

Tehnička specifikacija
ICR18650 2200mAh 3.7V

1. Specifikacija

Nominalni kapacitet	min. 2090mAh, obično 2200mAh	pri struji pražnjenja 0.2C
Standardno punjenje	konstantnom strujom 0.5C	
	konstantnom voltažom 4.2V	
	0.01C prekid	
Max. Struja punjenja	1C	vreme punjenja oko 4h
Standardno pražnjenje	0.2C do 3.0V	
Max. Struja pražnjenja	2C	
Operativna temperatura	punjenje 0-45°C	
	pražnjenje -20° - 70°C	
Voltaža skladištenja	3.7V - 3.9V	

2. Dimenzije

67mm x 18.50mm

3. Izgled

Novi proizvod mora biti bez ogrebotina, prljavštine, bilo kakvog vidljivog defekta, curenja elektrolita ili gasa.

4. Okruženje prilikom testiranja

Temperatura : 25±2°C

Vlažnost : 65±20%

5. Karakteristike

5.1 Elektrohemijske karakteristike

Stanje napunjenosti	konstantna struja punjenja do 4.2V 1C	
	konstantna voltaža dok struja ne padne na $22\pm 3\text{mA}$	
Kapacitet	na 4.2V i sobnoj temperaturi $20^{\circ}\pm 5^{\circ}\text{C}$	$\geq 2090\text{mAh}$
	uz odmaranje 1-2h	
	pražnjenje 0.2C do 3.0V	
Životni vek 25°C	pražnjenje do 3.0V 1C, punjenje do 4.2V, odmor 10min.	≥ 500 ciklusa
Unutrašnja otpornost	merena na 50% napunjenosti baterije, na 1kHz	
	temperatura $20^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	
Napon otvorenog kola	tokom transporta	$\geq 3.7\text{V}$

5.2 Bezbednosne karakteristike

Prepunjavanje	ispražnjena ćelija do 3.0V, zatim napunjena do 4.4V 3C	bez požara
	odmor 8h	bez eksplozije
		bez curenja
Pražnjenje ispod praga	napunjena ćelija a zatim ispražnjena do 3V 0.2C	bez požara
	na sobnoj temperaturi	bez eksplozije
	opterećena spoljnim otpornikom 30Ω 24h	bez curenja
Test u pećnici	potpuno napunjena baterija, stavljena u pećnicu	bez požara
	temperatura povećavana $5^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}/\text{min}$. Do $130^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	bez eksplozije
	odmor 10min.	bez curenja

5.3 Pouzdanost

Test visoke temperature	napunjena ćelija, odmor 2h pri $60^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	performanse nepromenjene
Test niske temperature	napunjena ćelija, odmor 2h pri $-20^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	performanse nepromenjene
	skladištenje na sobnoj temperaturi 3h	
Test vlažnosti	napunjena ćelija, odmor 48h pri $40^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$	performanse nepromenjene
	skladištenje na sobnoj temperaturi 2h	
Test vibracija	posle standardnog punjenja, ćelije prikačene na vibracionu tablu. Frekvencija menjana u intervalima 1Hz/min od 10Hz - 55Hz. Dilatacija 1.6mm	performanse nepromenjene
Test pada	baterija ispuštena sa visine 1m na beton	performanse nepromenjene

6. Zahtevana bezbednosna procedura

Pre ugradnje, zbog bezbednosti, ćelije moraju biti u sklopu koji ima zaštitnu elektroniku kako bi se sprečila neželjena dejstva kao što su prepunjavanje ili pad napona ispod praga pobudnog napona. Punjač i zaštitno kolo mora biti ispravno sa parametrima u donjoj tabeli:

kolo zaštite	prag detekcije prepunjenosti	4.25±0.05V
kolo zaštite	napon prekida pražnjenja	3.00±0.05V

7. Napomena

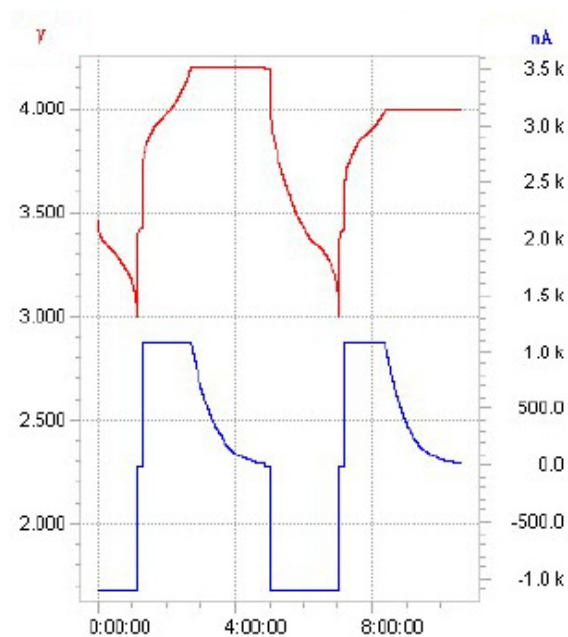
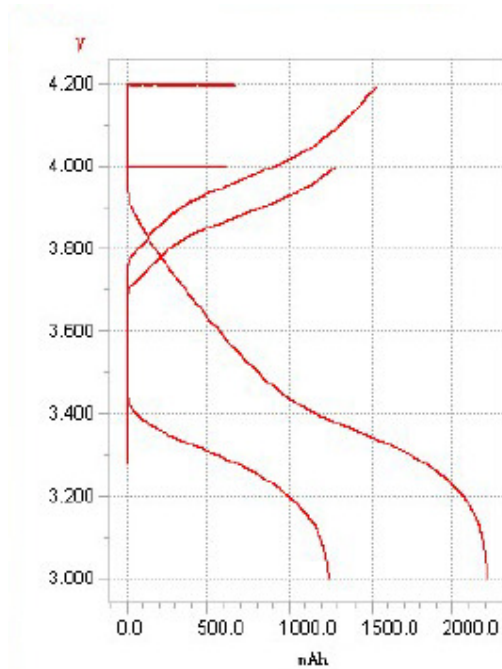
- * Mora se koristiti sertifikovan punjač odobren od strane proizvođača
- * Ne smeju se polovi baterije kratko spojiti
- * Posle korišćenja, baterija postaje opasan otpad i mora se zbrinuti u skladu sa Propisima

8. Upozorenja prilikom rukovanja litijum jonskim baterijama

Da biste sprečili potencijalno curenje, pregrevanje ili eksploziju baterije pridržavajte se sledećih uputstava:

- 1 Bateriju ne potapati u vodu, nego je držati u suvom i hladnom okruženju.
- 1 Ne ostavljajte bateriju blizu vatre, direktne sunčeve svetlosti ili drugog izvora toplote.
- 1 Prilikom punjenja koristite isključivo punjač namenjen za tu bateriju.
- 1 Ne obrćite polove + i -
- 1 Ne priključujte bateriju u strujno kolo
- 1 Nemojte kratko da spojite + i – na bateriji
- 1 Ne transportujte bateriju zajedno sa metalnim predmetima kao što su narukvice, naušnice isl...
- 1 Ne bacajte bateriju na tvrdi površinu
- 1 Ne grebite bateriju oštrim predmetima
- 1 Ne stavljajte bateriju na mesto gde je veliko elektromagnetno zračenje
- 1 U slučaju da elektrolit dođe u dodir sa očima, ne trljajte oči već ih isperite pod mlazom vode i potražite medicinsku pomoć
- 1 Ukoliko osetite čudan miris baterije, ako baterija počne da se pregreva, menja boju, deformiše se, ili na bilo koji način se ponaša neuobičajeno, prilikom skladištenja ili upotrebe, odmah je izvadite iz uređaja ili sklonite iz skladišta u posebni kontejner
- 1 Ukoliko su kontakti zaprljani, očistite ih pre korišćenja čistom, suvom krpom
- 1 Obratite pažnju da i istrošena i ispražnjena baterija predstavlja opasnost

9. Punjenje i pražnjenje



10. Dimenzija

<p>MAX 18.5mm</p> <p>MAX 67.0mm</p> <p>PCM</p>	<p>Proizvod: Baterija 18650 Proizvodjac: TriaxPower Zemlja porekla: Kina Uvoznik: Triax doo Beograd Hemija: Li-Ion</p> <p><u>Napomena:</u> baterija se isključivo koristi za ugradnju u uređaje u specijalizovanim servisima. Bateriju ne otvarati, ne lemiti, ne izlagati vodi, vlazi, visokim temperaturama ili plamenu. Npropisna upotreba može izazvati eksploziju.</p>
--	--