

aselsan



Aselsan 4441/4445 Tekrarlayıcı Telsiz Ailesi

Tekrarlayıcı Telsiz Genel Özellikleri

- ETSI 300 086 ve TGM ST 001 standartlarına uygunluk
- Yazılım değişiklikleri ile Aselsan sistemlerini destekleme
- Sentezörlü ve mikrodenetleyici kontrollü
- Kendi kendini test edebilme, arıza tanıma ve uyarma
- Ayarlanabilir RF çıkış gücü
- Modüler yapı
- Sürekli çalışabilirlik
- Enterferansa karşı yüksek yalıtım
- Endüstriyel çevre koşullarında çalışma
- Elektrik kesilmelerine karşı aküden kesintisiz besleme

Sayısal Özellikler (Opsiyonel)

- Kriptoyu çözmeden sinyali temel banda indirerek tekrarlama
- Sayısal haberleşmede verinin yeniden üretilmesi
- Temiz ve net sayısal ses haberleşmesi
- Modülasyon tipi : GMSK
- Havadaki Veri Hızı : 7.875 kb/s
- Net Veri Hızı : 4.8 kb/s

GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans Aralığı	146-174 MHz, 406-430 MHz, 430-450 MHz, 450-470 MHz
Kanal Dağılım Aralığı	28 MHz, 24 MHz, 20 MHz, 20 MHz
Kanal Aralığı	12.5 kHz, 25 kHz
Kanal Sayısı	15 preset, 99 programlanabilir kanal
RF çıkış Gücü (P _{çıkış})	1-5 W / 5-50 W / 30-100W ayarlanabilir
Modülasyon Tipi	11 F3 FM (12.5 kHz), 16 F3 FM (25 kHz)
1. Ara Frekans	90 MHz
2. Ara Frekans	455 kHz
RF Giriş /çıkış Empedansı	50 Ohm
Link Giriş /Çıkış Empedansı	600 Ohm Dengeli
Mikrofon Giriş Empedansı	2 kOhm
Hoparlör Empedansı	8 Ohm
Çalışma Şekli	Sürekli
Çalışma Gerilimi	85 Vac ~ 260 Vac, 24 Vdc -10/+30%, 12 Vdc -10/+30%
Çalışma Akımı maks.	2.0 A @ 220 Vac, 12 A @ 28 Vdc, 12 A @13.2 Vdc
Bekleme Akımı maks.	0.3 A @ 220 Vac, 1 A @ 28 Vdc, 2 A @13.2 Vdc
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-30 C ~ +55 C
Depolama Sıcaklık Aralığı	-40 C ~ +85 C
Nem (EIA/TIA RS-316C)	40 C de 95% Bağıl Nem
Boyutlar maks.	600 x 360 x 390 mm (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)
Ağırlık maks.	25 kg (Dolaplı)

Aksesuarlar

Duplekser	VHF	Seçici Filtre - 6 Kavite (ayrı kabin)
	UHF	Seçici Filtre - 4 Kavite (aynı dolap içinde)
Anten	VHF/UHF	0 dB Anten
	VHF	3/6 dB Kazançlı Dipol Anten
		3/5.25 dB Kazançlı Fiberglas Anten
	UHF	5 dB Kazançlı Anten
7.5 dB Kazançlı Fiberglas Anten		
Kablolar	VHF/UHF	8 dB / 100 mt Anten İniş Kablosu
		2 dB / 100 mt Anten İniş Kablosu (25 mt)
		2 dB / 100 mt Anten İniş Kablosu (45 mt)
Mikrofon Hoparlör Takımı	(Analog Cihazlarda)	

Göndermeç Elektriksel Özellikleri (Analog/Sayısal)

Tanım		Değerler
Frekans Hatası		± 300 Hz
RF Çıkış Gücü		(P _{çıkış}) ± % 10
Maksimum Frekans	25 kHz	± 5 kHz
Sapması	12.5 kHz	± 2.5 kHz
Frekans Sapması (Sayısal)	25 kHz	± 3.8±0.2 kHz
	12.5 kHz	± 2.0±0.1 kHz
Yan Kanal Gücü	25 kHz	≤ -70 dBc
	12.5 kHz	≤ -60 dBc
İstenmeyen Yayın Gücü		≤ -36 dBm
FM Gürültü	25 kHz	≤ -55 dB
	12.5 kHz	≤ -50 dB
Ses Frekans Bozulması		≤ %3
Ses Frekans Tepkisi		+1/-3 dB
Ses Frekans Duyarlılığı	Mikrofon	20±5 mV _{rms}

Almaç Elektriksel Özellikleri (Analog/Sayısal)

Tanım		Değerler
Duyarlılık	EIA 12 dB Sinad	≤ 0.25 μV
	ETSI 20 dB Sinad	≤ 0.32 μV
Duyarlılık (Sayısal BER ≤ % 1)	25 kHz	≤ 0.28 μV
	12.5 kHz	≤ 0.50 μV
Yan Kanal Seçiciliği	25 kHz	≥ 85 dB
	12.5 kHz	≥ 75 dB
İstenmeyen Alış Bastırması	146-174 MHz	≥ 70 dB
	406-470 MHz	≥ 90 dB
İntermodülasyon Bastırması		≥ 75 dB
Kanal İçi Bastırması	25 kHz	≥ -8dB
	12.5 kHz	≥ -12 dB
Ses Frekans Bozulması @125mW/8 Ohm		≤ %5

Dupleks Çalışma Elektriksel Özellikleri

Tanım	Değerler
Duyarsızlaşma	≤ 3 dB
İstenmeyen Alış Bastırması	≥ 90 dB

ASELSANNET GENEL MÜDÜRLÜK

Mustafa Kemal Mah. 2127 Sok. No: 90 Çankaya/ANKARA 06530 Tel:0 312 295 46 46 Fax: 0 312 219 54 11

ASELSANNET İSTANBUL BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Abide-i Hürriyet Cad. 34680 No: 57 Şişli / İSTANBUL Tel: 0 212 296 49 44 Fax: 0 212 296 49 43

ASELSANNET İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

1372. Sokak No: 8/4 Çankaya / İZMİR Tel: 0 232 441 77 43 Fax : 0 232 441 77 42

Aselsannet, ASELSAN ve Aspilsan İştirakidir.

Aselsan Teknik Özelliklerinde Değişiklik Yapma Hakkını Saklı Tutar.