

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

FM pobuđivač FME-20

Frekventni opseg	87,5 – 108 MHz
Korak podešavanja	10 kHz
Stabilnost frekvencije (-20 do +50°C)	±1 ppm
Frekventna devijacija	±75 kHz nom. ±100 kHz max.
Izlazna snaga	≥20 W
Slabljenje harmonika i subharmonika	≥60 dB
Ulazna impedansa	600 Ω sim./asim.

Ulazni nivo	-6 do +12 dBm
Tip modulacije	FM
Harmonijska izobličenja	≤0,4%, 500 Hz
Odnos signal/šum	≥60 dB
Napajanje i potrošnja	220 V, 50 Hz, 80 VA max.
Radni temperaturni opseg	0 do +45°C
Dimenzije (VxŠxD), masa	89 x 428 x 415 mm, 8 kg
Opcije	ugrađen stereo koder, interfejs RS232

Stereo koder SK-1

Vrsta prenosa metod	"Pilot tone", CCIR Rec 450
Ulazna impedansa	600 Ω, elektronska simetrija
Ulazna frekventna karakteristika	±0,2 dB, 40 Hz do 15 kHz

Ulazni nivo	0 dBm, podesiv -6 do +12 dBm
Nominalni izlazni nivo	0 dBm
Slabljenje preslušavanja	≥50 dB
Odnos signal/šum na izlazu	≥70 dB
Harmonijska izobličenja na izlazu	≤0,2%
Preemphasis	0, 25, 50, ili 75 μs
Frekvencija podnosioca	38 kHz ± 2 Hz
Pilot frekvencija	19 kHz ± 2 Hz
SCA ulaz	≥20 kΩ, asim., 53 do 100 kHz
Napajanje i potrošnja	220 V, 50 Hz, 20 VA max.
Radni temperaturni opseg	0 do +45°C
Dimenzije (VxŠxD), masa	45 x 428 x 295 mm, 5 kg

Linearni pojačavači

	DFMA250	DFMA500	DFMA1000
Frekventni opseg	87,5 – 108 MHz	87,5 – 108 MHz	87,5 – 108 MHz
Ulazna snaga	5 W	10 W	20 W
Izlazna snaga	250 W ±1 dB	500 W ±1 dB	1000 W ±1 dB
Dozvoljeni KST na izlazu	2	2	2
Potiskivanje harmonika	≥60 dB	≥60 dB	≥60 dB
Napajanje i potrošnja (220 V, 50Hz)	<700 VA	<1300 VA	<2500 VA
Radni temperaturni opseg	0 do +45°C	0 do +45°C	0 do +45°C
Dimenzije (VxŠxD)	135x428x415 mm	175x428x415 mm	270x428x415 mm

Radio link

Frekventni opseg	350 – 450 MHz
Korak podešavanja	10 kHz
Izbor radne frekvencije	digitalno, preko tastature
Frekventna referenca	TCXO 6,4 MHz
Stabilnost frekvencije	±1 ppm
Napajanje	220 V, 50 Hz
Radni temperaturni opseg	-10 do +45°C
Dimenzije (VxŠxD)	89 x 428 x 415 mm

Predajnik LD400/2

Izlazna snaga	5 ili 10 W
Slabljenje harmonika	≥60 dB
Ulazna Impedansa	600 Ω sim./asim.

Ulazni nivo	0 dBm, podesiv -6 do +12 dBm
Preemphasis	50, ili 75 μs
Ulazna frekventna karakteristika	
mono	20 Hz do 15 kHz, ±0,2 dB
mono	20 Hz do 15 kHz, ±0,2 dB
	15 Hz do 100 kHz, ±0,3 dB
Ukupna izobličenja pri devijaciji ±75 kHz	<0,3%

Prijemnik LP400/2

MF izlaz	0 dBm na 10,7 MHz
Deemphasis	50, ili 75 μs
Ulazni nivo	6 μV do 20 mV rms
Squelch	min. prag 25 μV
Izobličenje pri devijaciji 100 kHz	
na 10 kHz	<0,4%
na 53 kHz	<0,7%
Izlazna frekventna karakteristika	±0,6 dB na 20 Hz do 100 kHz
Odnos signal/šum	≥64 dB

UKT FM

Radio difuzni uređaji

- FM pobuđivač: **FME-20**
- Stereo koder: **SK-1**
- Linearni pojačavači: **DFMA-250, DFMA-500, DFMA-1000**
- RDS koder: **RDS-1**
- Radio link: **LD-400/2, LP-400/2**
- Projektovanje i inženjering
- Servisiranje opreme



FM pobuđivač FME-20

Profesionalni radio difuzni uređaj, koji se može koristiti kao nezavisni UKT FM predajnik male snage, ili kao pobuđivač za poluprovodničke, ili cevne pojačavače veće snage

- Mikroprocesorsko upravljanje
- Digitalna frekventna sinteza sa rezolucijom od 10 kHz
- Ugrađen temperaturno kontrolisani kristalni oscilator od 6,4 MHz
- Visoka frekventna stabilnost reda ± 1 ppm
- Širokopojasni izlazni stepen u MOS FET tehnologiji
- Podešavanje izlazne snage u granicama od 1 do 20 W
- Nizak šum i veoma mala izobličenja
- Jednostavno podešavanje uređaja, preko tastature na prednjoj ploči
- Svi kontrolno-merni rezultati na LCD displeju
- Mogućnost daljinskog upravljanja
- Ulaz za RDS koder

Stereo koder SK-1

Koder SK-1, u kompletu FM radio difuznog predajnika, omogućuje kvalitetan prenos stereo kanala.

- Visok nivo separacije kanala
- Prenos po standardu CCIR Rec.450
- Visok odnos signal/šum
- Mala harmonijska izobličenja
- Visoko potiskivanje harmonika i subharmonika
- Elektronsko simetriranje ulaza
- Dva LED bar displeja omogućuju merenje svih neophodnih parametara
- Širok opseg ulazne osetljivosti od -6 do +12 dBm
- Može se koristiti uz bilo koji standardni pobuđivač

Linearni pojačavači DFMA250, 500 i 1000

U proizvodnom programu su tri tipa linearnih pojačavača, koji obezbeđuju izlaznu snagu FM predajnika od 250, 500 i 1000 W.

- MOS FET tehnologija
- Mikroprocesorska kontrola svih bitnih parametara
- Širokopojasni rad u opsegu 87,5 do 108 MHz

UKT FM radio difuzni uređaji



FM pobuđivač FME-20



Stereo koder SK-1



Linearni pojačavač DFMA250

- Uzgrađen izlazni filter za harmonike
- Modularna izvedba
- Zaštita od prevelike refleksije, temperature, prenapona
- Ugrađeni displej omogućuje merenje: izlazne snage, reflektovane snage, DC napona i struje
- Efikasno hlađenje pomoću ugrađenih ventilatora i usmerivača

RDS data koder RDS-1

RDS sistem omogućuje da se, preko UKT FM predajnika, pored standardnog stereo ili mono programa, jednovremeno prenose i dodatne digitalne informacije.

Osnovni element RDS sistema, pored RDS dekodera sa displejom koji se ugrađuje u FM UKT prijemnik, predstavlja RDS koder na strani predajnika.

RDS koder (uz drugu pomoćnu opremu) u osnovi omogućuje:

- Automatsko podešavanje na željenu stanicu
- Automatsko podešavanje na željeni program (vesti, muzika, sport i dr.)
- Najavu saobraćajnih poruka
- Tačno vreme i datum
- Prenos radio teksta
- Lokalni ili javni radio-pejdžing
- Daljinsko upravljanje i kontrolu izdvojenog FM predajnika
- Prenos posebnih podataka specijalnim korisnicima
- Prenos saobraćajnih poruka posebnim korisnicima
- Utvrđivanje lokacije

Radio link LD400/2-LP400/2

Omogućuje kvalitetan prenos stereo signala od studija do FM UKT radio difuznog predajnika na izdvojenom mestu.

- Mikroprocesorsko upravljanje
- Digitalna frekventna sinteza sa rezolucijom od 10 kHz
- Visoka stabilnost frekvencije ± 1 ppm
- Nizak šum i mala izobličenja
- Napajanje iz mreže 220 V/50 Hz
- Standardno kućište 19"