

Карта регулировки

Трансвертер 144-->2400 №17 Версия ПО Syntez.zip

Наименование параметра	Норма	№17	Примеч.
СЧ			
1 Измеряем напряжение +5В на D4, В при +9Ввх	+5,0	+4,98	
2 Измеряем ток потребления, мА	60-80	65	
3 Измеряем напряжение на базе VT1 BFP420, В	+1,52	+1,50	ММ-0,2, Ср3
4 Измеряем напряжение на эмиттере VT1 BFP420, В	+0,72	+0,71	
5 Подбираем значение С4*, пФ *при неуст. генерации - не устан. Достаточно Смонт.	0-0,47	0	
6 Подбираем значение L1*, мм - подбор длины, контроль СР, см. пп.7,9	4-7	6	
7 Измеряем напряжение СР, В	0,8-4,5	+3,19	
8 Измеряем выходную мощность СЧ, dBm	0	+1,8	*для 2256
9 Контролируем захват СЧ (по факту свечения светодиода VD2)	+	+	
10 Контролируем захват на 8 частотах	Проверено на №5		
Трансвертер			
11 Измеряем напряжение +7,9В на D10/3, В, при +9Ввх	+7,9	+7,85	
12 При большом отклонении подбираем R33 , Ом, заменяя его временно подстроечным сопротивлением СП4-1 1,5kОм	270	270	
13 Задаем входную мощность 144МГц, dBm	+4	+5	
14 Измеряем выходную мощность 2400МГц, dBm	+4	+4,3	
15 При недостаточном выходе снимаем С18, пФ. Заменяя его перемычкой	10	перемычка	
16 Контролируем чистота спектра и устойчивость по анализатору спектра	визуально	+	
17 Измеряем ослабление пролаза по отношению к выходной мощности СЧ=2256МГц, dB	- 30	- 32	
18 Для максимального подавления пролаза подбираем R26*, kОм, заменяя его временно подстроечником СП4-1 1,5kОм	1-1,5	3k3+3k3 паралл.	
19 Измеряем ток потр. суммарный с СЧ, мА	200	190	

30.08.2019г.

