

УСИЛИТЕЛЬ РЧ И
СМЕСИТЕЛЬ Н2С

1(1)

ОТНОСЯЩИЕСЯ ДОКУМЕНТЫ

ЗВ 163703 Схема подключений Н2С
ЗС 163703 Схема расположения деталей Н2С
6Е 163703 Перечень деталей

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННЫЕ

Входной импеданс каскада ВЧ 50 Ом.

Ширина полосы пропускания с затуханием 2 дБ ± 1 МГц
с затуханием 30 дБ ± 4 МГц

Типичные усиления каскадов каскад ВЧ между А-В 12 дБ
смеситель между В-С 10 дБ

Частота местного гетеродина на 21,4 МГц ниже приемной частоты.

Рабочее напряжение 9 В ± 10 %

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Антенный сигнал поступает через схему L1, C1 к усилителю ВЧ Q1. К коллектору усилителя подключен четырехступенчатый полосовой фильтр, через который сигнал подключается к сетке первого смесителя. Сигнал инжекции подводится из блока умножителя через схему L9, C14 к второй сетке смесителя.

Выходные схемы смесителя C13, L8, C15 настроены на первую промежуточную частоту 21,4 МГц.

[illegible]

RF FRONT END H2C
PARTS LIST
8241PJä55 6E 163703

1 (1)

ITEM	CODE	DESCRIPTION	VALUE, TYPE	MANUFACTURER
L6,7,11	0164030	RF choke LB2		
L1	0165235	Coil LH1		
L2,5	0165242	Coil LH2		
L3,4	0165259	Coil LH3+LH4		
L9	0165274	Coil LH9		
L14	0166207	Coil L6,7 2M		
L8	0166799	Coil LH9		
R3,5	1401566	Metal film res.	100 R 5% 0.25 W	
R2	1405810	Metal film res.	5.6 k 5% 0.25 W	
R1	1406370	Metal film res.	15 k 5% 0.25 W	
C15	2102769	Mica capacitor	390 pF 5% 100 V	
C20,21	2302857	Ceramic cap.	18 pF 5% N150 63 V	
C2,13	2304068	Ceramic cap.	47 pF 5% N150 63 V	
C18	2308079	Ceramic cap.	1 nF 20% X5T 63 V	
C3,4,16,17,19	2308312	Ceramic cap.	4.7 nF 20% X5T 63 V	
C22	2309147	Ceramic cap.	5.6 pF/0.25 pF 63 V	
C1,9,10,11,	2700946	Trimmer cap.	2/18 pF 300 V	
C12,14	2700946	Trimmer cap.	2/18 pF 300 V	
L13	3200537	Ferrite ring		Philips
	3400092	Coil case	10.3x12.3x15 mm Ms	Vogt
	3400180	Coil case		Cambio
D1	4101948	Diode	1N 4153 75 V 75 mA Si DO-7	
Q1	4200674	Transistor	BFW92 NPN SOT-37(2)	
Q2	4202279	Transistor	BF 981 dual-gate mosfet N-ch.	
	5421718	Solder support for	coaxial cable	Ati
	5451864	Solder support	9.2x2.5x0.8 D 1.0 mm	Loupot
	6500619	Insulator bead	5x2.7/1.1 mm cer.	
	7116727	Wire, red	0.40 mm T/300 V	
	9846013	PC board	1.6x145x27.5 mm	