

Список радиокомпонентов к статье: Металлоискатель своими руками

Краткое описание: Схема работает на принципе сравнения частоты биения двух генераторов и выделения сигнала разницы их частот. Данная схема позволяет исключить взаимную синхронизацию одного генератора другим и выделить сигнал разницы частоты даже в 1 герц, это даёт возможность повысить чувствительность в сравнении с аналогичными схемами.

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Линейный стабилизатор	КР1158ЕН501А	1	КРЕН5А или 7805
	Микросхема	К561ЛА7	2	
	Микросхема	К561ЛП2	1	
VT1	Биполярный транзистор	КТ630Б	1	
C1, C12	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C2, C11	Электролитический конденсатор	10 мкФ 16 В	2	
C4	Конденсатор	24 пФ	1	
C5	Конденсатор переменной емкости	8-240 пФ	2	
C9	Конденсатор	180 пФ	1	
C10	Конденсатор	300 пФ	1	
C13	Конденсатор	0.02 мкФ	1	
	Конденсатор	160 пФ	1	
R1, R2	Резистор	100 кОм	2	
R3	Резистор	20 кОм	1	
R4	Резистор	120 кОм	1	
R5	Резистор	43 кОм	1	
R6, R8	Резистор	100 Ом	2	
R7	Подстроечный резистор	15 кОм	1	
S1	Тумблер		1	
	Обмоточный провод	ПЭВ-2 0.25-0.31 мм	1	64 метра
Cr1	Кварцевый резонатор	100 кГц	1	
Cr2	Пьезо излучатель	ЗП-5	1	
EP1	Телефон	2.2 кОм	1	
Bat1	Батарея питания	9 Вольт	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/metal/Part6/6-16.php>

Автор: Анатолий

Дата публикации: 2012 г.