

Tadiran High Power Lithium Organic Cell Model TLM-1550HP

1. Scope

This data sheet describes the mechanical design and performance of Tadiran high power lithium organic cell model TLM-1550HP.

2. Characteristics

2.1. Physical

2.1.1. Length: 50.2± 0.3 mm.
 2.1.2. Diameter: 15.0 mm. max.

2.1.3. Weight: 20 ± 0.2 gr.



2.2. Electrical

2.2.1. Discharge

Discharge capacity at 50mA @ RT 550mAh

Maximum discharge current: Continuous: 5.0 A

Pulse: 15 A

2.2.2. Operating Temperature range: -40° C to 85° C

2.2.3. Self discharge current:

Temperature	Self-discharge rate [µA]
22	[μΑ]
35	5
42.	5.5
55	6
72	10
85	TBD

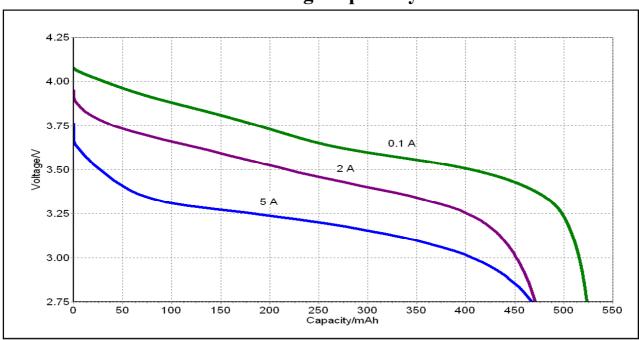
2.2.4. Capacity loss 1st year: 40mAh
Annual capacity loss: 15mAh

2.2.5. Cell impedance: Less than 100 mOhm @ 1kHz at room temperature.

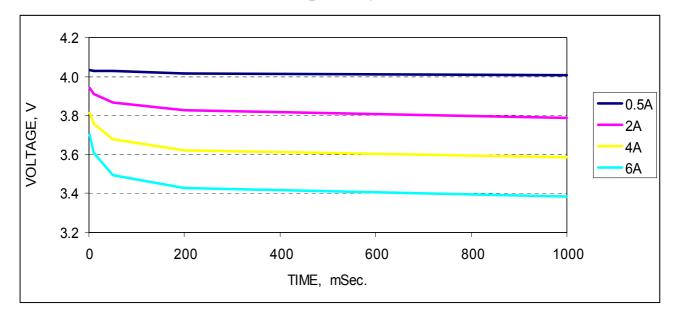


2.2.6. Performance Data:

Discharge capability at RT

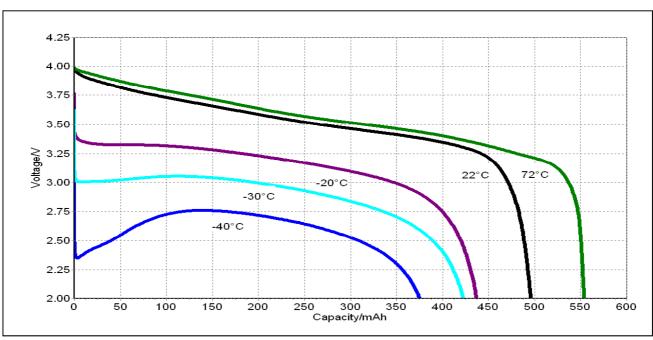


Pulse capability at RT



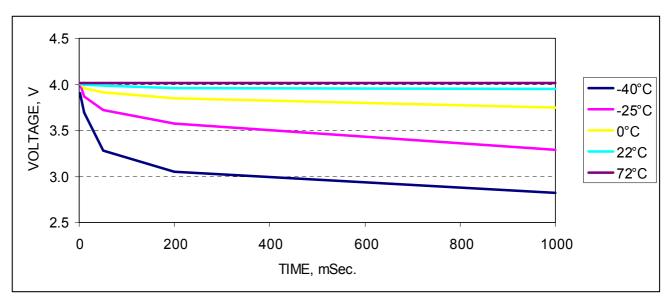


Discharge capability @ 1A at several temperatures



The data for 85C is same as for 72C

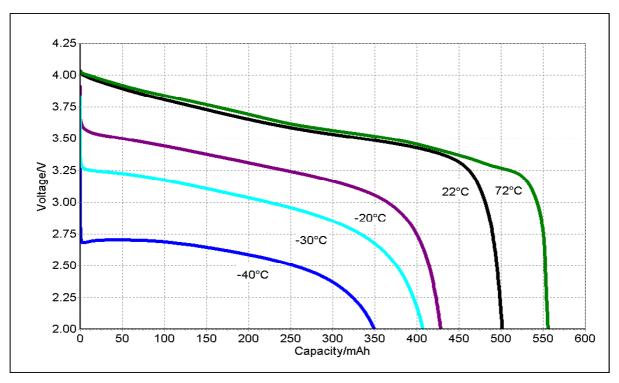
Pulse capability @ 1A at several temperatures



The data for 85C is same as for 72C

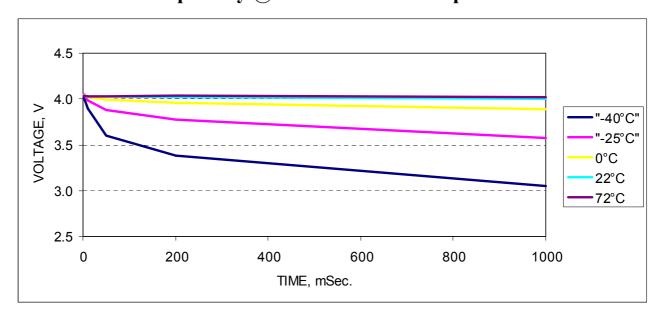


Discharge capability @ 0.5A at several temperatures



The data for 85C is same as for 72C

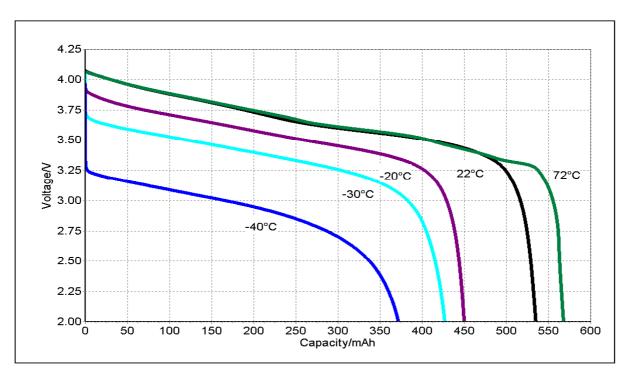
Pulse capability @ 0.5A at several temperatures



The data for 85C is same as for 72C

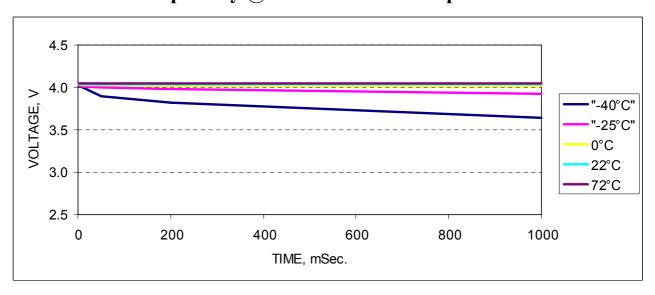


Discharge capability @ 0.1A at several temperatures



The data for 85C is same as for 72C

Pulse capability @ 0.1A at several temperatures



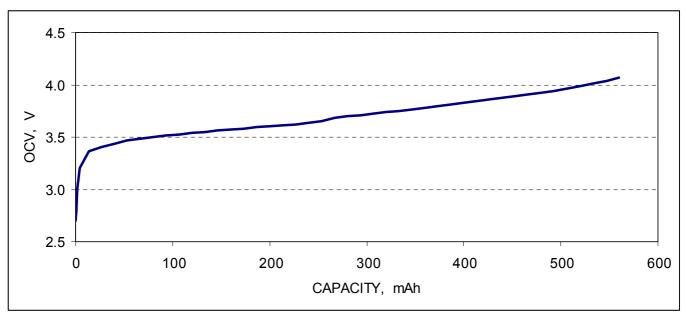
The data for 85C is same as for 72C



End of life indication:

OCV measurements can provide a good estimation for the remaining capacity of the cell as shown below:

Capacity vs. OCV



Safety tests:

The cell has successfuly passed the following safety tests:

Short circuit at RT and at 55°C.

Oven at 150°C.

Impact.

Nail penatration.

Over charge and over discharge.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов:
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001:
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина,

дом 2, корпус 4, литера А.