

TLM-1550M



High Power Primary Li Metal Oxide Cell - Military Grade

Electrical characteristics

(for batteries stored at RT for 1 year or less)

Open circuit voltage	3.95 to 4.07 V
Closed circuit voltage (at 0.1 sec on 0.5 A load)	3.88 V min.
Discharge capacity under 20 mA (at RT to 2.8 V)	470 mAh
Discharge capacity under 500 mA (at RT to 2.8 V)	425 mAh

Mechanical characteristics

Length (without PTC)	51.0 +0/-1 mm
Diameter	14.8 ± 0.3 mm
Weight	20 g max.

Operating conditions

Maximum discharge current:	
Continuous to 2.5 V	4.3 A
Pulse, 1 sec, to 2.6 V	15 A
Operating temperature range	-40 °C ÷ +85 °C
Storage temperature range	-55 °C ÷ +85 °C
Cell impedance at RT	< 100 mΩ at 1 kHz

Accumulated capacity loss (when tested at RT @ 20 mA to 2.8 V)

Storage Time (years)	Storage Temperature			
	22 °C	55 °C	72 °C	85 °C
1	3 %	6 %	10 %	N/A
5	7 %	22 %	40 %	N/A
10	11 %	32 %	N/A	N/A
15	15 %	42 %	N/A	N/A
20	18 %	N/A	N/A	N/A

Environmental

Compliance with military specification

Vibration	MIL-STD 810G	Method 514.6
Shock	MIL-STD 810G	Method 516.6
Temperature Shock	MIL-STD 810G	Method 503.5
Salt fog	MIL-STD 810G	Method 509.5
Altitude	MIL-STD 810G	Method 500.5
Acceleration	50,000 g _n	
Spinning	30,000 rpm	

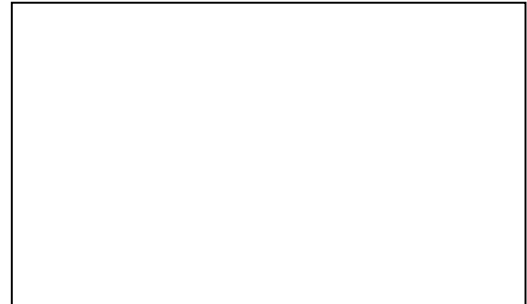
Safety

Tested according to:

Short circuit at RT and at +55 °C	UN, IEC
Oven at +150 °C	UL, IEC
Nail penetration	N/A
Over-charge & over-discharge (200 % at currents up to 2 A)	UL, UN, IEC
Impact	UL, UN, IEC
Crush	UL, IEC

UN Manual of Tests and Criteria, UL 1642, IEC 60086

WARNING:
Fire, Explosion, And Severe Burn Hazard.
Do Not Recharge, Crush, Disassemble, Heat Above 100°C, Incinerate Or Short Circuit.



Technology

- Anode: Carbon based
- Cathode: Multi metal oxides
- Electrolyte: Organic
- Shut down separator

Key Features

- High power 4 V cell
- Hermetically sealed (glass-to-metal)
- Wide operating temperature range
- Low self discharge
- Long storage life
- High g_n survivability
- High homogeneity
- End of life indication capability
- High reliability
- Lightweight
- Safe design
- Assembled in custom packs (per request)

Main Applications

- Ordnance fuzing power source
- Navigation systems
- Missile systems
- Telemetry
- Emergency systems
- Electronic warfare systems

Ordering Part No.

■ TLM-1550M/S	72145622000
■ TLM-1550M/Z2/T*	72145622200
■ TLM-1550M/Z2/TP*	72145632200
■ TLM-1550M/Z2/PT2*	72145635200

*Z2 indicates cells with a re-settable fuse (PTC)

www.tadiranbatteries.com

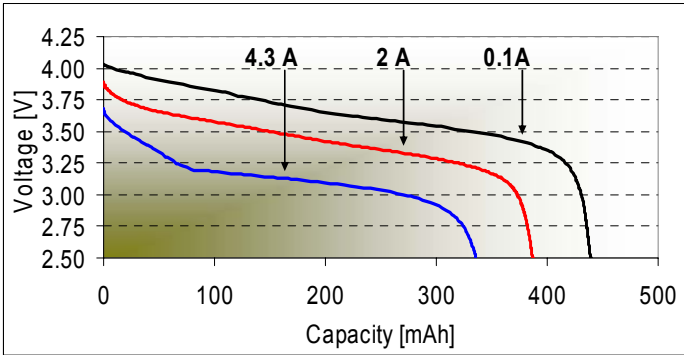
THE INFORMATION PROVIDED HERE IS NECESSARILY OF A GENERAL NATURE. SINCE SPECIFIC PERFORMANCE DEPENDS ON ACTUAL OPERATING AND STORAGE CONDITIONS, OUR ENGINEERS WILL PROVIDE PARTICULAR APPLICATION INSTRUCTIONS UPON REQUEST. DATA SUBJECT TO REVISION WITHOUT NOTICE. ANY REPRESENTATION IN THIS BROCHURE CONCERNING PERFORMANCE ARE FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND NOT WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, OF FUTURE PERFORMANCE. TADIRAN'S STANDARD LIMITED WARRANTY, STATED IN ITS SALES CONTRACT OR ORDER CONFIRMATION FORM IS THE ONLY WARRANTY OFFERED BY TADIRAN.

TLM-1550M

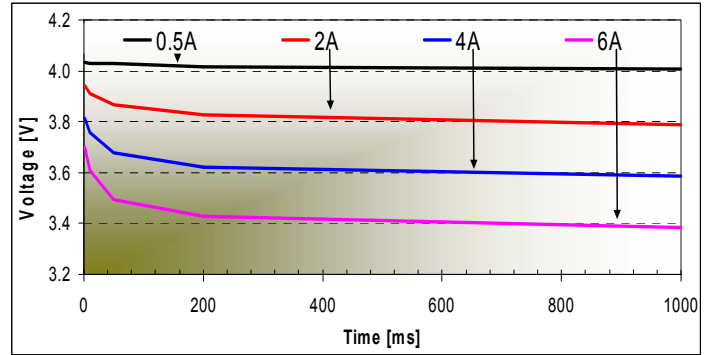


Performance data

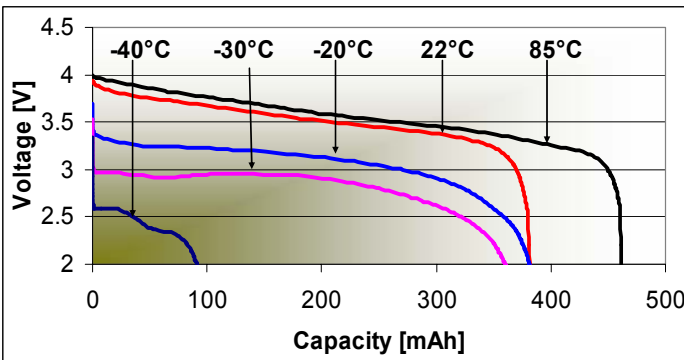
Discharge capability at RT



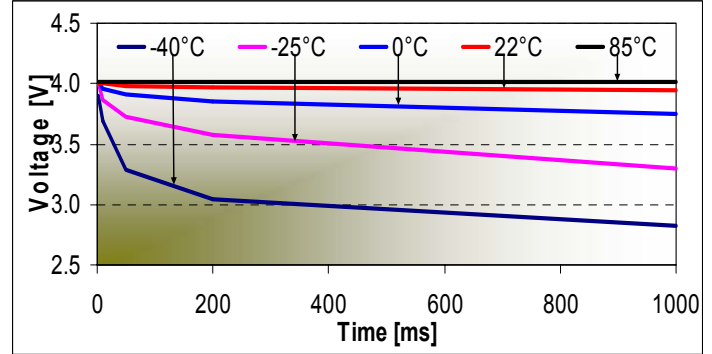
Pulse capability at RT



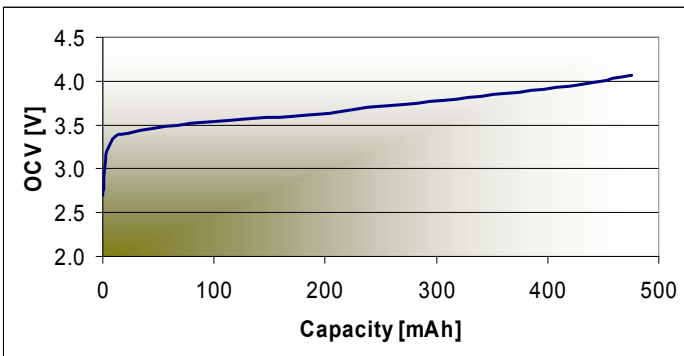
Discharge capability of 1 A at several temperatures



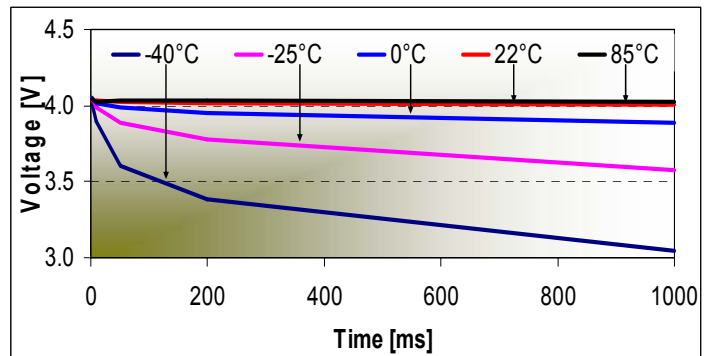
Pulse capability of 1 A at several temperatures



Capacity vs. OCV



Pulse capability of 0.5 A at several temperatures

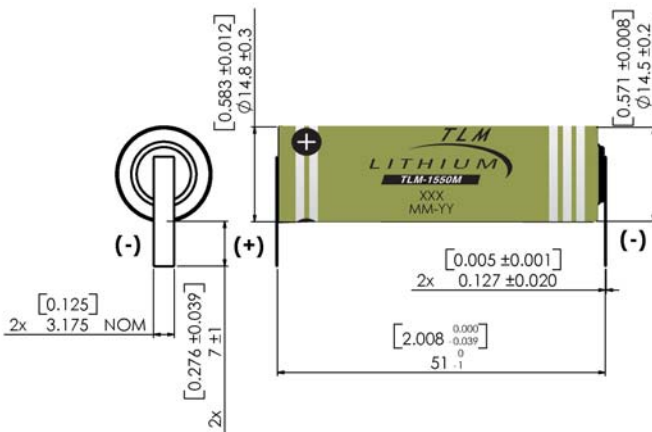


THE INFORMATION PROVIDED HERE IS NECESSARILY OF A GENERAL NATURE. SINCE SPECIFIC PERFORMANCE DEPENDS ON ACTUAL OPERATING AND STORAGE CONDITIONS, OUR ENGINEERS WILL PROVIDE PARTICULAR APPLICATION INSTRUCTIONS UPON REQUEST. DATA SUBJECT TO REVISION WITHOUT NOTICE. ANY REPRESENTATION IN THIS BROCHURE CONCERNING PERFORMANCE ARE FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND NOT WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, OF FUTURE PERFORMANCE. TADIRAN'S STANDARD LIMITED WARRANTY, STATED IN ITS SALES CONTRACT OR ORDER CONFIRMATION FORM IS THE ONLY WARRANTY OFFERED BY TADIRAN.

TLM-1550M

Lead terminations

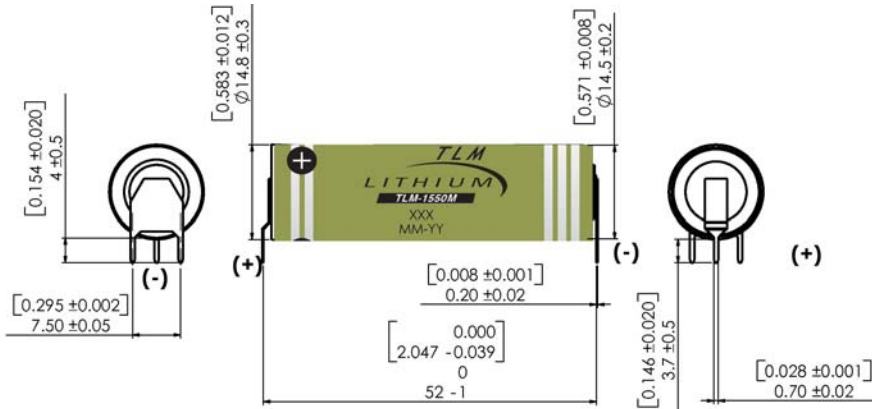
TLM-1550M/Z2/T (Soldering Tabs)
Cat. # 72145622200



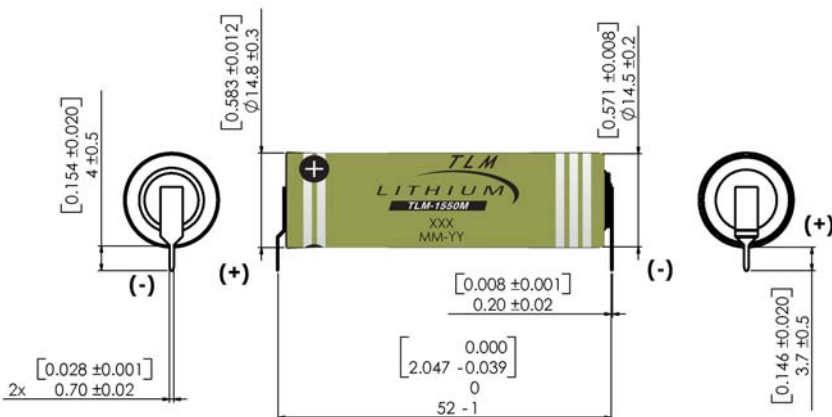
TLM-1550M/S (Used in battery packs only)
Cat. # 72145622000



TLM-1550M/Z2/TP (PCB Mountable - Polarized)
Cat. # 72145632200



TLM-1550M/Z2/PT2 (PCB Mountable)
Cat. # 72145635200



THE INFORMATION PROVIDED HERE IS NECESSARILY OF A GENERAL NATURE. SINCE SPECIFIC PERFORMANCE DEPENDS ON ACTUAL OPERATING AND STORAGE CONDITIONS, OUR ENGINEERS WILL PROVIDE PARTICULAR APPLICATION INSTRUCTIONS UPON REQUEST. DATA SUBJECT TO REVISION WITHOUT NOTICE. ANY REPRESENTATION IN THIS BROCHURE CONCERNING PERFORMANCE ARE FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND NOT WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, OF FUTURE PERFORMANCE. TADIRAN'S STANDARD LIMITED WARRANTY, STATED IN ITS SALES CONTRACT OR ORDER CONFIRMATION FORM IS THE ONLY WARRANTY OFFERED BY TADIRAN.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А