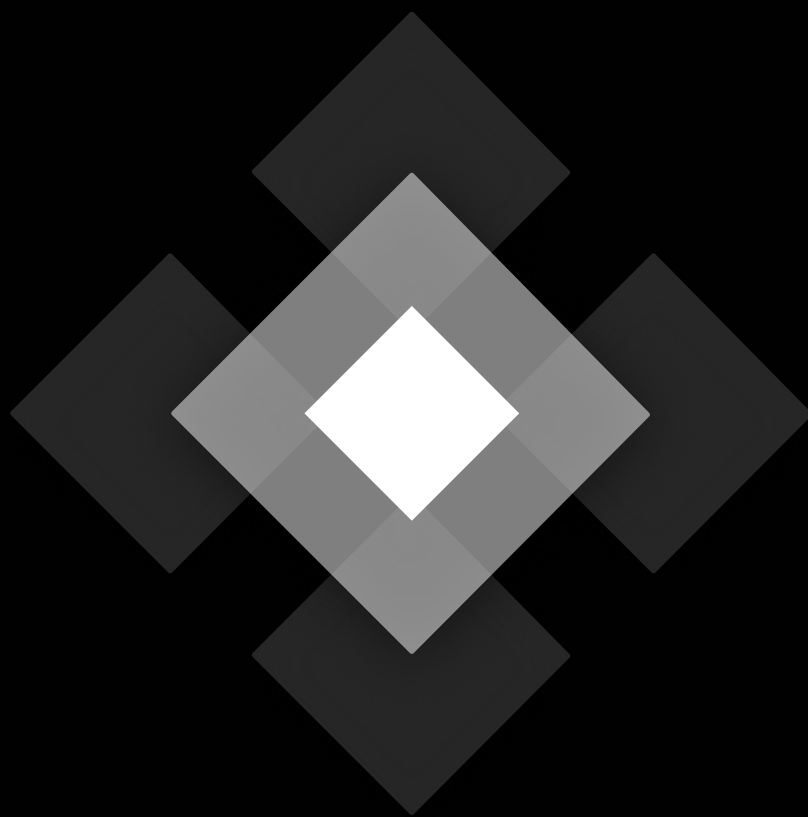


NATIONAL SECURITY LINE



STRIKE-CORE

Military-grade мікроелектроніка

Список мікроелектроніки

FLOW F7

Стек F7 AM32 60A

FLOW H7

Політний контролер H7

CONTROL

Регулятор обертів ESC 4в1 8S AM32

LINK

ELRS GEMINI DUAL BAND

HEX

Регулятор обертів ESC 6в1 8S AM32

INTERCEPTOR

Регулятор обертів ESC 12S AM32

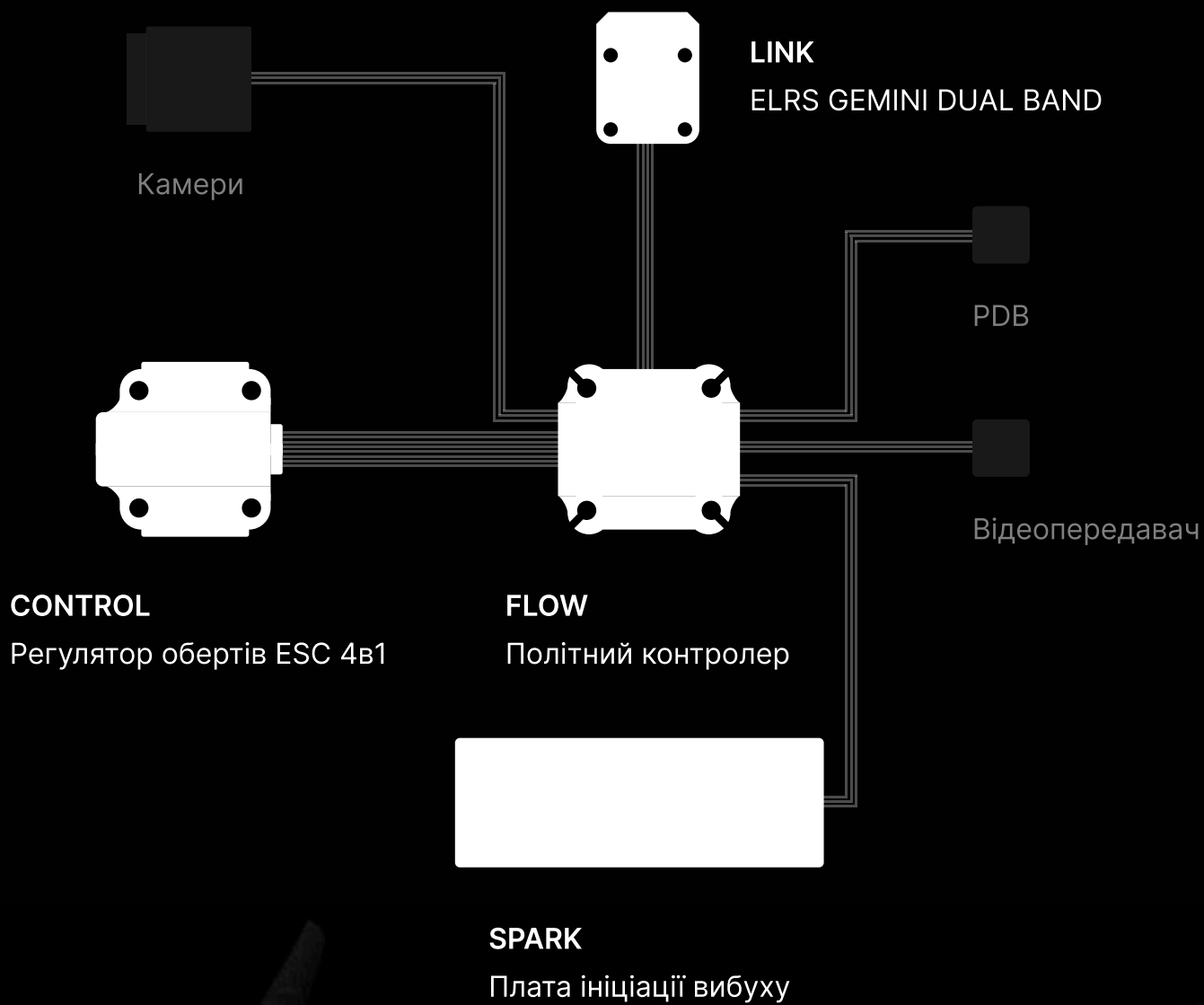
SPARK

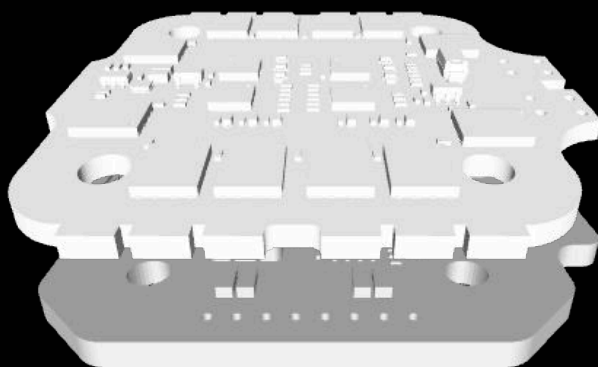
Плата ініціації вибуху

M 70

Генератор Коливальних Частот для систем РЕБ

Схема підключення лінійки STRIKE-CORE





STRIKE-CORE FLOW F7

Стек F7 AM32 60A

Стек F7 AM32 60A

Потужний процесор

Політний стек RCSOLO F7 побудований навколо контролера STM32F722 здатний зробити політ вашого дрона максимально ефективним.

Надійна ІНС

Інерційна навігаційна система включає в себе не тільки провідний сенсор ICM42688P та DPS310 а й якісну систему живлення яка створює умови для максимально якісної та надійної роботи ІНС дрона.

OSD для двох камер

Завдяки вбудованому перемикачу відеосигналу можливо використовувати одразу дві аналогові камери та перемикаати їх під час польоту.

32 Біт

Регулятор обертів створений на базі мікроконтролера STM32G071 Що дозволяє використовувати його в парі з прошивкою AM32 що дає великий простір для якісного налаштування дрона

Ефективний транзистор

В регуляторі обертів використовуються якісні та ефективні транзистори з внутрішнім опором 1.1мОм що дуже сильно зменшує втрати енергії та зменшує нагрів

Підсилена плата

Задля максимальної ефективності основна частина регулятора має підсилені припоєм доріжки. Це дозволяє збільшити переріз провідника та збільшити його ефективність

Технічні Характеристики

Польотний контроллер	F722
Процесор	STM32F722RET6
Підтримка	BetaFlight, INAV
IMU	ICM-42688P
Baro	DPS310/SPA06
OSD	AT7456
Flash	32 Мб
Діапазон робочих напруг	16-35В (4-8S)
PWM виходи	8
Підтримка DSHOT150\300\600	На всіх PWM виходах
UART	5
I2C	1
Максимальний струм лінії 5В	2А
Максимальний струм лінії 12В	3А

Технічні Характеристики Регулятора Обертів

Регулятор обертів 60A 4 in 1 ESC AM32

Прошивка AM32

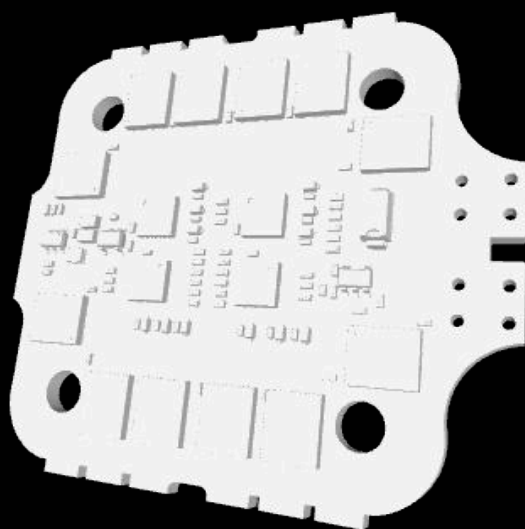
Піковий струм 16-35В (4-8S)

Діапазон робочих напруг 60A

Максимальний струм 85A

Процесор STM32G071

Внутрішній опір транзистора 1.1МОм



STRIKE-CORE CONTROL

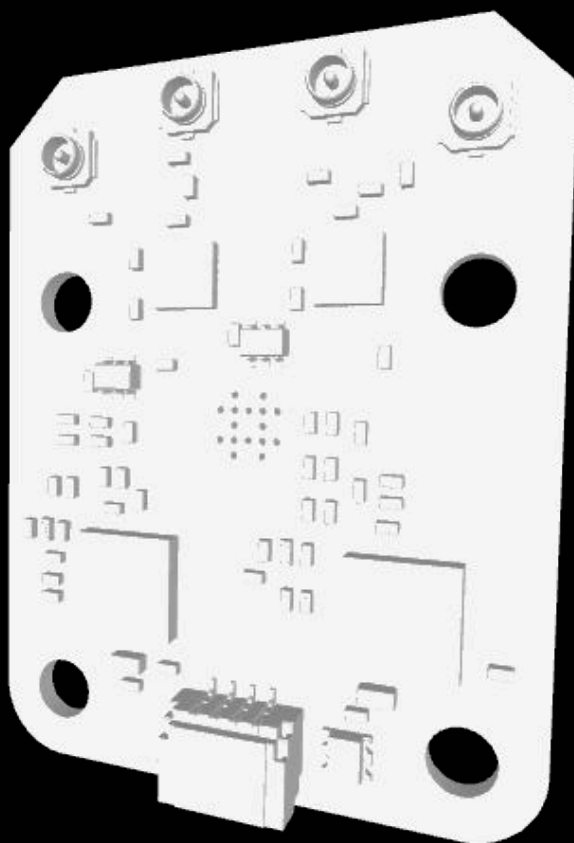
Регулятор обертів ESC 4в1 8S AM32

Технічні Характеристики

Процесор	STM32G071
Регулятор обертів	ESC 4 in 1 60A AM32
Прошивка	AM32
Максимальний струм	60 A
Піковий струм	85 A
Вбудований захисний діод	Так
Діапазон робочих напруг	16-35 В (4-8S)
Інтерфейс підключення до	FC 8 пін JST 1 мм
Вбудований датчик струму	Так
Максимальний вимірюваний струм	100 A

Технічні Характеристики

Монтажні отвори:	30.5 × 30.5 мм, Φ4 мм
Розміри	50.00 мм x 46.00 мм x 7.00 мм
Вага:	16 г



STRIKE-CORE LINK

ELRS GEMINI DUAL BAND

Технічні Характеристики

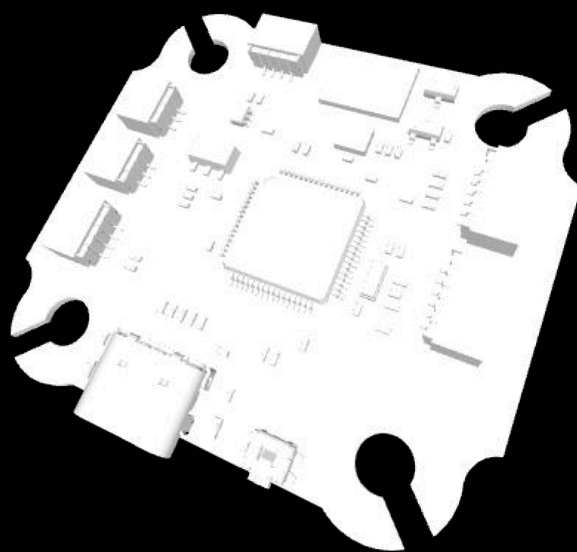
Процесор	ESP32-C3
Підтримка	ELRS MiELRS
RF трансмітер	LR1121
Maximum packet rate	500 Гц
Протокол керування	CRSF SBUS
Minimum packet rate	25 Гц
Діапазон робочих частот Hi-band	1.9 ГГц – 2.6 ГГц
Діапазон робочих частот Low-band	750 МГц – 1050 МГц
Діапазон робочих напруг	4-5 В
Потужність телеметрії	20 дБм (100 мВт)

Технічні Характеристики

Монтажні отвори	20 × 20 мм, Ф3 мм
Розміри	35.00 мм x 27.00 мм x 5.20 мм
Вага	3 г

Прошивка :

ELRS	Generic_C3_Gemini_LR1121_RX
MiELRS	Generic_C3_Gemini_LR1121_RX



STRIKE-CORE FLOW H7

Політний контролер H7

Технічні Характеристики

Процесор	STM32H743VIT
Підтримка	BetaFlight, Inav, ArduPilot
IMU (гіроскоп/акселерометр)	ICM-42688P - 2 шт
Барометр	DPS310 / SPA06
OSD	AT7456
Вбудована пам'ять	SD-карта
Діапазон робочих напруг	16-35 В (4-8S)
PWM виходи	10
Підтримка DShot	150/300/600 На всіх PWM
UART порти	7
I2C порти	1
Вбудований перемикач камер	Так
CAN	1
Вбудований інвертор	SBUS 1
Інтерфейс підключення до ПК	USB Type-C
Інтерфейс підключення периферії	Пади для пайки
Максимальний струм лінії	5 В 2 А
Максимальний струм лінії	12 В 3 А

Прошивка :

BetaFlight	MATEKH743
------------	-----------

INAV	MATEKH743
------	-----------

ArduPilot	MATEKH743
-----------	-----------

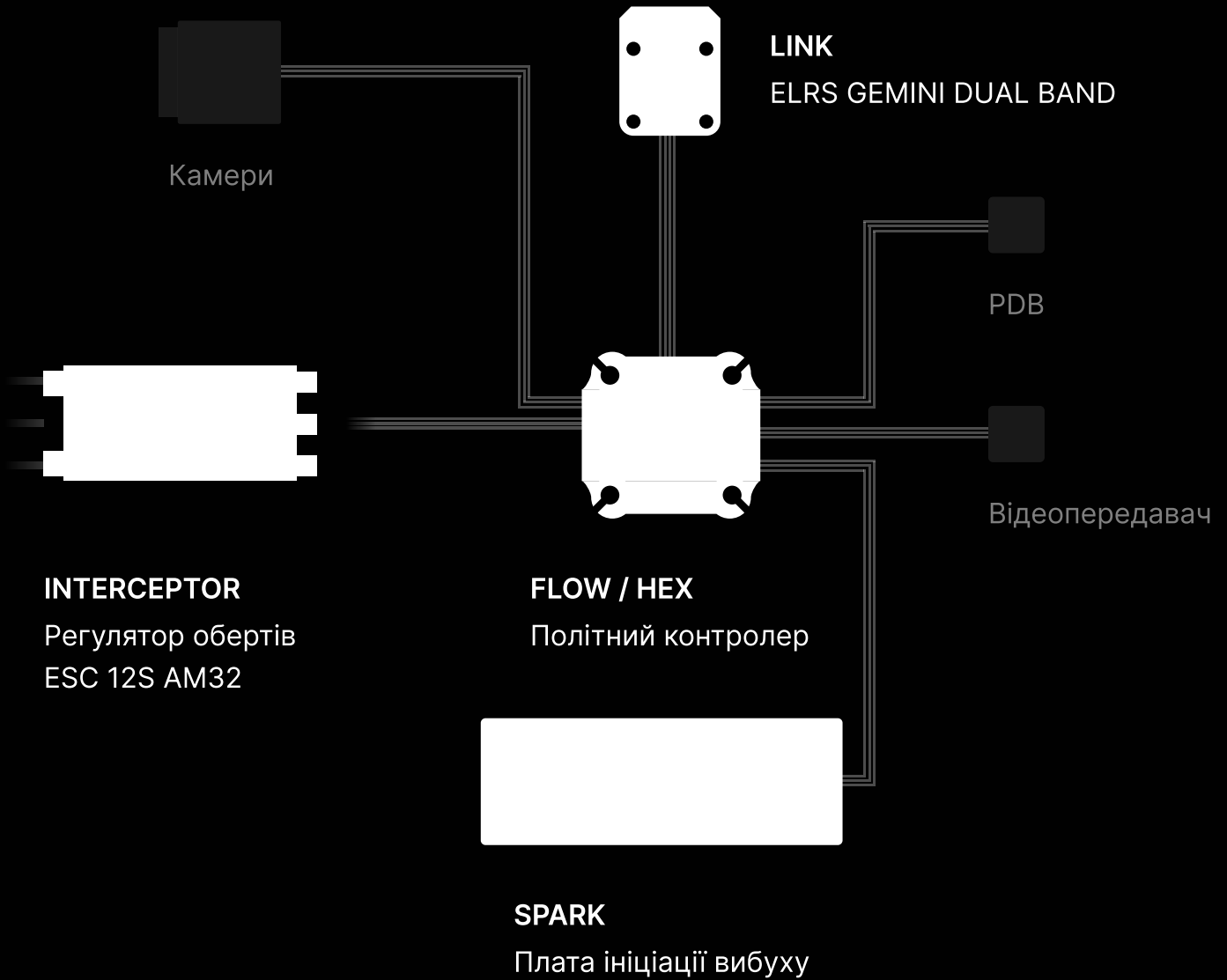
Технічні Характеристики

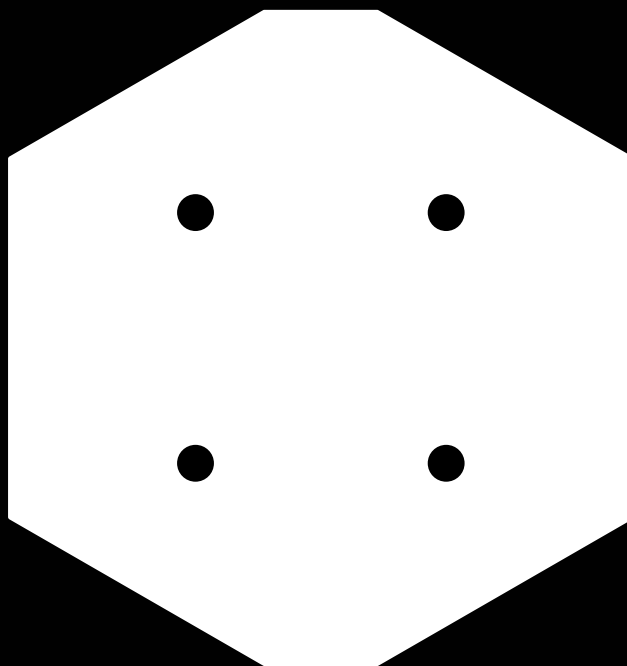
Монтажні отвори	30.5 × 30.5 мм, Ф4 мм
-----------------	-----------------------

Розміри	39.00 мм x 41.00 мм x 7.80 мм
---------	-------------------------------

Вага	11 г
------	------

Схема підключення лінійки STRIKE-CORE





STRIKE-CORE HEX

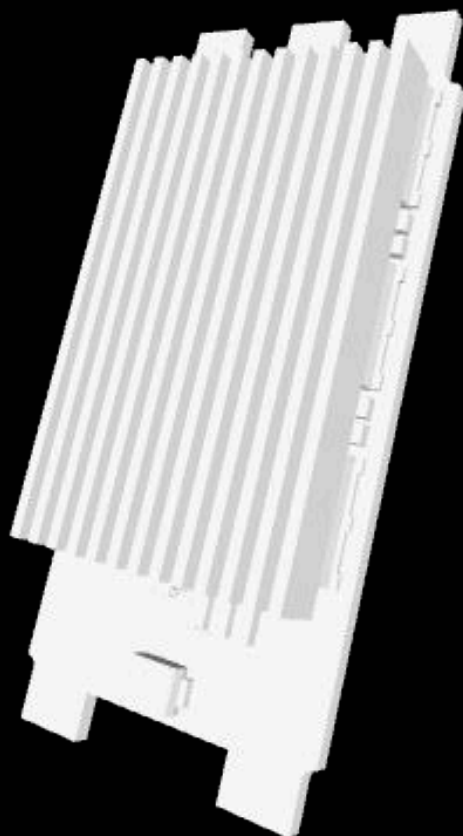
Регулятор обертів ESC 6в1 8S AM32

Технічні Характеристики

Процесор	ESP32-C3
Регулятор обертів	ELRS MiIELRS
Прошивка	LR1121
Максимальний струм	500 Гц
Піковий струм	CRSF SBUS
Внутрішній опір транзистора	25 Гц
Вбудований захисний діод	1.9 ГГц – 2.6 ГГц
Діапазон робочих напруг	750 МГц – 1050 МГц
Інтерфейс підключення до FC	4-5 В
Вбудований датчик струму	20 дБм (100 мВт)
Максимальний вимірюваний струм	20 дБм (100 мВт)

Технічні Характеристики

Монтажні отвори	30.5 × 30.5 мм, Φ4 мм
Розміри	77.00 мм x 80.00 мм x 6.00 мм
Вага	35 г



STRIKE-CORE INTERCEPTOR

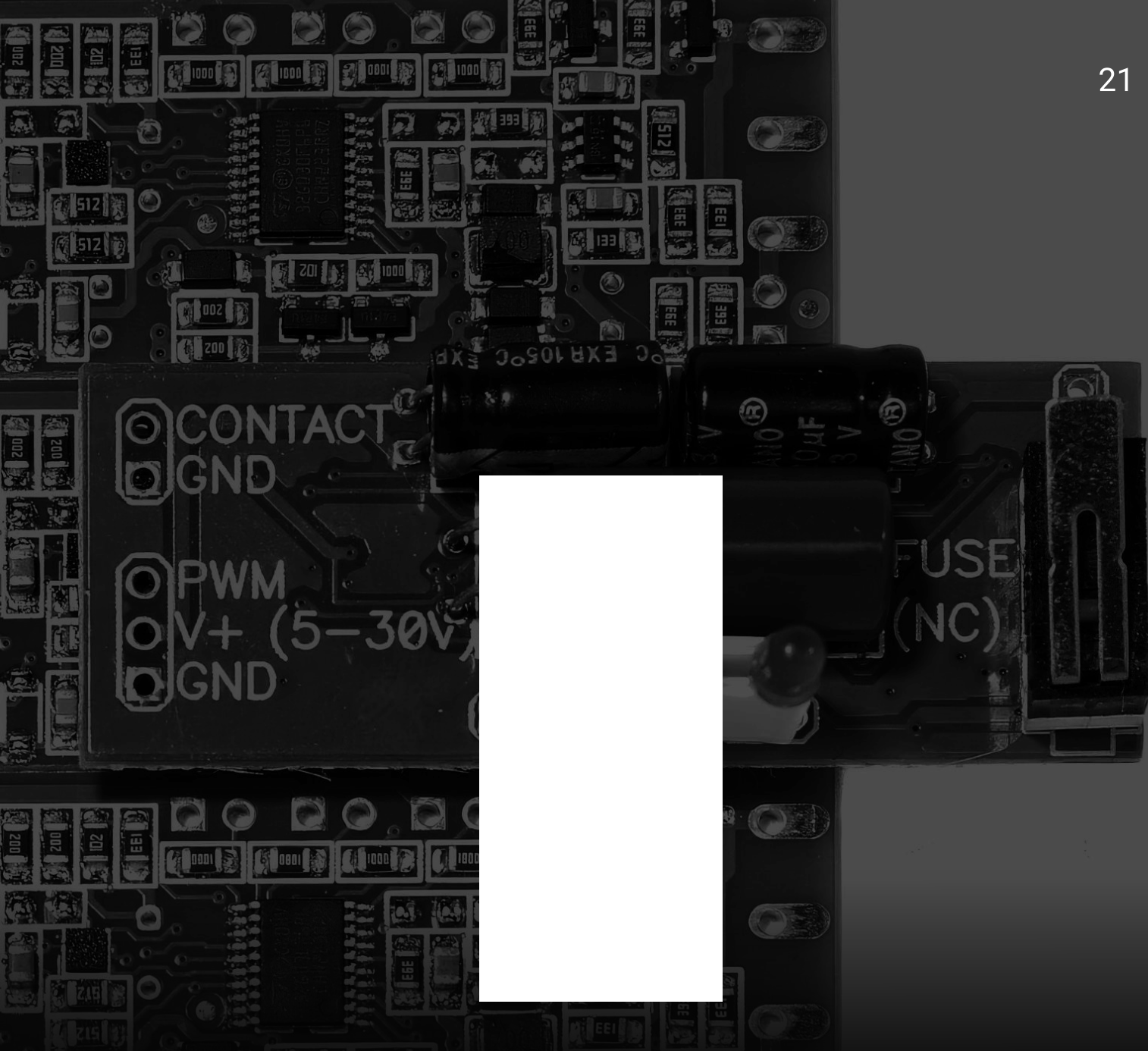
Регулятор обертів ESC 12S AM32

Технічні Характеристики

Процесор	STM32G071
Прошивка	AM32
Максимальний струм	80 А
Піковий струм	100 А
Внутрішній опір транзистора	0,9 мОм
Вбудований захисний діод	Так
Діапазон робочих напруг	16-50 В (4-12S)
Інтерфейс підключення до FC	Пад для пайки
Вбудований датчик струму	Так
Максимальний вимірюваний струм	130 А

Технічні Характеристики

Розміри	28.00 мм x 65.00 мм x 12.00 мм
Вага	23 г



STRIKE-CORE SPARK

Плата ініціації



M70

700-1100 MHz

Модульний генератор коливальних частот M70

Переваги модуля M70

1. Мікропроцесорне керування та модульна конструкція дають можливість у майбутньому швидко проводити модернізацію системи (підключення DDS генерації/збільшення вихідної потужності підсилювачів тощо).
2. Можливість віддаленого керування системою та синхронізація її із іншими системами Радіоелектронної розвідки. Та у майбутньому її інтеграції із системою керування радіоелектронним боєм класу EMBM-J (Electromagnetic Battle Management Joint), згідно стандартам НАТО. Також завдяки процесорній генерації можна задавати більш вузькі проміжки в рамках вибраного діапазону.
3. Стабілізоване живлення. В польових умовах складно знайти такий самий пристрій живлення яким комплектується система. В модулях M50 це передбачено, із ними можна використовувати будь-що із засобів живлення наявних на полі бою - АКБ від автомобіля, FPV-дрона, генератора тощо.
4. Використання потужних підсилювачів за призначенням, з максимальною ефективністю та ККД. Експлуатація модулів завдяки цьому буде складати багато років.
5. Ефективна система виведення тепла унеможливорює перегрівання.

M70 Data Sheet

	M70-A1	M70-A2	M70-A3	Од.
Номінальна вихідна потужність (CW)	50	50	50	Вт
Максимальна вихідна потужність (CW)	70	70	70	Вт
Діапазон частот	700-800	800-950	950-1100	МГц
Діапазон регулювання вихідної потужності	15.5	15.5	15.5	dB
Крок регулювання вихідної потужності	0.5	0.5	0.5	dB
Вид модуляції вихідного сигналу	VCO	VCO	VCO	
Спеціальні види модуляції	так	так	так	
Програмування верхньої/нижньої межі частот перешкоди (крок)	так (5)	так (5)	так (5)	МГц
Програмування модулюючої частоти перешкоди (крок)	так (20)	так (20)	так (20)	Гц
Стабілізатор живлення силивної частини (28-32В)	так	так	так	
Програмування вихідної напруги стабілізатора (крок)	так (100)	так (100)	так (100)	мВ
Вхідна напруга пристрою	10-36пост	10-36пост	10-36пост	В
Вихідна потужність стабілізатора (живлення 24В)	150	150	150	Вт
Вихідна потужність стабілізатора (живлення 12В)	100	100	100	Вт
Вихідна потужність стабілізатора (живлення 36В)	160	160	160	Вт
Мікропроцесорне керування	ARM Cortex M4			
Інтерфейс зв'язку	RS485			
Протокол зв'язку	MODBUS RTU			
Захист по діапазону вхідної напруги	Так (програмується)			
Захист по температурі	Так (програмується)			
Функція самодіагностики	Так			
Інтерфейс сигналізації	Так (4 виходи ОК 12В ізольовані)			
Інтерфейс керування	Так (2 входи ізольовані, функції налаштовуються програмно)			

ГКЧ М70 застосовується у Системі РЕБ КОНКІСТАДОР





Сертифікація якості виробництва **ISO : 9001**

Та у відповідності до міжнародних
промислових стандартів **IPC / JEDEC**

Запрошуємо до співпраці!

Для замовлення, запиту примірників
або спільної роботи / виробництва :

Signal, Whatsapp

+38 066 705 62 82

E-mail

nslcorp2025@gmail.com