

Poznámky:

TV modulátor SM-7.

Popis:

Modulátor umožňuje moduláciu štandardného obrazového (video) a zvukového (audio) signálu do televízneho kanála podľa normy PAL. Výstupný kanál modulátora je možné nastaviť v celom TV pásme. Z dôvodu potlačenia nežiadúcich produktov modulácie môžu byť modulátory osadené filtrom na potlačenie týchto produktov. Vtedy je možné výstupný TV kanál nastaviť len v pásme kanálov uvedenom na štítku. Modulátor je možné osadiť zosilňovačom na zvýšenie výstupnej úrovne, resp. premenlivým útlmivým článkom na nastavenie požadovanej výstupnej úrovne. TV kanál sa prestavuje pomocou DIP prepínača. Nosná obrazu a subnosná zvuku výstupného kanála je riadená obvodom fázového závesu (PLL). Subnosná zvuku je štandardne nastavená na 5,5 MHz od nosnej obrazu. Prepnutím prepínača TG do polohy „1“ sa modulátor nastaví do režimu TV generátora. Na nastavenom kanáli generuje video-obrazec (čiernie pozadie s dvomi bielymi pruhmi) a audio signal s frekvenciou 1 kHz. Modulátor nemá potlačené postranné pásmo.

Modulátor nie je určený na pripojenie k verejnej telekomunikačnej sieti.

Značenie modulátorov podľa prevedenia:



Technické parametre:	SM-7	SM-7/Z	SM-7/U	SM-7P
Vstupné úroveň nf:	1 V $\sqrt{5}$ /75 Ω			
Video:	1,5V $\sqrt{5}$ /22k Ω			
Audio:	1,5V $\sqrt{5}$ /22k Ω			
Úroveň TV-kanála na výstupe (dBuV):	75 \pm 2	104 \pm 6	75 \pm 2	75 \pm 2
Rozsah regulácie výstupnej úrovne (dB):	-	-	- 20	-
Potlačenie produktov (2nf0:3nf0) (dB):	>30; >10	>30; >10	>30; >10	> 40
Stabilita nosnej obrazu:	\pm 75 kHz			
Stabilita subnosnej zvuku:	\pm 1 kHz voči nosnej obrazu			
Rozsah prestavenia TV kanálu :	E2-R69	E2-R69	E2-R69	E2-E4 SR1-S10 R6-S20 S21-S40
Napájacie napätie:	+12V			
Prúdový odber:	80 mA	120 mA	80 mA	
Mechanické rozmery:	65 x 21x35 mm			
Konektory				
NF:	RCA			
RF:	F			
Hmotnosť:	100g			

Zapojenie do prevádzky:

Podľa kódovacej tabuľky sa nastaví kód na DIP prepínači modulátora podľa toho, do ktorého TV kanála je potrebné kanál modulovať. Zdroj audio a video signálu sa pripojí na vstupné CINCH konektory. Napájacie napätie +12 V sa pripojí ku svorkovnici. Výstup modulátora sa pripojí k anténnemu vstupu TV prijímača a na prijímači sa naladí požadovaný kanál. Pre naladenie TV prijímača je možné použiť aj vnútorný testovací AV generátor.

Na napájanie používajte len zdroj napätia, ktorý spĺňa kvalitatívne a bezpečnostné požiadavky.

Záruka

Na výrobok je poskytovaná záruka na dobu 24 mesiacov od dátumu predaja. Záruka sa predlžuje o dobu, počas ktorej je výrobok v oprave. Počas tejto doby výrobca bezplatne odstráni všetky spôsobené výrobnou, alebo materiálou vadou výrobku. Výrobca ani predajca nezodpovedajú za závidy vzniknuté nesprávnym zaobchádzaním s výrobkom, neoprávneným zásahom a živelnými pohromami.

Záručný a pozáručný servis vykonáva výrobca, alebo zmluvná servisná organizácia. Prípadné reklamácie uplatňujte u predajcu.

Výrobok:	TV MODULÁTOR SM-7 Rozsah kanálov: E2 – R69
Výrobca:	ELTIS electronic, spol. s r.o. Teplárska 2 971 01 Prievidza
Dátum výroby:	
Pečiatka a podpis predajcu:	
Dátum predaja:	

Príklad nastavenia výstupu na kanál R21:

V stĺpci **Kanáľ** kódovacej tabuľky treba nájsť riadok s číslom kanála *R21*. Tomuto kanálu zodpovedá kód **010 0001**. Na modulátore sa potom nastavi:

0 0 1 0 0 0 0 1

Príčom pri pohľade z boku (napájacia svorka vľavo) platí:
0 ... prepínač DOLE, 1 ... prepínač HORE

V prípade, že potrebujeme zapnúť vnútorný test generátor na *R21*, nastavíme kombináciu:

1 0 1 0 0 0 0 1

Poznámka: V prípade, že kanál *R21* je nastavený na modulátore ošetreným DP filtrom určeným pre niektoré z podpásiev, nemôže byť zaručená jeho potrebná kvalita.

Kódovacia tabuľka modulátora SM-7

TV KANÁL	f _{čís} MHz	DIP-KÓD 234 5678
I.-V. pásmo (OIRT)		
R1	49,75	000 0001
R2	59,25	000 0010
R3	77,25	000 0011
R4	85,25	000 0100
R5	93,25	000 0101
R6	175,25	000 0110
R7	183,25	000 0111
R8	191,25	000 1000
R9	199,25	000 1001
R10	207,25	001 0000
R11	215,25	001 0001
R12	223,25	001 0010
R21	471,25	010 0001
R22	479,25	010 0010
R23	487,25	010 0011
R24	495,25	010 0100
R25	503,25	010 0101
R26	511,25	010 0110
R27	519,25	010 0111
R28	527,25	010 1000
R29	535,25	010 1001
R30	543,25	011 0000
R31	551,25	011 0001
R32	559,25	011 0010
R33	567,25	011 0011
R34	575,25	011 0100
R35	583,25	011 0101
R36	591,25	011 0110
R37	599,25	011 0111
R38	607,25	011 1000
R39	615,25	011 1001
R40	623,25	100 0000
R41	631,25	100 0001
R42	639,25	100 0010
R43	647,25	100 0011
R44	655,25	100 0100
R45	663,25	100 0101
R46	671,25	100 0110
R47	679,25	100 0111
R48	678,25	100 1000
R49	695,25	100 1001
R50	703,25	101 0000
R51	711,25	101 0001

TV KANÁL	f _{čís} MHz	DIP-KÓD 234 567
R52	719,25	101 0010
R53	727,25	101 0011
R54	735,25	101 0100
R55	743,25	101 0101
R56	751,25	101 0110
R57	759,25	101 0111
R58	767,25	101 1000
R59	775,25	101 1001
R60	783,25	110 0000
R61	791,25	110 0001
R62	799,25	110 0010
R63	807,25	110 0011
R64	815,25	110 0100
R65	823,25	110 0101
R66	831,25	110 0110
R67	839,25	110 0111
R68	847,25	110 1000
R69	855,25	110 1001
I.-III. pásmo (CCIR)		
E2	48,25	000 1010
E3	55,25	000 1011
E4	62,25	000 1100
E5	175,25	000 1101
E6	182,25	000 1110
E7	189,25	000 1111
E8	196,25	001 0011
E9	203,25	001 0100
E10	210,25	001 0101
E11	217,25	001 0110
E12	224,25	001 0111
I.-II. S pásmo (OIRT)		
SR1	111,25	111 1111
SR2	119,25	110 1111
SR3	127,25	111 0000
SR4	135,25	111 0001
SR5	143,25	111 0010
SR6	151,25	111 0011
SR7	159,25	111 0100
SR8	167,25	111 0101
SR11	231,25	111 0110
SR12	239,25	111 0111
SR13	247,25	111 1000
SR14	255,25	111 1001
SR15	263,25	111 1010

TV KANÁL	f _{čís} MHz	DIP-KÓD 234 567
SR16	271,25	111 1011
SR17	279,25	111 1100
SR18	287,25	111 1101
SR19	295,25	111 1110
USB a OSB pásmo (CCIR)		
S2	112,25	001 1000
S3	119,25	001 1001
S4	126,25	001 1010
S5	133,25	001 1011
S6	140,25	001 1100
S7	147,25	001 1101
S8	154,25	001 1110
S9	161,25	001 1111
S10	168,25	010 0000
S11	231,25	111 0110
S12	238,25	010 1010
S13	245,25	010 1011
S14	252,25	010 1100
S15	259,25	010 1101
S16	266,25	010 1110
S17	273,25	010 1111
S18	280,25	011 1010
S19	287,25	011 1011
S20	294,25	011 1100
S21	303,25	011 1101
S22	311,25	011 1110
S23	319,25	011 1111
S24	327,25	100 1010
S25	335,25	100 1011
S26	343,25	100 1100
S27	351,25	100 1101
S28	359,25	100 1110
S29	367,25	100 1111
S30	375,25	101 1010
S31	383,25	101 1011
S32	391,25	101 1100
S33	399,25	101 1101
S34	407,25	101 1110
S35	415,25	101 1111
S36	423,25	110 1010
S37	431,25	110 1011
S38	439,25	110 1100
S39	447,25	110 1101
S40	455,25	110 1110