

# UBBL22

## Technical Datasheet



### Features

- Off-the-shelf convenience
- Wire or connector terminals
- Full circuit protection
- Meets all UN transportation testing
- Long cycle life
- High energy density
- Wide operating temperature range
- Lightweight

### Applications

- Portable electronics
- Hand-held devices
- Medical equipment
- Back-up power

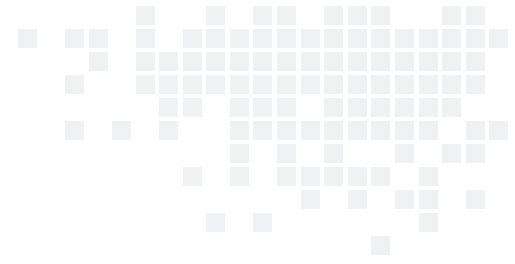
### Accessories Optional

- UCH0039-S: Wall Wart charger (U.S.)
- UCH0039-I: Wall Wart charger (International)
- UCA0102-01: Interface cable for UBBL22-FL
- UCA0102-02: Interface cable for UBBL22-C1

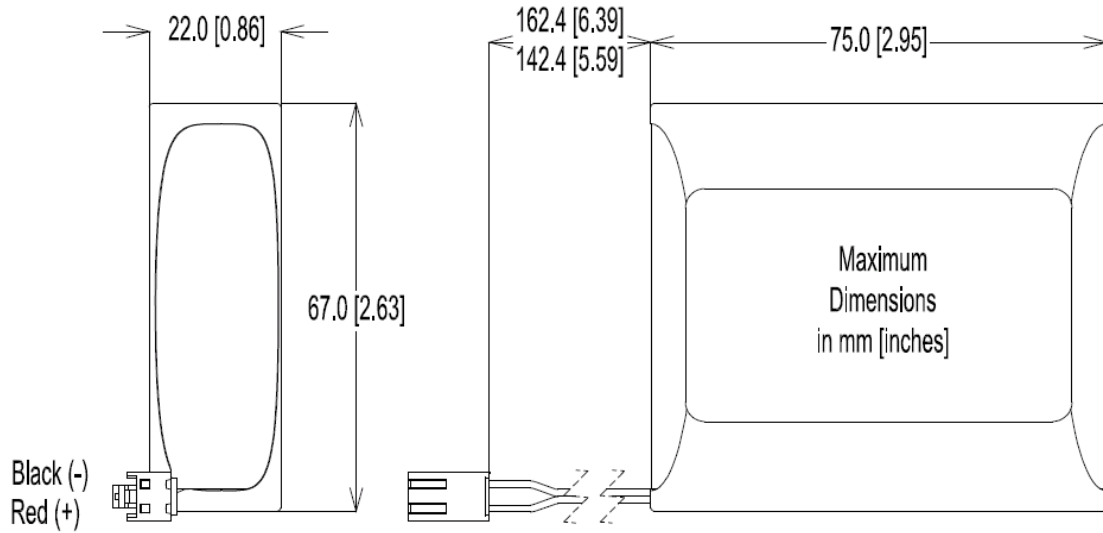
### Technical Specifications

<b>Part No.</b>	UBBL22-FL or UBBL22-C1 or UBBL22-C2-TH
<b>Voltage Range</b>	12.0 to 16.8V
<b>Average Voltage</b>	14.4V
<b>Capacity</b>	2.8Ah @ C/5 Rate @ 23°C±2°C
<b>Max. Discharge</b>	2.5A continuous
<b>PTC</b>	Rated for 2.6A Hold Current @ 20°C
<b>Energy</b>	41.8Wh
<b>Energy Density</b>	180Wh/kg, 432Wh/l
<b>Weight</b>	~200g
<b>Cycle Life</b>	> 300 cycles @ C/5 to 80% of initial capacity
<b>Memory</b>	No Memory Effect
<b>Operating Temperature</b>	-20°C to 60°C
<b>Storage Temperature</b>	-20°C to 50°C
<b>Self-Discharge</b>	< 10% per month
<b>Exterior/Housing</b>	PVC Shrink Wrap
<b>Terminals/Connector</b>	FL: 22 AWG wire leads Red (+), Black (-) C1: JST Connector VHR-2N C2-TH: Molex Microfit 3 pn w/Thermistor 10K
<b>Certifications</b>	IEC 62133-2:2017 Pending
<b>Safety</b>	Material Safety Datasheet - MSDS041 Safety Guide UBM-5112
<b>Transportation</b>	Excepted from regulations for packages with gross mass of 10kg or less (see note)
<b>Protection Circuit Module and Fuses</b>	Over Voltage Limit: 4.35±0.025V (per cell) Under Voltage Limit: 2.30±0.1V (per cell) Over Discharge Current Limit: 3.6 - 6.0A
<b>Charging</b>	Recommended charge rate is 466mA to 16.8V in a temperature range of 0°C to 45°C. Hold at 16.8V until current declines to 50mA. Maximum charge rate is 1.63A @ 23°C±2°C.
<b>Note</b>	A complete description of transportation regulations, lithium weights and transportation classifications is available on the Ultralife website.

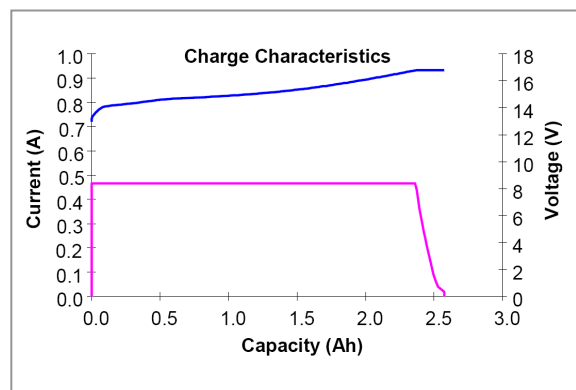
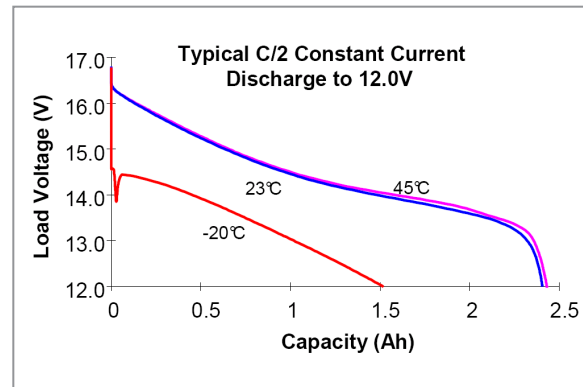
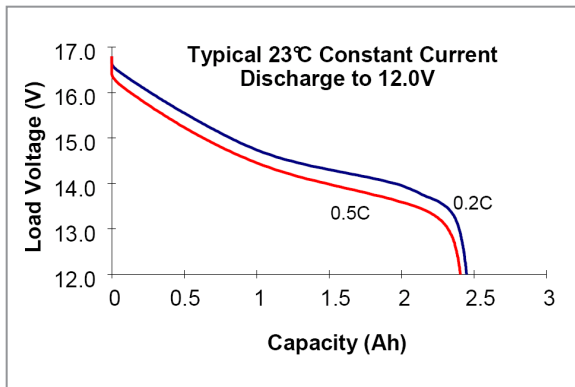
# Dimensions



UBBL22-FL: Wire Leads  
 UBBL22-C1: Connector



# Performance Graphs



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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