

Описание для справки:

PL-6 светодиодный-А-это экономичный шестизначный светодиодный модуль отображения частоты, специально разработанный для друзей fogum HAM. Он в основном используется для отображения значения частоты трансиверов и другого оборудования, а также может использоваться для регулярного измерения частоты. Этот модуль имеет характеристики небольшой и изысканной, надежной работы, хороший визуальный эффект и низкую стоимость.

Технические параметры:

1. Время ворот

0,1 во-вторых

2. Канал измерения

Входное сопротивление: высокое сопротивление

Диапазон измерения: 0,1 МГц ~ 65 МГц

Точность измерения: 10 Гц

Чувствительность: лучше, чем 60mVpp

3. Если Настройка

Независимый двойной дизайн промежуточной частоты, Минимальный шаг промежуточной регулировки частоты 100 Гц, промежуточный диапазон частот 0 ~ 99,9999 МГц, И может быть установлен режим добавления промежуточной частоты или вычитания промежуточной частоты.

4. Частота справки

С помощью 5032 посылка 13,000 МГц с температурным компенсированным напряжением управляемый кристаллический осциллятор (VC-TCXO), стабильность частоты составляет $\pm 2,5$ ppm.

5. Рабочее напряжение

Вход постоянного тока: DC8V ~ 15V (с защитой от обратной полярности) или DC5V (требуется аппаратная Настройка).

5. Рабочий ток

Макс 90 мА

7. Отображение цифр

Шестизначный общий анодный светодиодный дисплей, самый высокий дисплей с шестью цифрами.

8. Яркость дисплея

Светодиодный светильник с восьмиуровневой яркостью регулируется, заводская настройка-самая высокая яркость.

9. Физические размеры

Длина × ширина × высота: 91 мм × 28 мм × 20 мм

10. Бортовой интерфейс

ВЧ вход (вход сигнала): HX2.54-2P разъем

ICSP (программный интерфейс): 2,54-6P pin-код

Вход постоянного тока (интерфейс питания): HX2.54-2P разъем

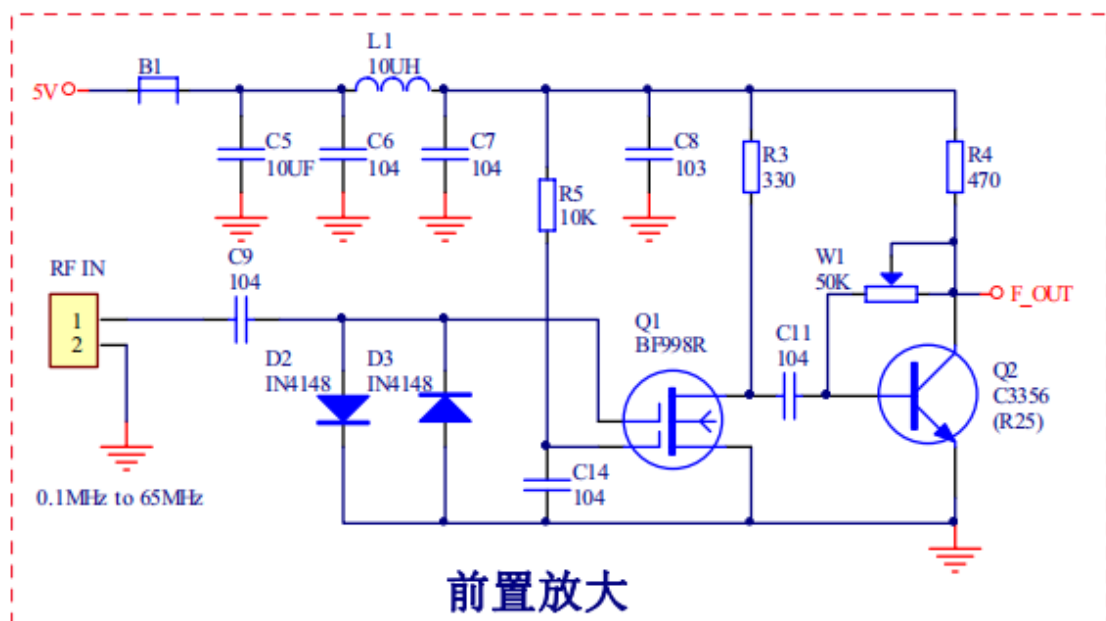
Посылка включает в себя:

- 1 * счетчик частоты
- 2 * соединительные провода

Предварительное усиление:

Радиочастотный сигнал поступает в предширокополосное усиление от RF IN.

Усиление сигнала состоит из двух ворот FETs BF998R, C3356 и его периферийных компонентов с чрезвычайно высоким входным сопротивлением. Резистор для обрезки 50K регулирует рабочую точку C3356, чтобы изменить чувствительность канала. После усиления сигнал поступает в MCU RA4 для подсчета, а триггер Schmitt в RA4 преобразователь выступает в качестве формирования сигнала.



Контроллер MCU:

RB1 и RB2 PIC16F628A-это терминалы управления часами и данными TM1637 соответственно. RA6 и RA7 служат в качестве интерфейса онлайн-программирования ICSP, а также являются контрольными клеммами для двойного переключения и последнего разрядного дисплея. RA4 считает внешние Импульсы и RA3 контролирует ворота.

Дисплей и управление клавишами:

