

Кварцевые фильтры «Десна»

Набор предназначен для изготовления восьмикристалльного кварцевого фильтра «Десна».

Для изготовления лестничных кварцевых фильтров используются одинаковые кварцевые резонаторы 8,867238 МГц от телевизионных PAL/SECAM приставок. Как показали измерения, указанные кварцы имеют высокую добротность, резонансный промежуток составляет около 12 - 15 кГц. Изготовленный восьмикристалльный кварцевый фильтр из таких резонаторов имеет следующие параметры:

- коэффициент прямоугольности по уровням 6 и 60 дБ ~ 1.6;
- затухание за полосой пропускания более 80 дБ;
- неравномерность в полосе пропускания – 1.5 - 2 дБ;
- полоса пропускания по уровню 6 дБ – $2.4 \pm 0,15$ КГц;
- входное и выходное сопротивление - 270 ± 10 Ом.

Принципиальные схемы кварцевых фильтров описаны ниже. В виду того, что кварцевые резонаторы могут иметь различные параметры от партии к партии, то номиналы конденсаторов подбираются под текущую партию. В этом случае необходимо ориентироваться на те номиналы конденсаторов, которые укомплектованы в наборе, и выбрать подходящую схему из нижеперечисленных.

Схема 8-ми кристалльного кварцевого фильтра.

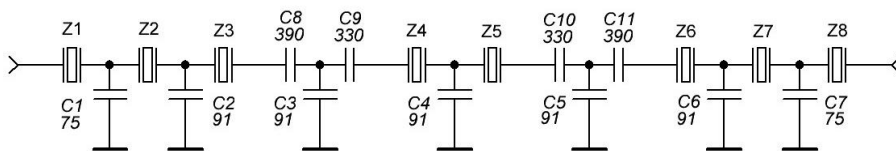
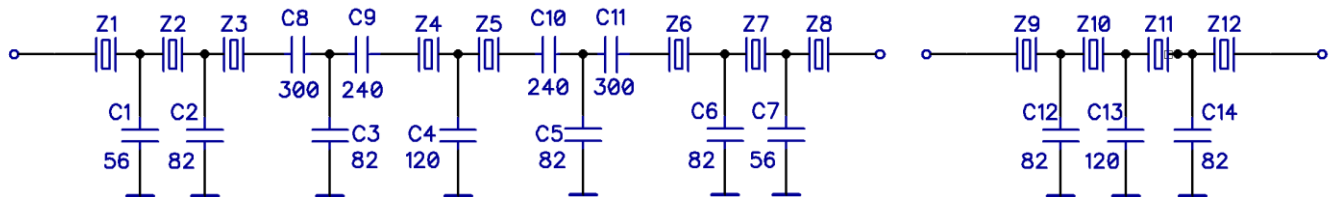
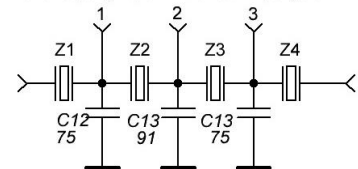


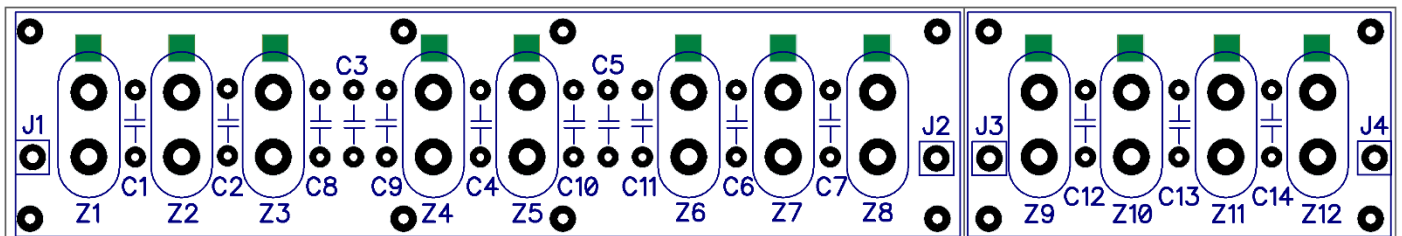
Схема 4-х кристалльного подчисточного кварцевого фильтра.

К схеме регулировки полосы пропускания.



Принципиальные схемы 8-ми и 4-х кристалльных кварцевых фильтров "Десна". Редакция от 26.10.2024

Монтаж КФ и ПКФ.





Радиолавка КВ и УКВ

RV3YF.RU

www.UB9WLQ.ru

www.RV3YF.com

Кварцевые фильтры «Десна»

Набор для самостоятельной сборки.

Кварц 8.867238 МГц	14 шт.
Конденсатор - 56 пФ (560)	2 шт.
Конденсатор - 82 пФ (820)	6 шт.
Конденсатор - 120 пФ (121)	2 шт.
Конденсатор - 240 пФ (331)	2 шт.
Конденсатор - 300 пФ (391)	2 шт.
Варикап КВ127Б	3 шт.
Печатная плата	2 шт.

Сайт: <http://rv3yf.com>