



5.8ГГц відеоприймач

FT VRX

LST-5G8VRX-I2C-V1.0



ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Щоб покращити ваш досвід користування продуктом, перед використанням уважно прочитайте цей посібник

ВАЖЛИВО



- Використовуйте відеоприймач лише за його прямим призначенням — для прийому аналогового FPV-відеосигналу.
- Перед підключенням переконайтеся, що полярність живлення правильна. Неправильне підключення може призвести до виходу пристрою з ладу.
- Не перевищуйте рекомендовану напругу живлення, зазначену в технічних характеристиках.
- Використовуйте лише якісні антени з конекторами SMA-тато. Несумісні антени можуть пошкодити роз'єм або підсилювач сигналу.

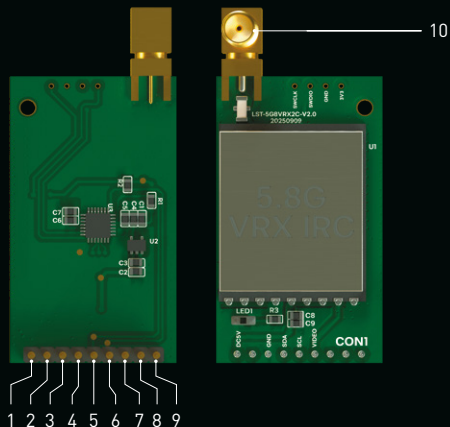
ПАРАМЕТРИ

Частотний діапазон	4990 MHz - 5945 MHz
Смуговий частотний фільтр	4700 - 6000 MHz
I ² C Control	Підтримується
Вхідний супротив	50 Ом
Чутливість приймача	-95 dBm±2
Відео амплітуда	1Vp-p
Максимальний вхідний сигнал	10 dBm
Роз'єм антени	SMA-мама
Вхідна напруга	4.5 В - 5.5 В
Споживання	0.18 А
Розмір	58 мм x 27 мм x 25 мм
Робоча температура	-20°C - 75°C
Допустима вологість повітря	10% - 95%
Допустима температура зберігання	-40°C - 90°C

ВИЗНАЧЕННЯ ІНТЕРФЕЙСУ

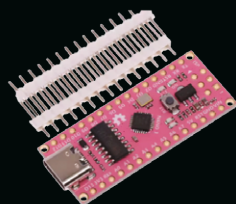


1. Незадіяний контакт
2. Незадіяний контакт
3. Незадіяний контакт
4. Вихідний контакт відеосигналу
5. Лінія тактової частоти I²C
6. Лінія передачі даних I²Ce
7. Контакт заземлення системи
8. Незадіяний контакт
9. Вхідний контакт живлення 4,5-5,5В
10. SMA-конектор антени



СУМІСНЕ ОБЛАДНЕННЯ

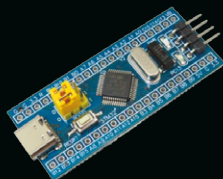
Для керування FT VRX у кастомних системах вам потрібен контролер з підтримкою протоколу I²C, наприклад:



Arduino



ESP32



STM32



Raspberry Pi

НАЛАШТУВАННЯ



Для того щоб обрати канал необхідно відправити на відповідну адресу I²C частоту на якій хоче приймати відео у форматі 2x байт little-endian (спочатку молодший байт, потім старший).

Адреса на шині I²C :

- 8 bit — 0xD0
- 7 bit — 0x68

ТАБЛИЦЯ ЧАСТОТ

Група частот	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
Band A	5865 [0xE9, 0x16]	5845 [0xD5, 0x16]	5825 [0xC1, 0x16]	5805 [0xAD, 0x16]	5785 [0x99, 0x16]	5765 [0x85, 0x16]	5745 [0x71, 0x16]	5725 [0x5D, 0x16]
Band B	5733 [0x65, 0x16]	5752 [0x78, 0x16]	5771 [0x8B, 0x16]	5790 [0x9E, 0x16]	5809 [0xB1, 0x16]	5828 [0xC4, 0x16]	5847 [0xD7, 0x16]	5866 [0xEA, 0x16]
Band E	5705 [0x49, 0x16]	5685 [0x35, 0x16]	5665 [0x21, 0x16]	5645 [0x0D, 0x16]	5885 [0xFD, 0x16]	5905 [0x11, 0x17]	5925 [0x25, 0x17]	5945 [0x39, 0x17]
Band F	5740 [0x6C, 0x16]	5760 [0x80, 0x16]	5780 [0x94, 0x16]	5800 [0xA8, 0x16]	5820 [0xBC, 0x16]	5840 [0xD0, 0x16]	5860 [0xE4, 0x16]	5880 [0xF8, 0x16]
Band R	5658 [0x1A, 0x16]	5695 [0x3F, 0x16]	5732 [0x64, 0x16]	5769 [0x89, 0x16]	5806 [0xAE, 0x16]	5843 [0xD3, 0x16]	5880 [0xF8, 0x16]	5917 [0x1D, 0x17]
Band D	5362 [0xF2, 0x14]	5399 [0x17, 0x15]	5436 [0x3C, 0x15]	5473 [0x61, 0x15]	5510 [0x86, 0x15]	5547 [0xAB, 0x15]	5584 [0xD0, 0x15]	5621 [0xF5, 0x15]
Band X	4990 [0x7E, 0x13]	5020 [0x9C, 0x13]	5050 [0xBA, 0x13]	5080 [0xD8, 0x13]	5110 [0xF6, 0x13]	5140 [0x14, 0x14]	5170 [0x32, 0x14]	5200 [0x50, 0x14]
Band L	5333 [0xD5, 0x14]	5373 [0xFD, 0x14]	5413 [0x25, 0x15]	5453 [0x4D, 0x15]	5493 [0x75, 0x15]	5533 [0x9D, 0x15]	5573 [0xC5, 0x15]	5613 [0xED, 0x15]
Band J	4867 [0x03, 0x13]	4884 [0x14, 0x13]	4921 [0x39, 0x13]	4958 [0x5E, 0x13]	4995 [0x83, 0x13]	5032 [0xAB, 0x13]	5069 [0xCD, 0x13]	5099 [0xEB, 0x13]
Band U	5325 [0xCD, 0x14]	5348 [0xE4, 0x14]	5366 [0xF6, 0x14]	5384 [0x08, 0x15]	5402 [0x1A, 0x15]	5420 [0x2C, 0x15]	5438 [0x3E, 0x15]	5456 [0x50, 0x15]
Band O	5474 [0x62, 0x15]	5492 [0x74, 0x15]	5510 [0x86, 0x15]	5528 [0x98, 0x15]	5546 [0xAA, 0x15]	5564 [0xBC, 0x15]	5582 [0xCE, 0x15]	5600 [0xE0, 0x15]
Band H	5653 [0x15, 0x16]	5693 [0x3D, 0x16]	5733 [0x65, 0x16]	5773 [0x8D, 0x16]	5813 [0xB5, 0x16]	5853 [0xDD, 0x16]	5893 [0x05, 0x17]	5933 [0x2D, 0x17]