

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Приёмник на микросхеме SI4825 в корпусе приёмника Selga 404

Краткое описание: Достался мне корпус этой многострадальной Селги в дар от моего знакомого, который хотел туда встроить китайский модуль MP3, Bluetooth и УКВ, но что-то пошло не так и от идеи отказался. Позже корпус достался мне с большой прямоугольной дырой на боковой стенке, да и с повреждениями во многих местах. Мой выбор пал на микросхему SI4825A10 которая позволяет приёмники с хорошими характеристиками с довольно простой схемой.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Приёмный тракт.			
DA1	Микросхема	Si4825A10CS	1	
DA2	Микросхема	Kia6278S	1	
VT1	Биполярный транзистор	КТ3102В	1	
VT2	Биполярный транзистор	КТ3107Б	1	
VT3	Биполярный транзистор	КТ3102АМ	1	
VT4	Биполярный транзистор	КТ3102ГМ	1	
VD1	Выпрямительный диод	1N4148	1	
Cr1	кварцевый резонатор	32.768 кГц	1	2x6мм DT-26
C1	Конденсатор	91 пФ	1	
C2	Конденсатор	0.022 мкФ	1	
C3	Электролитический конденсатор	10 мкФ	1	
C4, C5	Конденсатор	22 пФ	2	
C6, C13, C11, C14	Электролитический конденсатор	100 мкФ	4	
C7	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
C8	Электролитический конденсатор	4.7 мкФ	1	
C9	Конденсатор	390 пФ	1	
C10	Конденсатор	1000 пФ	1	
C12	Конденсатор	220 пФ	1	
R1, R2, R3	Подстроечный резистор	200 кОм	3	Желательно многооборотный
R4	Переменный резистор	50 кОм	1	Тип В
R5, R6	Резистор	56 кОм	2	
R7	Резистор	100 кОм	1	
R8	Резистор	22 кОм	1	
R9	Резистор	1 кОм	1	
R10	Подстроечный резистор	10 кОм	1	
R11, R15	Резистор	10 кОм	2	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R12	Резистор	680 Ом	1	
R13	Резистор	180 Ом	1	
R14	Резистор	510 кОм	1	
Ls	Динамическая головка	8 Ом	1	1ГДШ-6
J1	Гнездо для штекера наушников		1	
S1, S2	кнопки		1	без фиксации
<u>Схема управления питанием.</u>				
R16	Резистор	2 кОм	1	
R17, R23	Резистор	56 кОм	2	
R18, R35	Резистор	910 Ом	2	
R19	Резистор	82 кОм	1	
R20, R22	Резистор	1.1 кОм	2	820 Ом - 2 кОм
R21	Резистор	100 Ом	1	
R24	Резистор	16 кОм	1	
R25	Резистор	270 кОм	1	
R26	Резистор	1.1 Ом	1	
R27	Резистор	3 кОм	1	
R28	Резистор	82 Ом	1	
R29, R30	Резистор	39 кОм	2	
R31	Резистор	100 кОм	1	
R32	Резистор	150 кОм	1	
R33	Резистор	120 кОм	1	
R34	Резистор	75 кОм	1	
DA3	Оптопара	PC817	1	
DA4	Компаратор	LM2903	1	
T1, T3	MOSFET-транзистор	AP15N03GH	2	
T2	MOSFET-транзистор	AO4407A	1	
VT5	Биполярный транзистор	КТ3102ГМ	1	
VT6	Биполярный транзистор	КТ3107Б	1	
VR1	ИС источника опорного напряжения	TL431	1	
HL1	Светодиод	3 мм	1	красный 3 мм
S4, S5	кнопки		2	без фиксации
	модуль зарядки аккумулятора		1	стандартный модуль TP4056
P1	Гнездо для штекера кабеля зарядного устройства		1	5,5x2.1

URL статьи на сайте: [//cxem.net/tuner/tuner103.php](https://cxem.net/tuner/tuner103.php)

Автор: [cxema112](#)

Дата публикации: 18.04.2023