MIKO ENERGY

ЕНЕРГІЯ ДЛЯ ПРОЄКТІВ БПЛА / ENERGY FOR UAV PROJECTS

ЕЛЕМЕНТИ ДЛЯ ПРОЄКТІВ БПЛА

Battery cells for UAV projects

21700 · 4000-5000 mAh

40–120 Ah · POUCH



Візуалізація бренду
MIKO BRAND VISUAL



Пакетні елементи / Pouch cells

Зразки MIKO / MIKO production samples

Фото / Photo: mikoe.io

Два формати для вашого наступного проєкту.

Two cell formats for your next project.

mikoe.io / MIKO ENERGY

PRODUCT PORTFOLIO

Оберіть формат елемента

Choose the cell format for your project

01 / 21700

4000-5000 mAh

21700A · 4000 mAh
21700D · 5000 mAh
21700E · 4500 mAh
21700F · 4800 mAh

Чотири моделі / Four models · 3.7 V



02 / ПАКЕТНІ ЕЛЕМЕНТИ

40–120 Ah

40 / 66 / 81 / 120 Ah

Ємність, маса та габарити.
Capacity, mass and dimensions.



Вибір за навантаженням / Select by load and temperature

21700 / 4000 mAh / 3.7 V

21700A · 4000 mAh

Циліндричний літій-іонний елемент
Cylindrical lithium-ion cell

40 A
Макс. струм розряджання
Maximum discharge current

<7 mΩ
Внутрішній опір AC
AC impedance · 1000 Hz

Номінальна ємність Rated capacity	4000 mAh @ 0.5C1
Мінімальна ємність Minimum capacity	4000 mAh @ 0.5C1
Номінальна напруга Nominal voltage	3.7 V
Гранична напруга заряджання Limited charging voltage	4.2 V
Напруга відсічення Discharge cut-off	2.5 V
Стандартний / швидкий заряд Standard / quick charge current	2 A / 4 A
Висота / діаметр, mm Height / diameter, mm	70.4-70.7 / 21.4-21.6
Маса елемента Cell mass	≤70 g

Швидкий розряд: 48 A (≤10 s).
Quick discharge: 48 A (≤10 s).

Джерело / Source: 21700A · §5 · A0 · 2025/04/29 · p. 6

MIKO ENERGY

21700 / 5000 mAh / 3.7 V

21700D · 5000 mAh

Циліндричний літій-іонний елемент

Cylindrical lithium-ion cell

50 A (10C)

Макс. безперервний струм розряду

Maximum continuous discharge current

≤5 mΩ

Внутрішній опір AC

AC impedance · 1000 Hz

Номінальна ємність Rated capacity	5000 mAh @ 0.2C
Мінімальна ємність Minimum capacity	4950 mAh @ 0.2C
Номінальна напруга Nominal voltage	3.7 V
Гранична напруга заряджання Limited charging voltage	4.2 ± 0.05 V
Напруга відсічення Discharge cut-off	2.50 ± 0.05 V
Стандартний струм заряджання Standard charge current	2.5 A (0.5C)
Висота / діаметр, mm Height / diameter, mm	70.50 ± 0.2 / 21.50 ± 0.2
Маса елемента Cell mass	≤70 g

50 A (10C) · відсічення за температури поверхні елемента, Tmax 75 °C.

50 A (10C) · cell surface temperature cutoff, Tmax 75 °C.

MIKO ENERGY A/0 · §§4, 6.2 · Макс. заряд / Max. charge: §6.2

21700 / 4500 mAh / 3.7 V

21700E · 4500 mAh

Циліндричний літій-іонний елемент

Cylindrical lithium-ion cell

22.5 A

Макс. струм розряджання

Maximum discharge current

<7 mΩ

Внутрішній опір AC

AC impedance · 1000 Hz

Номінальна ємність Rated capacity	4500 mAh @ 0.5C1
Мінімальна ємність Minimum capacity	4500 mAh @ 0.5C1
Номінальна напруга Nominal voltage	3.7 V
Гранична напруга заряджання Limited charging voltage	4.2 V
Напруга відсічення Discharge cut-off	2.5 V
Стандартний / швидкий заряд Standard / quick charge current	2.25 A / 4.5 A
Висота / діаметр, mm Height / diameter, mm	70.4-70.7 / 21.4-21.6
Маса елемента Cell mass	≤70 g

Швидкий розряд: 36 A (≤10 s).

Quick discharge: 36 A (≤10 s).

Джерело / Source: 21700E · §5 · A0 · 2025/05/12 · p. 6

MIKO ENERGY

21700 / 4800 mAh / 3.7 V

21700F · 4800 mAh

Циліндричний літій-іонний елемент
Cylindrical lithium-ion cell

24 A
Макс. струм розряджання
Maximum discharge current

<7 mΩ
Внутрішній опір AC
AC impedance · 1000 Hz

Номінальна ємність Rated capacity	4800 mAh @ 0.5C1
Мінімальна ємність Minimum capacity	4800 mAh @ 0.5C1
Номінальна напруга Nominal voltage	3.7 V
Гранична напруга заряджання Limited charging voltage	4.2 V
Напруга відсічення Discharge cut-off	2.5 V
Стандартний / швидкий заряд Standard / quick charge current	2.4 A / 4.8 A
Висота / діаметр, mm Height / diameter, mm	70.4-70.7 / 21.4-21.6
Маса елемента Cell mass	≤70 g

Швидкий розряд: 38.4 A (≤10 s).
Quick discharge: 38.4 A (≤10 s).

MIKO ENERGY

LARGE-FORMAT CELL SERIES

Серія пакетних елементів

Pouch cell series | MIKO production samples







40 / 66 / 81 / 120 Ah

Чотири варіанти ємності.
Оберіть за масою та габаритами.

Four capacity options. Select by mass and dimensions.

Фото виробничих зразків MIKO; точна модель на фото не зазначена.

MIKO production sample photos; pictured capacity models are not specified.

Фото елементів / Real cell photos: mikoe.io

MIKO ENERGY

LARGE-FORMAT / TECHNICAL OVERVIEW

Порівняння параметрів

Capacity, dimensions and discharge ratings

Параметр / Parameter	40 Ah	66 Ah	81 Ah	120 Ah
Ном. напруга Nominal voltage	3.7 V	3.95 V	3.85 V	3.7 V
Макс. заряд Max. charge voltage	4.25 V	4.45 V	4.4 V	4.25 V
Безперервний розряд Continuous discharge	3C	3C	3C	2C
Піковий розряд* Peak discharge*	5C	5C	5C	5C
Маса Mass	360 g	900 g	810 g	1040 g
Габарити, mm Dimensions, mm	10 × 88 × 190	11 × 162 × 228	9.5 × 150 × 268	12 × 119 × 366
Питома енергія** Specific energy**	400 Wh/kg	298 Wh/kg	400 Wh/kg	≈427 Wh/kg
Відсічення розряду Discharge cut-off	-	-	-	2.3 V

* Тривалість пікового розряду не вказана. «-»: дані не надано.

* Peak duration is not specified. "-": no value provided.

** Значення з наданої таблиці; методику вимірювання потрібно уточнити.

** Supplied values; measurement basis requires confirmation.

MIKO ENERGY

PROJECT SELECTION

Почнімо з вашого проєкту

Share the requirements that determine cell selection

01

Навантаження та напруга

Load and voltage

Робоча напруга, тривалий і піковий струм.

Operating voltage, continuous and peak current.

02

Маса та габарити

Mass and dimensions

Ліміт маси, доступний простір, потрібна ємність.

Mass limit, available space and required capacity.

03

Умови експлуатації

Operating conditions

Температура, профіль розряду, умови заряджання.

Temperature, discharge profile and charging conditions.

04

Зразки та кількість

Samples and quantity

Потрібна кількість, етап тестування та строк постачання.

Quantity, evaluation stage and required delivery date.

Перед використанням перевірте сумісність елемента з батареєю та навантаженням.
Before use, validate cell compatibility with the pack and load profile.

LET'S BUILD
YOUR NEXT PROJECT

MIKO ENERGY

ОБГОВОРІМО ВАШ НАСТУПНИЙ ПРОЄКТ.

Share your project requirements with us.

21700 CELLS

40–120 Ah POUCH CELLS

Gordon Wang

MIKO ENERGY Sp. z o.o.

sales@mikoe.io

+48 786631234

WhatsApp Telegram

mikoe.io

Graniczna 8A
54-610 Wrocław, Poland

WhatsApp

Telegram

Скануйте код. Напишіть нам про ваш проєкт.

Scan to chat on WhatsApp or Telegram.