

STACIONARNA RADIO-STANICA

SRS 610D



- ★ PRENOS PODATAKA I GOVORA PREKO UHF-FM RADIO-VEZE
- ★ VISOKO STABILNI SINTEZATORI FREKVENCIJA
- ★ KONTINUALAN (24/7) RAD U DUPEKSU
- ★ SNAŽNI MIKORARAČUNAR i FFSK MODEM 1,2/2,4KB/S
- ★ DVOSTRUKI SERIJSKI KOMUNIKACIONI INTERFEJS
- ★ NADZOR i UPRAVLJANJE PREKO PC TERMINALA
- ★ SERVISNI GOVORNI KANAL (MTK)

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

1 - FUNKCIONALNE

Režim rada	Dupleks
Broj dupleksnih kanala	10
Vrsta predaje	Podaci do 2,4 kb/s ili Govor
Način upravljanja	Lokalno i daljinski (RS-232)
Veza sa CU	Kanal dupleksne veze (kabl ili radio-veza)

Komande

- Uključenje napajanja (1/0) ^{d)}	preklopnik
- Izbor radnog kanala ^{d)}	preklopnik sa 10 pol.
- Vrsta predaje (Podaci/Govor) ^{d)}	preklopnik
- Izbor načina upravljanja (Lok./Dalj.)	preklopnik
- Izbor lok. primene (Linija/Radio)	preklopnik
- Uključ. prigušivača šuma	povrat. preklopnik

Indikacije

- Uključenje napajanja	LED
- Radni kanal	1 cifra (7-segm. LED ind.)
- Predaja podataka	decimalna tačka (7-segm. LED ind.)
- Izlazna RF snaga (direktna) ^{d)}	LED
- Reflektovana RF snaga ^{d)}	LED
- Nivo prijemnog signala (RSSI) ^{d)}	RS-232

Konektori

- Antena	N (ženski) (1+1, opc.)
- Kanal veze (linija)	6-p. (ženski), bajonet
- MTK	7-p. (muški), PCF-TB
- RS-232	12-p. (ženski), kružni
- Blok napajanja	10-p. (ženski), bajonet

^{d)} - MOGUĆE I (ILI SAMO) PRI DALJINSKOM UPRAVLJANJU

2 - ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE

Opšte

- Frekvencijski opseg (MHz)	300÷350
- Dupleksni razmak (MHz)	36
- Međukanalni razmak (kHz)	25
- Kanalni korak sintezatora (kHz)	12,5
- Vrsta modulacije	FM
- Izlazna impedansa (Ω)	50
- Radni temperaturni opseg ($^{\circ}\text{C}$)	-25...+55
- Stabilnost radne frekvencije (10^{-6})	$\pm 2,5$

Predajnik

- Komutabilni opseg (MHz)	10MHz	
- Izlazna RF snaga (W)	10... 20	
- Klasa emisije	16K2C2D i 16KOF3E	
- Maksimalni SWR (1:1)	3,0	
- Nivo sporednih zračenja (μW)	$\leq 2,5$	
- Nivo zračenja u susjednom kanalu (μW)	$\leq 2,5$	
- Nivo parazitne AM (%)	≤ 3	
- Nivo parazitne FM (dB_{NOM})	≤ -40	
- Širina zauzetog opsega (kHz) za nivo:		
-30 dBc	≤ 16 ; -60 dBc	≤ 32

Predaja govora

- Maksimalna devijacija (kHz)	± 5
- Nominalna devijacija (kHz)	± 3
- Nelinearna izobličenja (%)	≤ 5
- NF opseg (kHz)	0,3...3
- Odstupanje NF kar. od preemf. +6 dB /okt	$< +1,5/-3$

Predaja podataka

- Devijacija frekvencije (kHz) pri modulaciji	
DPSK 1200 b/s	$\pm 3,6$
FFSK 1200 b/s	$\pm 4,0$
FFSK 2400 b/s	$\pm 3,0$

Prijemnik

- Komutabilni opseg (MHz)	10MHz
- Topologija	sa dvostrukim mešanjem
- Slabljenje refleksije na ulazu (dB)	≥ 14
- Selektivnost na susjednom kanalu (dB)	≥ 75
- Imunost na intermodulaciju $\text{IM}_3/2\text{sg.}$ (dB)	≥ 75
- Slabljenje sporednih frekvencija (dB)	≥ 80
- Potiskivanje u kanalu (dB)	≥ -8
- Nivo zračenja oscilatora (nW)	≤ 2
- Nivo bruma (dB)	≤ -40

Prijem govora

- Osetljivost pri 12dB SINAD ($\mu\text{V}/50\Omega$)	$\leq 0,45$
- Stabilnost radne frekvencije (10^{-6})	$\leq 1,0$
- NF opseg (kHz)	0,3...3
- Odstupanje NF kar. od deemf. -6 dB /okt	$< +1,5/-3$
- Nelinearna izobličenja (%)	≤ 5

Prijem podataka

- Osetljivost za BER = 10^{-3} ($\mu\text{V}/50\Omega$)	
DPSK 1200 b/s (pri $\pm 3,6\text{kHz}$)	$\leq 0,40$
FFSK 1200 b/s (pri $\pm 4,0\text{kHz}$)	$\leq 0,35$
FFSK 2400 b/s (pri $\pm 3,0\text{kHz}$)	$\leq 0,60$

Kanal NF veze (sa CU)

- Izlazna impedansa, simetr. (Ω)	600
- Slabljenje refleksije - ulaz i izlaz (dB)	≥ 14
- Ulazni NF nivo za nomin. devijaciju (dBm)	-6
- Opseg regulacije ulaznog nivoa (dBm)	-14...+2
- Izlazni NF nivo pri nomin. devijaciji (dBm)	0
- Opseg regulacije izlaznog nivoa (dBm)	-12...+4

Duplekser

Prijemni smer (Antena \Rightarrow Prijemnik)

- Uneseno slabljenje za opseg 3MHz (dB)	$\leq 2,2$
- Zaštitno slabljenje (u opsegu predajnika) (dB)	≥ 75

Predajni smer (Predajnik \Rightarrow Antena)

- Uneseno slabljenje za opseg 4MHz (dB)	$\leq 1,1$
- Zaštitno slabljenje (u opsegu predajnika) (dB)	≥ 80

Napajanje

- Napon napajanja (V)	+13,5 \pm 0,5
- Potrošnja (A):	
Predaja (20W)	$\leq 6,1$
Prijem/Dežuranje	$\leq 0,4$

MTK sa tasterom

- Impedansa - mikr. i slušalica (Ω)	40
- NF nivo na slušalici (mV)	0,06-0,16

3 - Dimezije i težina

- Dimezije (mm):	
Širina	220
Visina	110
Dužina (bez priključ. kablova)	370
- Težina (kg)	4,4