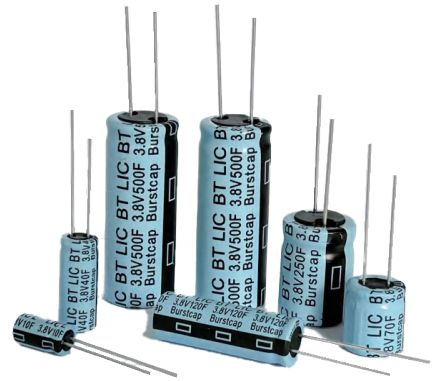


LIC N系列

特性 Features

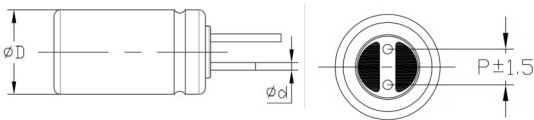
- 锂离子电容器LIC, 3.8V
Li-ion Capacitor LIC, 3.8V.
- 温度特性: -40°C 充电, 70°C 放电, 应用范围
-40°C ~ 70°C
Temperature characteristics: -40°C charging, 70°C discharging, application range -40°C ~ 70°C.
- 大电流工作能力: 持续充电20C, 持续放电30C, 脉冲放电50C
High current operation capacity: continuous charging 20C, continuous discharge 30C, pulse discharge 50C.



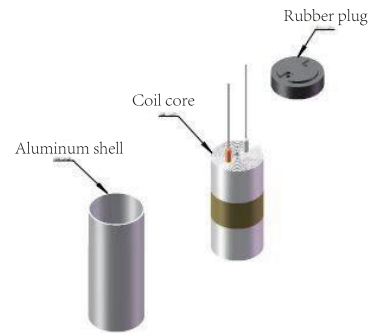
参数 argument

项目	特性			
温度范围	-40° C ~ 70° C			
额定使用电压	2.5V ~ 3.8V, 最大充电电压: 4.2V.			
额定容量范围	-20% ~ +20% (20°C)			
高温浮充性能	将产品置于65±3°C条件下以10C电流值将单体充电至3.8V, 后在该条件下稳压1000h。			
	<table border="1"> <tr> <td>电容</td> <td>≥ 初始测量值的70%</td> </tr> <tr> <td>内阻</td> <td>≤ 初始规定值的4倍</td> </tr> </table>	电容	≥ 初始测量值的70%	内阻
电容	≥ 初始测量值的70%			
内阻	≤ 初始规定值的4倍			
高温储存特性	常温条件下1C充电至3.6V, 然后在65±3°C、90±3%RH的条件下存储1000h。			
	<table border="1"> <tr> <td>电容</td> <td>≥ 初始测量值的70%</td> </tr> <tr> <td>内阻</td> <td>≤ 初始规定值的2倍</td> </tr> </table>	电容	≥ 初始测量值的70%	内阻
电容	≥ 初始测量值的70%			
内阻	≤ 初始规定值的2倍			

外观尺寸 Appearance dimension



D (mm)	6	8	10	13	16	18
Φd (mm)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
p (mm)	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5



标准品-览表 standard-see table

产品编号	额定电压 (Vdc)	额定容量 (F)	产品尺寸 Φ D×L (mm)	ESR (mΩ/25° C 交流1KHz)	等效容量 (2.5~3.8V) (mAh)	最大放电电流		最高充电电压/最大充电电流
						持续电流	脉冲电流 (1s)	
BTLIC 0613	3.8	10	6×13	≤800	4	50mA	0.5A	4.2V/100mA
BTLIC 0622	3.8	25	6×22	≤400	9	100mA	1.5A	4.2V/150mA
BTLIC 0813	3.8	20	8×13	≤400	7	100mA	1.5A	4.2V/150mA
BTLIC 0820	3.8	40	8×20	≤200	14	200mA	4.0A	4.2V/300mA
BTLIC 0825	3.8	50	8×25	≤200	18	200mA	5.0A	4.2V/400mA
BTLIC 1013	3.8	40	10×13	≤175	14	150mA	3.0A	4.2V/300mA
BTLIC 1016	3.8	50	10×16	≤175	18	200mA	4.0A	4.2V/400mA
BTLIC 1020	3.8	80	10×20	≤150	29	250mA	6.0A	4.2V/500mA
BTLIC 1030	3.8	120	10×30	≤100	43	500mA	6.0A	4.2V/900mA
BTLIC 1313	3.8	70	13×13	≤175	25	260mA	2.5A	4.2V/500mA
BTLIC 1320	3.8	120	13×20	≤100	43	500mA	8.0A	4.2V/1.0A
BTLIC 1330	3.8	200	13×30	≤80	72	500mA	7.0A	4.2V/1.3A
BTLIC 1335	3.8	250	13×35	≤50	90	900mA	9.0A	4.2V/1.5A
BTLIC 1340	3.8	300	13×40	≤50	108	900mA	11.0A	4.2V/1.7A
BTLIC 1620	3.8	250	16×20	≤50	90	1.0A	16.0A	4.2V/2.0A
BTLIC 1640	3.8	500	16×40	≤40	181	2.0A	20.0A	4.2V/4.0A
BTLIC 1840	3.8	750	18×40	≤25	271	3.0A	30.0A	4.2V/5.0A

特性 Features

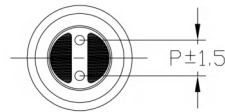
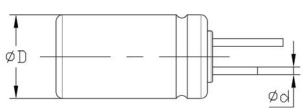
- 锂离子电容器LIC, 4.2V
Li-ion Capacitor LIC, 4.2V.
- 温度特性: -40°C 充电, 70°C 放电, 应用范围 -40°C ~ 70°C
Temperature characteristics: -40°C charging, 70°C discharging, application range -40°C ~ 70°C.
- 大电流工作能力: 持续充电10C, 持续放电10C, 脉冲放电30C
High current operation capacity: continuous charging 10C, continuous discharge 10C, pulse discharge 30C.



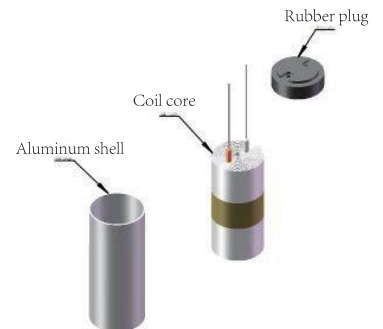
参数 argument

项目	特性	
温度范围	-40° C ~ 65° C	
额定使用电压	2.5V ~ 4.0V, 最大充电电压: 4.2V.	
额定容量范围	-20% ~ +20% (20°C)	
高低温特性	设定温度分别为-20±3°C, 25±3°C, 65±3°C条件下, 在4.2V持续稳压的同时将样品放置1h。	
	电容	电容(-20°C): ≥初始测量值的70%, 电容(+65°C): ≥初始测量值的70%
高温储存特性	电阻	内阻(-20°C): ≤初始规定值的10倍, 内阻(+65°C): ≤初始规定值的2倍
	电容	≥初始测量值的70%
高温储存特性	内阻	≤初始规定值的2倍

外观尺寸 Appearance dimension



D (mm)	6	8	10	13	16	18
Φd (mm)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
p (mm)	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5



标准品-览表 tandard-see table

产品编号	额定电压 (V)	额定容量 (F)	产品尺寸 Φ D×L (mm)	ESR (mΩ/20° C 交流1KHz)	等效容量 (2.5~4.2V) (mAh)	最大放电电流		最高充电电压/ 最大充电电流
						持续电流	脉冲电流 (1s)	
BTLIC 0825H	4.0	90	08×25	≤250	50	500mA	2.5A	4.2V/1.0A
BTLIC 1030H	4.0	190	10×30	≤100	90	900mA	5.0A	4.2V/1.5A
BTLIC 1320H	4.0	250	13×20	≤150	120	1.2A	6.0A	4.2V/1.5A
BTLIC 1330H	4.0	400	13×30	≤90	200	2.0A	10.0A	4.2V/2.0A
BTLIC 1340H	4.0	550	13×40	≤80	280	3.0A	15.0A	4.2V/3.0A
BTLIC 1620H	4.0	400	16×20	≤80	200	2.0A	10.0A	4.2V/2.0A
BTLIC 1640H	4.0	900	16×40	≤60	450	4.0A	15.0A	4.2V/4.0A
BTLIC 1840H	4.0	1300	18×40	≤35	650	6.0A	20.0A	4.2V/6.0A

FCB 1900/2500系列

特性 Features

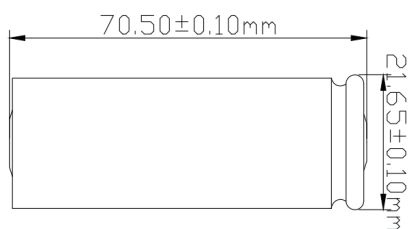
- 全极耳制造工艺，超低内阻
All-tab manufacturing process, ultra-low internal resistance.
- 温度特性：-40℃可充放电，应用温度范围-40~65℃
Temperature characteristics: -40℃ chargeable and discharge able, application temperature range -40℃ ~ 65℃.
- 充放电能力：持续充电10C，持续放电10C，脉冲放电20C
Charge and discharge capacity: continuous charging 10C, continuous discharge 10C, pulse discharge 20C.



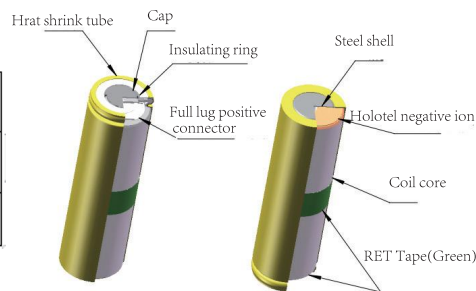
参数 argument

项目	主要参数	
型号	FCB21700-1900/2500	
标称电压	3.4V/3.6V	
最大工作电压	4.2V	
最小工作电压	2.5V	
存储温度范围	-20~45℃	(1年)
电池重量	≤65g	

外观尺寸 Appearance dimension



产品直径	产品高度
21.65±0.10mm	70.50±0.10mm
备注：带套管状态	



标准品-览表 tandard-see table

项目	额定容量 (mAh)	直流内阻 (mΩ 10ms) 4.2V@25±3℃	交流内阻 (mΩ 1kHz) 4.2V@25±3℃	标准充电电流 (A)	最大充电电流 (A)	额定放电电流 (A) 25±3℃	最大持续放电电流(A) 80℃截止	充电温度范围	放电温度范围	快充循环寿命(5C) @25±5℃
FCB21700-1900H	1900	≤9	≤8	1.9	28.5	1.9	38 (20C)	-20~65℃	-40~65℃	≥1万次
FCB21700-1900L								-40~55℃	-40~55℃	
FCB21700-2500H	2500	≤10	≤8	2.5	25	2.5	25 (10C)	-20~65℃	-40~65℃	≥8千次
FCB21700-2500L								-40~55℃	-40~55℃	≥6千次

特性 Features

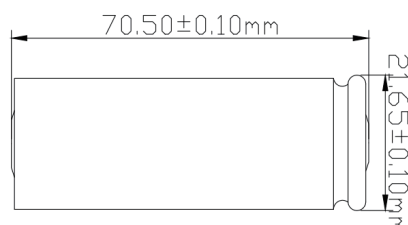
- 全极耳制造工艺，超低内阻
All-tab manufacturing process, ultra-low internal resistance.
- 温度特性：充电温度范围0~45℃，放电温度-40℃~60℃
Temperature characteristics: charge range 0~45℃, discharge temperature -40℃~60℃.
- 充放电能力：持续充电1.5C，持续放电10C，脉冲放电15C
Charge and discharge capacity: continuous charging 1.5C, continuous discharge 10C, pulse discharge 15C.



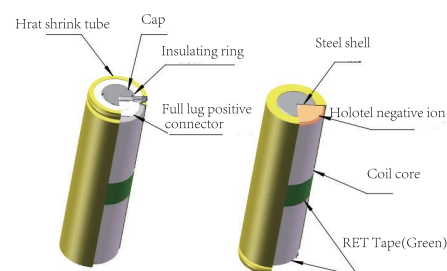
参数 argument

项目	主要参数	
型号	FCB21700-42P	
额定容量	4200mAh	
最低容量	4100mAh	
标称电压	3.6V	
最大工作电压	4.2V	
最小工作电压	2.5V	
直流内阻	≤9mΩ	(10ms) 4.2V@25±3℃
交流内阻	≤8mΩ	(1kHz) 4.2V@25±3℃
标准充电电流	2.1A	
最大充电电流	6.3A	
额定放电电流	2.1A	
最大持续放电电流	45A (80℃截止)	
最大脉冲放电电流	62A	
充电温度范围	0~45℃	
放电温度范围	-40~60℃	
存储温度范围	-20~45℃ (1年)	
循环寿命	(1C 充 1C 放) ≥500 次 @25±3℃	(0.5C 充 0.5C 放) ≥700 次 @25±3℃
电池重量	≤69.0g	
电池尺寸	Φ21.65×70.50 ±(0.1mm) (直径×高度)	

外观尺寸 Appearance dimension



产品直径	产品高度
21.65 ± 0.10mm	70.50 ± 0.10mm
备注：带套管状态	



FCB 60140系列

特性 Features

- 全极耳制造工艺，超低内阻
All-tab manufacturing process, ultra-low internal resistance
- 温度特性：-40℃可充放电，应用温度范围-40~65℃
Temperature characteristics: 40℃ chargeable and dischargeable, a application temperature range -40℃ ~ 65℃.
- 充放电能力：支持10C充电，持续放电30C，脉冲放电可达100C
Charge and discharge capacity: support fast charge of 10C, continuous discharge of 30C, pulse discharge up to 100C.



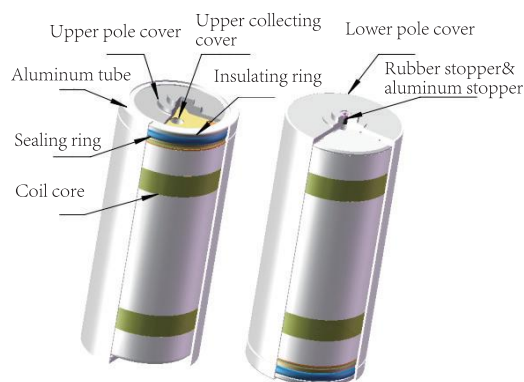
参数 argument

项目	主要参数	
型号	LIC 37000F	FCB 20Ah/15Ah
最小工作电压	2.5V	2.5V
直流内阻	$\leq 0.5\text{m}\Omega$ (30ms@ 3.8V@25±3℃)	$\leq 0.6\text{m}\Omega$ (10ms, 4.2V@25±3℃)
交流内阻	$\leq 0.35\text{m}\Omega$ (1kHz@ 3.8V@25±3℃)	$\leq 0.4\text{m}\Omega$ (1kHz, 4.2V@25±3℃)
最大脉冲放电电流	1000A/1s (@25±3℃@3.8V)	1000A/1s (@25±3℃@4.2V)
使用工作温度	-40~65℃ (充放电电流值≤15A)	-40~65℃ (充放电电流值≤20A)
电池重量	≤830g	≤830g
存储温度范围 (出货电压 SOC)	-20~45℃	-20~45℃

外观尺寸 Appearance dimension



产品直径	产品总体高度	单位
60.10±0.30mm	145.00±0.30mm	mm
备注：带套管状态		

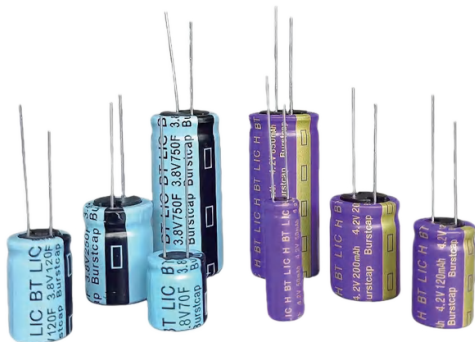


标准品-览表 tandard-see table

型号	额定容量 (Ah)	最低容量 (Ah/F)	标称电压 (V)	峰值电压 (V)	最大工作电压 (V)	标准充电电流 (A) 25±3℃	最大充电电流 (A) 25±3℃	额定放电电流 (A) 25±3℃	最大持续放电电流 (A) @25±3℃, 强制散热	快充循环寿命 (5C 充 3C 放) @25±3℃强制散热	标准循环寿 (1C 充 1C 放) @25±3℃
FCB60140-15Ah	15	14.5	3.4	4.2	4.2	15	150	15	450	≥30000 次	≥12000 次
FCB60140-20Ah	20	19				20	180	20	540		
LIC 3.8V/37000F	37000F	35000F	3.8		4	75	100	20	150	≥100000 次	≥30000 次

APPLICATION CASE

应用案例

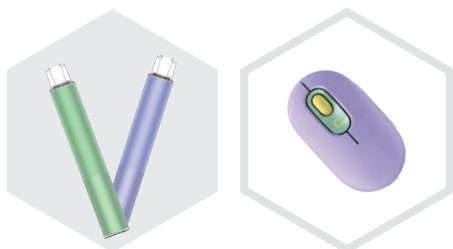


- 无线通讯辅助电源 Wireless Communication Auxiliary Power Supply

NB, LoRa, GPRS, 5G 市场应用 NB, LoRa, GPRS, 5G market applications

- 备用电源 Backup Power Supply

电力物联网 Power Internet of Things
机械UPS Mechanical Equipment UPS
电子产品后备电源 Electronic product backup power supply



- CCC和车载电子 CCC and Vehicle Electronics

电子烟, 鼠标键盘, 遥控器, ETC, 游戏手柄, LED类电子产品, 电容笔, 车载手机夹, 车载香薰等
E-cigarettes, mice, keyboards, remote controls, ETC, game controllers, LED electronic products, capacitive pens, car phone holders, car air fresheners, etc.



- 交通安防 Traffic and Security Industry

路钉, 应急灯, 智能井盖, 交通标识, 监控摄像头
Road studs, emergency lights, smart manhole covers, traffic signs, surveillance cameras

创导绿色能源新典范

- 储能模组 Energy Storage Module

港口机械, 电网调频, 户外电源, 光储一体, 军用设备
Port machinery, power grid frequency regulation, outdoor power supply, integrated solar storage, military equipment

- 动力电源 Power Supply

移动机器人, 两轮三轮车, 滑板车, 启动电源, 矿卡混动, 无人机
Mobile robots, two-wheel and three-wheel vehicles, scooters, starter batteries, mining truck hybrids, drones

- 电动工具和白色家电 Electric Tools and White Goods

洗地机, 吸尘器, 各类电动工具, 吹风机
Floor washing machines, vacuum cleaners, various electric tools, hair dryers

- 低温市场 Low Temperature Market

雪地摩托, 雪地滑板车, 环境地质监控, GPS导航设备, 严寒地区工业设备
Snowmobiles, snow scooters, environmental and geological monitoring, GPS navigation devices, industrial equipment in severe cold areas.

