

# UBBL19

## Technical Datasheet



| Technical Specifications                   |  |
|--|--|
| <b>Part No.</b>                            | UBBL19-FL or UBBL19-C1   |
| <b>Voltage Range</b>                       | 3.0 to 4.2V  |
| <b>Average Voltage</b>                     | 3.6V   |
| <b>Capacity</b>                            | 2.4Ah @ 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>                              | 8.6Wh  |
| <b>Energy Density</b>                      | 172Wh/kg, 430Wh/l  |
| <b>Weight</b>                              | ~52g   |
| <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 (-)<br>C1: JST Connector VHR-2N   |
| <b>Safety</b>                              | Material Safety Datasheet - MSDS041<br>Safety Guide UBI-5112   |
| <b>Transportation</b>                      | Exempted 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)<br>Under Voltage Limit: 2.50±0.1V (per cell)<br>Over Discharge Current Limit: 3.4 - 4.5A                                  |
| <b>Charging</b>                            | Recommended charge rate is 466mA to 4.2V in a temperature range of 0°C to 45°C. Hold at 4.2V until current declines to 50mA. Maximum charge rate is 1.63A @ 23°±2°C. |
| <b>Note</b>                                | A complete description of transportation regulations, lithium weights and transportation classifications is available on the Ultralife website.                      |

### 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
- No memory effect

### Applications

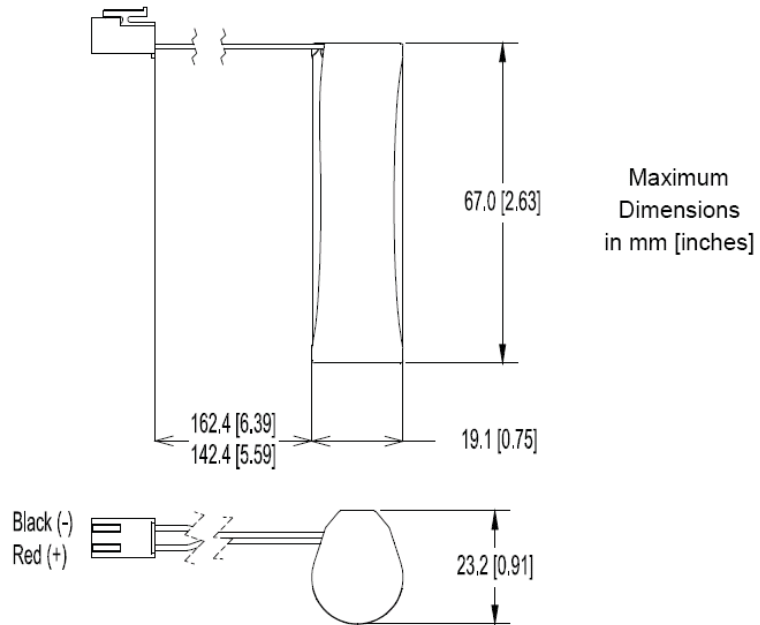
- Portable electronics
- Hand-held devices
- Medical equipment
- Back-up power

### Accessories Optional

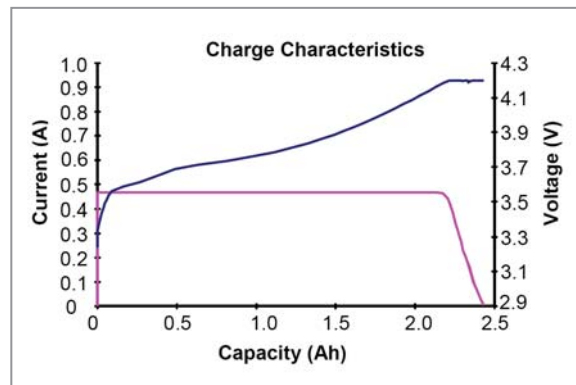
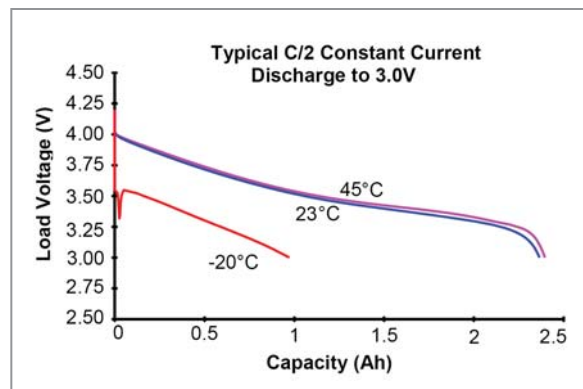
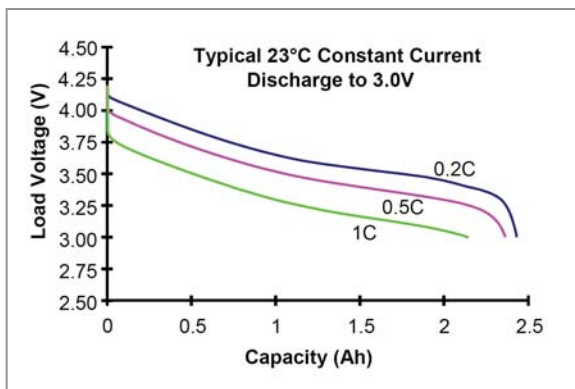
- UCH0036-S: Wall Wart charger (U.S.)
- UCH0036-I: Wall Wart charger (International)
- UCA0102-01: Interface cable for UBBL19-FL
- UCA0102-02: Interface cable for UBBL19-C1

# Dimensions

UBBL19-FL: Wire Leads  
 UBBL19-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