Vertical Sync
15	ID3 or SCL	Monitor ID Bit 3

Klávesnica DIN

konektor 5-pin DIN 180° Female na PC		
1	CLOCK	Clock
2	DATA	Data
3	n/c	nezapojený
4	GND	Ground
5	VCC	+5 VDC

Klávesnica PS/2

konektor 6-pin MiniDIN Female (PS/2) na PC		
1	DATA	Key Data
2	n/c	nezapojený
3	GND	Ground
4	VCC	Power, +5 VDC
5	CLK	Clock
6	n/c	nezapojený

DODACIE A PLATOBNÉ PODMIENKY

DODACIE A PLATOBNÉ PODMIENKY FIRMY

S.O.S. electronic

platné od 1.9.2004

I. ÚVOD

Naša spoločnosť je dodávateľom uceleného sortimentu elektronických súčiastok pre výrobnú sféru, do rozsiahlej maloobchodnej siete, pre servis, školy a pre všetkých elektronikov. Pri predaji súčiastok sa držíme myšlienky - predávať od 1 ks až po veľké množstvá. Súčiastky, ktoré dodávame, prešli prísnu výstupnú kontrolou u našich dodávateľov a spĺňajú obvyklé požadované normy ISO 9002. Naša spoločnosť zaviedla a používa systém riadenia kvality podľa normy ISO 9001:2000.

Naša adresa:

S.O.S. electronic s.r.o.

Zádielska 12

04001 Košice

Veľkoobchodní zákazníci majú možnosť vyžiadať si návštevu nášho obchodného zástupcu priamo u Vás!

Telefonické kontakty a emailové adresy našich obchodných referentov nájdete v závere tlačenej katalógu alebo na adrese **www.soselectronic.sk/kontakt**.

Fax: 055/62 34 007,

naša internetovská stránka: **http://www.soselectronic.sk**, kde okrem iných zaujímavostí nájdete aj náš objednávkový systém OnLine Shop. Súčasťou našich služieb je technický konzultačný servis **technik@sos.sk**

II. ŽIADOSTI O CENOVÉ PONUKY

V záujme rýchleho a presného vybavenia žiadosti o cenové ponuky by táto mala obsahovať:

- meno a adresu zákazníka
- telefónne, faxové alebo emailové spojenie
- meno konkrétneho žiadateľa
- presnú špecifikáciu súčiastok a požadované množstvo
- eventúálnu predstavu ceny
- požadovaný termín dodávky

Platnosť cenovej ponuky je 7 dní a vyhradzuje si právo medzipredaja. Pri konzultácii s našimi pracovníkmi odporúčame vyžiadať si meno pracovníka. Pri riešení ponúk máte možnosť osobne sa stretnúť s našimi obchodnými zástupcami buď u Vás alebo u nás.

III. OBJEDNÁVANIE TOVARU

FORMA OBJEDNÁVKY:

V záujme rýchleho a presného vybavenia Vašej objednávky Vás žiadame o písomnú formu každej objednávky. Objednávku môžete doručiť:

1. E-MAILOM
2. FAXOM
3. CEZ INTERNETOVÝ OBCHOD
4. POŠTOU
5. OSOBNĚ

V prípade objednávanie poštou alebo faxom odporúčame telefonické overenie, či objednávka došla v poriadku a načas. Žiadame Vás, aby ste si zvolili len jeden z uvedených variantov. V prípade, že požadujete potvrdenie objednávky, uveďte to na nej. U zákazníkov, ktorý požadujú platbu faktúrou vyžadujeme pri prvej objednávke predložiť výpis z obchodného registra!

NÁLEŽITOSTI OBJEDNÁVKY:

- meno objednávateľa, telefonické a faxové spojenie, emailová adresa, presná adresa pre doručovanie tovaru a faktúry
- číslo objednávky a dátum jej vystavenia
- jednoznačná špecifikácia, pokiaľ možno podľa nášho katalógu, množstvo požadovaných súčiastok
- pokiaľ je tovar objednaný na základe našej ponuky, prosíme uviesť číslo ponuky
- prípadné zmluvné ceny, dojednané na základe Vášho jednanie s pracovníkom našej firmy
- spôsob odberu tovaru

Pozn.: Pri osobnom odbere Vám telefonicky oznámime, keď bude tovar pripravený na odber.

Predpokladom pre zaradenie zákazníka na veľkoobchod, (t.j. napr. platba na faktúru, zvýhodnené ceny, služby obchodných zástupcov) je prvá objednávka s hodnotou nad 5000 Sk a ročný odber aspoň 30 000 Sk.

U podnikateľských subjektov tiež:

- IČO, IČ DPH, DIČ a bankové spojenie
- pečiatka, meno a podpis oprávneného pracovníka vybavujúceho objednávku.

Snažíme sa o kvalitné a kompletne služby a preto sme nútení stanoviť minimálnu hodnotu tovaru pri osobnom odbere 2000 Sk bez DPH. V opačnom prípade je tovar fakturovaný podľa podmienok zásielkovej služby. Pri niektorých súčiastkach sú určené minimálne odberné množstvá. Dodávanie vzoriek je samozrejme možné. Zákazníkom bez Živnostenského listu z oblasti elektrotechniky ako aj maloobchodným zákazníkom tovar zasielame na dobierku.

STORNO OBJEDNÁVKY:

Storno objednávky je možné, pokiaľ dané súčiastky ešte neboli pre Vás záväzne objednané. Dohodnuté záväzné časové objednávky je možné stornovať len s našim súhlasom. Zrušenie objednávky u neskladových položiek alebo ich vrátenie je vylúčené.

IV. CENY

Všetky ceny sú udávané bez DPH.

Vzhľadom na pohyb cien súčiastok na trhu, zmenu kurzov, nevieme zabezpečiť úplne pevné ceny. Aktuálne ceny počíta vždy program podľa aktuálnych nákupných cien. Samozrejme ceny na základe cenových ponúk sú vždy platné. Pri väčšom odbere z jednotlivých položiek, poskytujeme individuálne rabaty.

V. DODACIA DOBA

Tovar, ktorý je na sklade sa snažíme zaslať do 24 hodín po obdržaní objednávky, inak obvykle 7-21 dní. Tovar, ktorý nie je v katalógu, je vhodné pred objednaním konzultovať s našimi pracovníkmi. Objednaný tovar dovážame 1x týždenne našim vozidlom z Nemecka, časť tovaru nám prichádza 3x týždenne letecky do cca 3-5 dní.

VI. SPÔSOB ODBERU TOVARU

- Špedičnou službou UPS s doručením nasledujúci pracovný deň (aj na dobierku). Tento spôsob preferujeme.
- Slovenskou poštou (aj na dobierku).
- Osobne

Pozn.: Pri osobnom odbere Vám telefonicky oznámime, keď bude tovar pripravený na odber.

Špedičné a balné účtujeme podľa aktuálneho Sadzovníka poplatkov S.O.S. electronic. Pri objednávke nad 20 000 Sk špedičné a balné neúčtujeme. Ponúkame Vám možnosť just-in-time, t.j. zasielanie Vami požadovaných súčiastok kompletne v určitý deň, čím Vám odpadnú náklady na skladovanie.

VII. PLATOBNÉ PODMIENKY

- v hotovosti, resp. dobierkou
- faktúrou s termínom úhrady (obvykle 14 až 30 dní)
- zálohovou platbou

ZÁLOHOVÚ PLATBU PLNÚ ALEBO ČIASTOČNÚ POŽADUJEME:

- pri prvom odbere tovaru od našej firmy
- pri objednávke špeciálnych súčiastok
- zákazník nemá sídlo v Slovenskej republike
- nemá v dobe možného odboru tovaru uhradené faktúry, ktorým uplynula doba splatnosti

Pri väčších objednávkach preferujeme výdaj tovaru na faktúry. Pri malých odberných množstvách - štandardnú poštovú dobierku. Neodôvodnené meškanie platby, má za následok okamžité zaradenie medzi neplatičov s následným platením vopred, resp. úplným zastavením dodávok.

V prípade oneskorenej úhrady si vyhradzuje právo účtovať si zmluvnú pokutu z dlžnej sumy podľa obchodného zákonníka za každý započatý deň.

Zákazníkom, ktorí vykazujú dlhodobé oneskorené úhrady, si vyhradzuje právo dodať tovar len po podpise zmluvy, v ktorej je zakotvená podmienka navýšenia zmluvnej pokuty na 0,5% z dlžnej sumy za každý započatý deň. K týmto opatreniam sme boli žiaľ prinútení prístupíť podľa reálnych skúseností. Chránime tým Vás - poctivých zákazníkov - ako aj seba. Ďakujeme za pochopenie.

Vyhradzuje si právo odmietnuť objednávky firmám, ktoré majú voči nám finančné záväzky, pokiaľ je požadovaná dodacia doba alebo cena nereálna.

VIII. REKLAMÁCIA TOVARU

Reklamovaný tovar prijímame na základe predloženej faktúry a krátkeho protokolu o závaďe.

Pri reklamacii sa riadime Obchodným zákonníkom a Reklamačným poriadkom firmy S.O.S. electronic. Reklamačný poriadok Vám na požiadanie zašleme.

NÁLEŽITOSTI REKLAMAČNÉHO PROTOKOLU:

- čitateľne vyplnený protokol
- meno a adresa zákazníka
- doklad o nákupe tovaru
- presný popis závaďy
- event. príčina závaďy

UPLATNENIE REKLAMÁCIE:

Na finálne výrobky poskytujeme záruku 24 mesiacov od dátumu predaja, na súčiastky a komponenty je potrebné uplatniť reklamáciu do 14 dní po prevzatí. Použité komponenty sú z reklamácie vylúčené. Pri dodávke tovaru pripraveného meraním alebo vážením, kde sa líši dodané množstvo súčiastok na sprievodnom doklade od skutočnej dodávky v tolerancii $\pm 1\%$ (podľa druhu tovaru), nemôže byť táto skutočnosť predmetom reklamácie. Sporné prípady budú riešené individuálne. Reklamáciu preberáme na odborné posúdenie. Potom je zákazník písomne informovaný, či je nárok na reklamáciu uznaný alebo nie.

Podrobnosti uplatnenia reklamácie nájdete v Reklamačnom poriadku firmy S.O.S. electronic, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou Dodacích a platobných podmienok firmy S.O.S. electronic.

IX. ZÁRUČNÝ A POZÁRUČNÝ SERVIS

S.O.S. electronic sa riadi záručnými podmienkami, ktoré sú v súlade s Obchodným zákonníkom § 429 a nasl. a Občianskym zákonníkom § 612 a nasl., pokiaľ nie je zmluvne dohodnuté inak. Podmienky záruky Vám na požiadanie zašleme.

Pre koncové zariadenia, ktoré dodáva naša firma (meracie prístroje, nabíjačky, napájacie adaptéry) máme zmluvne dohodnutý záručný a pozáručný servis. Počas doby záruky sa reklamácie uplatňujú u nás.



OBJEDNÁVKA

Zákaznícke číslo:

Názov firmy:

Adresa, PSČ:

Meno zodpovednej osoby:

Číslo cenovej ponuky:

Tel./fax/e-mail:

Prosím, zaškrtnite:

Nový zákazník ☐

Objednávka sa skladá z strán.

Ak faxujete objednávku z nejakých príčin 2x, prosím zaškrtnite ☐

Zmena adresy ☐

Závazne si u Vás objednávam:

[illegible]

K cene sa účtuje špedičné a balné.

Slovenská pošta: 90 Sk - malý balík, 150 Sk - veľký balík. balík do 10 kg - 120 Sk, balík nad 10 kg - 150 Sk.

Spôsob dodávky: ☐ osobne ☐ pošta ☐ expresná prepravná služba ☐ iné:

Spôsob platby: ☐ faktúra ☐ dobierka ☐ zálohová platba ☐ hotovosť

Želám si zaslať potvrdenie objednávky: ☐

Želám si zaslať obsah celej objednávky: naraz ☐ po častiach ☐

Nevybavenú časť objednávky evidovať a zaslať do mesiacov (max. 4 mesiace)

Po zaslatí 2. a ďalšej nevybavenej časti objednávky špedičné a balné neúčtujeme.

Pri objednávke nad 20.000,-Sk bez DPH špedičné a balné neučtujeme.

Bol som oboznámený s dodacími podmienkami firmy S.O.S. Electronic a súhlasím s nimi.

Dátum, miesto:

pečiatka, podpis

Bankové spojenie: HVB Slovakia - Košice, č.ú.: 105020008/8080



OBJEDNÁVKA

[illegible]

Bankové spojenie: HVB Slovakia - Košice, č.ú.: 105020008/8080



S.O.S. electronic, s.r.o.
distribúcia
elektronických
súčiastok
Zádielska 12, 040 01 Košice, Slovensko

tel.: 055/62 34 001 - 6
fax: 055/62 34 007
www.soselectronic.com
IČO: 31703186
IČ DPH: SK 2020484158

Zápis v obchodnom registri Okresného súdu Košice I., oddiel: Sro, vložka 5791/V

REKLAMAČNÝ PROTOKOL

Zákaznícke číslo:

Názov firmy:

Adresa, PSČ:

Meno zodpovednej osoby:

Tel./fax/e-mail:

Číslo faktúry:

Zo dňa:

Typ:

Obj. číslo:

Výrobné číslo:

Množstvo:

Popis závady:

Upozornenie:

K uplatneniu reklamácie je potrebné uviesť číslo dokladu, ktorým bol tovar zakúpený.

Dátum reklamácie:

Dátum prevzatia:

.....

pečiatka, podpis

.....

pečiatka, podpis

Bankové spojenie: HVB Slovakia - Košice, č.ú.: 00105020008/8080

Súčiastky z nášho katalógu nájdete u našich obchodných partnerov:



ELEKTRONIK

predaj elektronických súčiastok - zásielková služba

LETNÁ 51, 052 01 Spišská Nová Ves

**Ponúkame široký sortiment
elektronických súčiastok, konštrukčných dielov,
meracej a spájkovacej techniky, náradia
a mnoho iného ...**

- integrované obvody CMOS, analógové a číslicové • tranzistory • plastové krabičky pre Vaše zariadenia • náradie pre elektronikov • meracie prístroje Metex a RTO (so záručným a pozáručným servisom) • vypínače, tlačidlá, klávesnice • elektronické stavebnice • audio, video hlavy, remienky do magnetofónov a videí • alkalické akumulátory a batérie • NiCd a NiMH akumulátory aj do telefónov • nabíjačky • konektory Canon, PC, audio, video, SCART • TV zosilňovače, káble, konektory • antény ASTA, VKV a kanálové • anténne zosilňovače, zlučovače, rozbočovače, konvertory • reproduktory TVM, RTO, výhybky, basreflexy, rohy • stavebnice reproduktorových sústav • technická literatúra • monitorovacie systémy VIDEOMAN • predlžovacie šnúry, káble • ventilátory • transformátory aj na objednávku • relé

Informácie a objednávky, tel: 053 442 72 87, fax: 053 429 74 13

E-mail: elektronik@elektronik.sk

www.elektronik.sk

HDL elektronik

**... široký sortiment
a priaznivé ceny**



Predaj
elektronických súčiastok
reproduktorov
elektroniky
a náhradných dielov

Predaj a montáž satelitov

Štefánikova 157/45

017 01 Považská Bystrica

tel.: 042 / 4327 851, fax: 042 / 4261 690

hdl.elektronik@stonline.sk

www.hdlelektronik.sk

U N I E L K O M

Predaj elektronických súčiastok - zásielková služba,

Mestská tržnica, Štefánikova 50, 949 01 Nitra

- **elektronické súčiastky,**
- **meracie prístroje,**
- **antény ASTA, VKV,**
- **reproduktory,**
- **stavebnice, krabičky**
- **káble, konektory,**
- **vypínače, tlačidlá,**
- **chemické prípravky.**

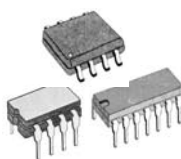
Informácie a objednávky

na tel. čísle: 037/7418 436, fax. číslo: 037/6563 053,

E-mail: unielkom@compclub.sk

ICE s.r.o Elektronika

maloobchodná predajňa



s elektronickými súčiastkami,
meracími prístrojmi,
konektormi,
konštrukčnými prvkami,
elektroinštalacným materiálom a iné

1.mája 947 (sidl.Lánska), 017 01 Považská Bystrica

Tel./fax: 042/4321 343; 0905 60 33 77

mail: ice@stonline.sk

www.ice-elektro.sk

D. A. V.

spol. s r. o.

predaj elektronických
súčiastok, káblov, náradia

zásielková služba

SKUTECKÉHO 17
974 00 BANSKÁ BYSTRICA

TEL.: 00421 48 412 58 92
FAX: 00421 48 415 51 81



RadioTEL

Tel: 0901 911 305

E-mail: radiotel@radiotel.sk

Nám. Sv. Egidia 116

POPRAD 058 01

- elektronické súčiastky
- elektronické stavebnice
- chémia pre elektroniku
- potreby pre elektroniku
- odborná literatúra

TIME:00

FREQUENCY

WAVELENGTH

www.radiotel.sk

MB Elektronika

Maloobchod a veľkoobchod s elektronickými súčiastkami,
meracou technikou atď...

Dolný Val 21/180

01 001 Žilina

Tel.: 041/56 22 344

Fax: 041/56 24 306

ŽILINA

MB Elektronika

Maloobchod a veľkoobchod s elektronickými súčiastkami,
meracou technikou atď...

Hasičská 3

91 101 Trenčín

Tel.: 032/744 02 36

Fax: 032/744 02 36

TRENČÍN

**Široký sortiment elektronických súčiastok pre rádioamatérov a elektrotechnikov
To, čo nenájdete inde - nájdete u nás !**

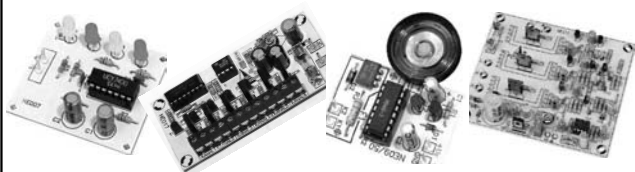
**Súčiastky z nášho katalógu
nájdete u našich obchodných partnerov:**

PREDAJŇA

DIPÓL



**ANTÉNA TECHNIKA
RÁDIOAMATÉRSKY TOVAR
OZVUČOVACIA TECHNIKA**



Košická ul.č.7
048 01 Rožňava

TEL./FAX: (058)/734 3374
e-mail: dipol@stonline.sk

RÁDIOAMATÉŘ SEKELTOS

ELEKTRONICKÉ SÚČIASTKY

**Hlavná 102 (vo dvore)
040 01 Košice**

Tel./fax: 055/62 207 45

www.sekeltos.szm.sk

e-mail: sekeltos@szm.sk

ELEKTRO PROFÍK

elektro-inštalačný materiál, žiarovky, trubice,
rádioamatérske potreby, meracie prístroje,
súčiastky, doplnky, elektrocentrály, batérie,
akumulátory, nabíjačky, svietidlá, náradie,
hudobniny, papier

Ďalej ponúkame:

revízie, elektromontážne práce,
montáže zabezpečovacích zariadení,
výroba optospojkovacích krabíc

ELUKO, s.r.o.

Spišské námestie 2, Košice - nad jazerom
tel.:055/729 88 27-29, fax:055/674 75 73
eluko@stonline.sk

RADIOAMATÉR SCHOTTER

Masarykova 2
040 01 **Košice**
tel./fax: 055 - 60 005 239

obch. centrum AQUA
Masarykova 11
080 01 **Prešov**
tel./fax: 051 - 77 232 77

obch. centrum HÚŠŤAK
ul. J. Kráľa 3
974 00 **Banská Bystrica**
tel./fax: 048 - 4152 583

Otváracia doba

Po - Pia: 9.00 - 18.00
So: 9.00 - 12.00



zastúpenie **BS ACOUSTIC**

KISO TV ELEKTRO

- Predaj elektronických súčiastok
- Predaj súčiastok a náhradných dielov
pre televízory OTF a OVP
- Servis televízorov uvedených značiek
- Zásielková služba

Nájdete nás na adrese:

M.R. Štefánika 2251, 026 01 Dolný Kubín
tel.: 043-5865948, 5863421
fax: 043-5863421
mobil: 0905-273688
e-mail: kiso-tv@kiso-tv.sk

www.kiso-tv.sk



elektrón

servis, montáž, predaj a veľkosklad spotrebnej elektroniky,
elektroinštalačného materiálu a osvetľovacej techniky.

Ing. Štefan CZAKÓ

servis, predaj a montáž:

- registračných pokladní
- elektrických kotlov a konvektorov
- TV a rádio prijímačov
- miestnych rozhlasov
- spoločných TV antén, individuálnych a skupinových satelitných
prijímačov
- rádio vysielaciek
- poplašných a zabezpečovacích zariadení
- rádioamatérskych potrieb
- osvetľovacej techniky
- školských a kancelárskych potrieb

Tel./Fax: 047-5811 171
Tel.: 047-5811 172
047-5625 506

Mobil: 0905 382 946
http://www.elektron.sk
ing.czako@elektron.sk

ul. Družstevná 5
Rimavská Sobota
979 01