

MODULATOR CATV (cu rest de banda laterala) tip SK820 FIȘĂ TEHNICĂ

1. PREZENTARE ECHIPAMENT

Modulatorul SK 820 este un echipament care se folosește în stațiile de emisie de televiziune prin cablu (CATV) precum și în alte aplicații cum ar fi MMDS, instalații de supraveghere video sau alte aplicații individuale.

Pentru acoperirea întregii benzi de televiziune (norma OIRT sau CCIR) se fabrică în 3 variante: 47-112 MHz, 112-335 MHz și 335-862 MHz.

Toate modulatele pot fi setate după planul de frecvențe CCIR sau OIRT, norma de sunet B (5,5 MHz) sau D (6,5 MHz) și pot fi executate în varianta de sunet mono sau stereo cu 2 purtătoare de sunet (5,5 MHz și 5,74 MHz).

2. PARAMETRI TEHNICI

2.1. Parametri tehnici generali ai echipamentului

2.1.1. Banda de frecvențe de ieșire: 47 ...862 MHz.

2.1.2. Impedanță de intrare/ieșire RF: 75Ω asimetric

VSWR la intrare/ieșire $\leq 1,2$ în banda de frecvență de lucru

2.1.3. Nivelul de ieșire al purtătoarei de imagine: $V_o = 112 \text{ dB}\mu\text{V} \pm 2\text{dB}$

2.1.4. Reglajul nivelului de ieșire: -31,5 dB cu pas de 0,5 dB.

2.1.5. Variația nivelului de ieșire cu temperatura: max. - 0,05% / °C

2.1.6. Frecvențele purtătoarelor: conform standard CCIR sau OIRT norma BG sau DK.

2.1.7. Toleranța ecartului frecvențelor purtătoare de imagine și sunet pe un canal TV: max. 10

KHz

2.1.8. Toleranța frecvenței purtătoarei de imagine: max. 25 KHz

2.1.9. Diferența de nivel între purtătoarea de imagine și purtătoarea de sunet (în același canal):
8 ÷ 15 dB

2.1.10. Intermodulația la nivelul V_o (cu trei frecvențe): -65dB

2.1.11. Semnale neesențiale în bandă și în afara benzii: max. 65dB față de nivelul nominal al oricărui canal.

2.1.12. Raport semnal/zgomot (C/N) la ieșirea RF: min - 60 dB

2.2. Parametri tehnici pentru modulație AV

2.2.1. Banda de frecvență video (la 1dB) : 5 MHz

2.2.2. Impedanță de intrare video: 75Ω asimetric

2.2.3. Banda de frecvență audio (la 3dB) : 10Hz ÷ 15 KHz

2.2.4. Impedanță de intrare audio: 600Ω asimetric

2.2.5. Nivel de intrare video complex în modulator: $1_{\text{w}}/75\Omega$

2.2.6. Nivel de intrare audio în modulator: 0dB/600Ω

2.2.7. Tip de modulație a

- subpurtătoarei video : MA cu rest de banda laterala
- subpurtoarei audio: MF

2.2.8. Indice de modulație MA a subpurtătoarei video : 80%

2.2.9. Deviația de frecvență pentru subpurtătoarea de audio: 50 KHz

2.2.10. Preaccentuare a semnalului de modulație MF: 50 μs

2.2.11. Timp de întârziere de grup:

- la 4,43 MHz $\leq 50\text{ns}$
- în restul benzii: $\leq 90\text{ns}$

- 2.2.12. Faza diferențială: $\leq 4^\circ$
- 2.2.13. Câștig diferențial: $\leq 5\%$
- 2.2.14. Neuniformitatea caracteristicii amplitudine frecvență
 - în banda unui canal TV: ≤ 1 dB
 - în orice interval de frecvențe de 0,5 MHz: $\leq 0,5$ dB

2.3. Alimentare cu energie electrică

- 2.3.1. Tensiunea de alimentare: 12Vdc.
- 2.3.2. Puterea consumată: max 7,5W.

2.4. Programarea (setarea) modulatorului CATV tip SK820 se face conform documentului anexat "*Programarea modulatorului CATV tip SK820*".

2.5. Instrucțiuni de utilizare

Conform documentului: "*STATIE CATV tip SK820 - Instrucțiuni de utilizare*".

3. PROTECTIA MEDIULUI

Utilizatorul echipamentelor electrice si electronice care se caseaza si devin deseuri (DEEE), trebuie sa respecte prevederile OUG nr. 5/2015.

Pe eticheta fiecarui aparat veti gasi un semn explicit, o pubela de gunoi barata – care semnifica faptul ca acel aparat nu trebuie eliminat impreuna cu deseurile municipale nesortate si este obligatoriu sa fie colectat selectiv in vederea reutilizarii, reciclarii sau eliminarii.

Centrele de colectare selectiva sunt create de producatori prin organizatii colective. S.C. T.V.K.-EQ este afiliata la organizatia ECOTIC. Pentru amplasarea centrelor de colectare selectiva, vezi harta ECOTIC pe www.ecotic.ro. De asemenea, centre de colectare selectiva sunt organizate si de organele executive ale autoritatii locale. Utilizatorul poate opta pentru returnarea DEEE-urilor la producator.

S.C. T.V.K.-EQ S.R.L. este inregistrata in Registrul producatorilor de EEE cu nr. RO-2012-02-EEE-1651-I (ANPM).

Aparatul contine condensatori electrolitici care au in componenta electroliti. Electrolitii sunt substante periculoase si prezinta urmatoarele riscuri:

- poate provoca sensibilizare in contact cu pielea (R43)
- este nociv pentru organismele acvatice (R52)