

10W-7.2G FPV VTX

Технічна специфікація та інструкція з експлуатації

Kimpok Technology Co., Ltd

Аналоговий відеопередавач для БПЛА дальньої дії
Діапазон 6,1-7,2 ГГц · 64 канали · Потужність до 10 Вт · IRC Tramp OSD

△ Версія документа: V1.1

I. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Робоча напруга	DC 7–36 В
Робочий струм	2,6 А при 12 В
Робоча температура	-10 ... +65 °С
Вага	50 г (без антени)
Розміри	64 × 34 × 19,5 мм
Монтажні отвори	20×20 мм (різьба М2) 30,5×30,5 мм (різьба М3)
Кількість каналів	64 СН
Діапазон частот	6100–7200 МГц
Вихідна потужність	500 мВт / 2 Вт / 5 Вт / 10 Вт
Протокол керування	IRC Tramp (налаштування через OSD)
Тип модуляції	FM (частотна модуляція)
Ширина каналу	8 МГц
Роз'єм антени	SMA (зовнішня різьба, внутрішній штир)
Відеоформат	NTSC / PAL

II. Особливості пристрою

- Підтримка широкого діапазону 6,1–7,2 ГГц
- Керування кнопками або через IRC Tramp: швидка зміна каналу та рівня потужності
- Автомобільний клас RF-кристала — висока стабільність частоти
- Суцільнометалевий CNC-корпус: пилозахист, стійкість до вибухової хвилі, ефективне тепловідведення, стабільна потужність
- Швидке захоплення частоти при ввімкненні — не заважає сусіднім пристроям
- Висока та стабільна вихідна потужність — велика дальність передачі відео

III. Опис роз'ємів та органів керування

3.1 Роз'єми (кабельний роз'єм)

Позначення	Опис функції
Video	Вхід відеосигналу: підключається до виходу відеосигналу польотного контролера (VTX)
GND1	Земля: може підключатися до мінуса камери (не обов'язково)
5Vout	Вихід живлення 5 В: може підключатися до плюса камери для живлення 5 В (не обов'язково)
Data	Вхід керуючого сигналу: підключається до UART TX польотного контролера; активує протокол IRC Tramp для керування частотою, діапазоном та потужністю
GND	Мінус живлення: підключається до загального GND пристрою
DCIN	Плюс живлення: DC 7–36 В

3.2 Кнопки та індикатори

Елемент	Опис
POWER (кнопка потужності)	Коротке натискання — змінює потужність по колу: 500 мВт → 2 Вт → 5 Вт → 10 Вт Подвійне натискання — увімкнення режиму PIT (режим обслуговування, вихідна потужність) Довге натискання — блокування/розблокування кнопок потужності та частоти (захист в
FRCH (кнопка частоти)	Коротке натискання — змінює канал по колу: CH1 → CH2 → ... → CH8 Довге натискання (3 с) — вхід у режим зміни діапазону (синій індикатор блимає окремо) після входу — коротке натискання змінює діапазон
PWR LED (червоний)	Кількість блимань вказує на поточний рівень потужності Не горить → режим PIT Горить постійно → кнопки заблоковані
CH LED (зелений)	Кількість блимань вказує на поточний канал (CH)
FR LED (синій)	Кількість блимань вказує на поточний діапазон (Band)

IV. Таблиця частот та індикація

4.1 Рівні потужності та стан PWR LED (червоний)

Стан PWR LED (червоний)	Не горить	Горить постійно	1 блимання	2 блимання	3 блимання	4 блимання
Рівень потужності	PIT	Кнопки заблоковано	500 мВт	2 Вт	5 Вт	10 Вт

4.2 Таблиця каналів та частот (одиниці — МГц)

FR LED (синій) — кількість блимання вказує на діапазон (Band).

CH LED (зелений) — кількість блимання вказує на канал (CH1-CH8).

Діапазон	FR LED	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
Band A	1 блимання	6110	6130	6150	6170	6190	6210	6230	6250
Band B	2 блимання	6270	6290	6310	6330	6350	6370	6390	6410
Band E	3 блимання	6430	6450	6470	6490	6510	6530	6550	6570
Band F	4 блимання	6590	6610	6630	6650	6670	6690	6710	6730
Band R	5 блимання	6750	6770	6790	6810	6830	6850	6870	6890
Band H	6 блимання	6910	6930	6950	6970	6990	7010	7030	7050
Band L	7 блимання	7070	7090	7110	7130	7150	7170	7190	7210
Band U	8 блимання	6115	6265	6425	6585	6745	6905	7065	7185

4.3 Монтажні розміри

Параметр	Розмір
Довжина	64 мм
Ширина	34 мм
Висота	19,5 мм
Відстань між отворами (M2)	20 × 20 мм
Відстань між отворами (M3)	30,5 × 30,5 мм

V. Примітки

1. Якщо кабель Data підключено до TX польотного контролера, фізичні кнопки на корпусі пристрою не працюватимуть.

VI. Комплект поставки

№	Найменування	Специфікація
1	Кабель-перехідник (роз'єм)	8-контактний роз'єм, довжина кабелю 150 ± 3 мм
2	Антенa «гриб»	Діапазон 7,2 ГГц, кабель між секціями 140 ± 3 мм

Kimpok Technology Co., Ltd · Шеньчжень, Китай · sales@kimpok.com · +86 135 3413 3187

Документ перекладено з китайської мови для використання в Україні. Технічні параметри відповідають оригінальній специфікації V1.1.