

Závodní síla
www.racepow.com

深圳市瀚海龙科技有限公司
Shenzhen Hanhailong Technology Co., Limited

版本 Verze: A0
制定日期 Datum vydání:
10. prosince 2024



Lithium-iontová baterie
22,2 V 6s3p 12 000 mAh 266,4
Wh Specifikace
Číslo modelu: RP-L-S21700FJ 6s3p

版本 Verze	日期 Datum	版本描述 Obsah revize	备注 Poznámka
A0	10. prosince 2024	新发行/Nové vydání	

制定 Upravit	核对 Zkorigovat	审核 Audit	客户回签 Schválení zákazníkem
Závěťří	Cindy Li	Jack Ye	

深圳市瀚海龙科技有限公司
Shenzhen Hanhailong Technology Co., Limited
www.racepow.com



目录 Obsah

1. 范围 Rozsah.....	3
2. 电池组图 Výkres balení baterie.....	3
3. 电池组重量 Hmotnost baterie.....	4
4. 电池组性能参数 Specifikace baterie.....	4
5. 电池组测试设备及条件要求 Vybavení a podmínky pro testování baterií.....	4,5
6. 贮存及其它事项 Úložiště a další.....	5
7. 安全性能 Bezpečnostní charakteristiky.....	6,7
8. 安全防范Bezpečnostní opatření.....	7,8
9. 免责声明 Prohlášení o vyloučení odpovědnosti.....	8
10. 安全守则 Varování před nebezpečím.....	9

1. 范围 Rozsah

本规格书适用于深圳市瀚海龙科技有限公司生产的 22,2 V 266,4 Wh 锂离子可充电电池组, 产品性能指标 以及产品使用条件及风险警示。

Účelem tohoto dokumentu je specifikovat specifikace lithium-iontové baterie 22,2 V 266,4 Wh dodávané společností Shenzhen Hanhailong Technology Co., Limited.

2. Obrázek buňky



2. Obrázek baterie(单位 Jednotky: 毫米 mm)

2.1 尺寸 Velikost: 长 Délka 130±2; 宽 Šířka 65±2; 高 Výška 75±2

2.2 充/放电头 Připojení nabíjení/vybíjení: XT60/XT90

2.3 产品效果图或照片 Výkres otisku produktu (nebo fotografie):





3. 电池组重量 Hmotnost baterie ≤ 1360 g

4. 电池组性能参数 Specifikace baterie

序号 Žádný.	参数 Parametr	规格 Specifikace	备注 Poznámky
4.1	标称容量 Nominální kapacita	12Ah	25 °C $\pm$ 2 °C
4.2	放电能量 Vybití energie	266,4 Wh	
4.3	工作电压 Jmenovité napětí	22,2 V	
4.4	充电截止电压 Mezní napětí nabíjení	25,5 V	
4.5	放电截止电压 Vybíjecí mezní napětí	15V	
4.6	交流内阻 Vnitřní odpor	$\leq 24\text{m}\Omega$	AC 1kHz, 25°C $\pm$ 2°C
4.7	标准充电电流 Standardní nabíjecí proud	2,4 A (0,2 °C)	25 °C $\pm$ 2 °C
4.8	持续放电电流 Trvalý vybíjecí proud	24A(2C)	25 °C $\pm$ 2 °C
4.9	标准放电电流 Standardní vybíjecí proud	2,4 A (0,2 °C)	
4.10	最大放电电流 Maximální vybíjecí proud	120 A (10 °C)	
4.11	充电温度 Teplota nabíjení	0°C~45°C	
4.12	放电温度 Výstupní teplota	-20°C~55°C	
4.13	存储温度 Skladovací teplota	- 20°C~35°C	6 个月/6 měsíců
4.14	存储湿度 Skladovací vlhkost	≤ 75 % relativní vlhkosti	

5. 电池测试设备及测试条件要求 Zařízení a podmínky pro testování baterií

5.1 外观 Vzhled

电池的表面应无明显的划痕毛刺及其其它机械划伤,外露的金属端头无毛刺,结构尺寸见电池的外形尺寸图。

Nesmí být žádné vady, jako jsou škrábance, otřepy a jiné mechanické poškrábání, a konektor by neměl být znečištěný rzi. Konstrukce a rozměry viz příložený výkres baterie.

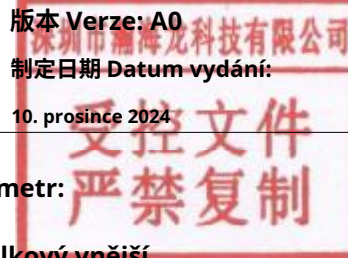
5.2 测试设备要求 Měřicí přístroj

5.2.1 尺寸测量设备: 测量尺寸仪器的精度应不小于 0,01 mm;

Přístroj na měření rozměrů: Měření rozměrů se provádí přístroji s přesností stupnice 0,01 mm nebo vyšší.

5.2.2 电压表: 国家标准或更灵敏等级,内阻不小于 10 K Ω /V;

Voltmetr: Standardní třída specifikovaná v národní normě nebo citlivější třída s vnitřní impedance nejméně 10 k Ω /V.



5.2.3 电流表: 国家标准或更灵敏等级,外部总体内阻包括电流表和导线应 0.01. Ampérmetr:

Standardní třída specifikovaná v národní normě nebo citlivější třída. Celkový vnější

odpor včetně ampérmetru a vodiče je menší než $0,01\Omega$

5.2.4 内阻测试仪: 内阻测试仪测试方法为交流阻抗法 (AC 1kHz LCR)。

Impedanční měřič: Impedance se měří sinusovou metodou střídavého proudu.

(LCR měřič střídavého proudu 1 kHz).

5.3 标准试验条件:测试电池必须是本公司出厂时间不超过一个月的新电池,且电池未进行迥上京行迥万京

充放电循环; 除非其它特殊要求,本产品规格书规定的测试环境条件为: 温度 $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 湿度 $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 湿度 $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 86Kpa~106Kpa.

Standardní zkušební podmínky: Zkouška by měla být provedena s novými bateriemi do jednoho měsíce od odeslání z naší továrny a baterie by se před zkouškou neměly cyklovat více než pětkrát.

Pokud není stanoveno jinak, zkouška a měření by se měly provádět při teplotě $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ a relativní vlhkosti nižší než 75 %, o teplotě vzduchu 86 kPa až 106 kPa.

5.4 搁置时间: 如无特殊要求, 电池充电、放电间隔为 30 min。

Doba odpočinku: Pokud není uvedeno jinak, 30 minut, doba odpočinku po nabití, 30 minut, doba odpočinku po splnit.

6. 贮存及其它事项Úložiště a další

6.1 长期贮存: 长期贮存的电池 (未使用,超过 3 个月) 须置于干燥处、变,燥条除变22,2V ~ 25,5V.

环境温度 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 湿度为 45 %~75 % 的洁净环境, 长期搁置未使用电池每衡,池每 衡,池每 3 个每确保电池电压在上述范围内。

Dlouhodobé skladování: Pokud je článek skladován po dlouhou dobu (nepoužívejte jej déle než tři měsíce), měl by být skladován na suchém a chladném místě. Skladovací napětí článku by mělo být 22,2 V ~ 25,5 V a článek by měl být skladován při teplotě $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ a relativní vlhkosti 45 % ~ 75 %. Při dlouhodobém používání nepoužitých baterií je nutné je dobíjet každé 3 měsíce. Ujistěte se, že napětí baterie je v uvedeném rozsahu.

6.2 其它事项: 任何本规格书中未提及的事项, 须经双方协商确定。

Ostatní: Veškeré záležitosti neuvedené v této specifikaci určí obě strany.

prostřednictvím vyjednávání.



		V každém směru X, Y a Z je frekvence posunuta po dobu 90-100 minut a rychlost posunu je 1 Hz/min, amplituda posunu (jednotlivá amplituda): 0,16 mm	
7.8 Nízký tlak vzduchu Tlak	低气压	按照标准充电模式充满电后，电池在绝对压力为 1,6 kPa，温度为室温条件下条件杆帐条件杆帐搏池在绝对压力为 Po úplném nabití článku podle standardního režimu nabíjení je tlak v článku 11,6 kPa po dobu 6 hodin při pokojové teplotě.	电池应不起火、 不爆炸 žádný oheň. Žádná exploze.

注: 电池安全测试参考锂电池最新标准。

Poznámky: Bezpečnostní testy baterií naleznete v normách pro lithium-iontové baterie.

8. 安全防范 Bezpečnostní opatření

为避免电池发生泄漏、发热、燃烧、爆炸等危险,请注意。

Abyste zabránili úniku, přehřátí nebo výbuchu článku, dodržujte prosím následující bezpečnostní opatření.

8.1 禁止电池正负极短路a

的安全保护，以避免短路。

Nezkratujte svorky článků, jinak vysoký proud a teplota mohou způsobit zranění nebo nebezpečí požáru.

Kovové svorky článků musí být odkryté od plastového obalu a je třeba dodržovat příslušná bezpečnostní opatření, aby se zabránilo jejich zkratu během integrace systému nebo připojení.

8.2 禁止将电池浸入水中。

Neponořujte buňky do vody.

8.3 禁止将电池置于高温热源旁，如火、加热器等。

Nepoužívejte a nenechávejte článek v blízkosti zdroje tepla, jako je oheň nebo topení.

8.4 充电时请选用电池专用充电器。

Při nabíjení zvolte speciální nabíječku pro danou baterii.

8.5 禁止敲击或抛掷、踩踏和弯折电池。

Baterii neklepejte, neházejte s ní, nešlapejte s ní ani ji neohýbejte.

8.6 禁止用钉子或其他利器刺穿电池。

Nepropichujte baterii hřebíky ani jinými ostrými nástroji.

8.7 禁止在高温下使用电池。

Nepoužívejte baterie při vysokých teplotách.

8.8 禁止在强静电和强磁场的地方使用电池。

Nepoužívejte baterie v místech se silnými elektrostatickými vlivy a silnými magnetickými poli.

8.9 请将电池放置在宠物和儿童接触不到的位置，禁止小孩接触电池。

Umístěte baterii mimo dosah domácího mazlíčka a dítěte. Zabraňte dítěti v dotyku s baterií.

8.10 当电解液泄露时,应避免皮肤和眼睛接触电解液。如有接触,应使用大量的清水清洗接触到的区域并向医生寻求帮助。禁止任何人或动物吞食电池的任何部件或电池所含物质。

V případě úniku elektrolytu je třeba se vyhnout kontaktu kůže a očí s elektrolytem. V případě zasažení ošetřeného místa je třeba ho omýt velkým množstvím čisté vody a vyhledat lékařskou pomoc.

10. 安全守则 Varování před nebezpečím

10.1 警示声明 Prohlášení Waring

警告

电池存在潜在的危險，在操作和维护时必须采取适当的防护措施！不正确地滥用测试实验，可能导致严重的人身伤害和财产损失！必须使用正确的工具和防护装备操作电池。

电池的维护必须由具有电池专业知识并经过安全培训的人士执行。不遵守上述警告可能造成多种灾难。

VAROVÁNÍ

ČLÁNKY JSOU POTENCIÁLNĚ NEBEZPEČNÉ A PŘI MANIPULACÍ A ÚDRŽBĚ JE NUTNÉ DODRŽOVAT SPRÁVNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ.

NESPRÁVNÉ PROVÁDĚNÍ TESTŮ ČLÁNKŮ MŮŽE ZPŮSOBIT K VÁŽNÉMU ZRANĚNÍ TĚLA NEBO ŠKODĚ NA MAJETKU.

PRÁCE S BUŇKAMI MUSÍ BÝT PROVÁDĚNY POUZE S VHODNÝM NÁRADÍM A POUŽÍVÁNY OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

ÚDRŽBU ČLÁNKŮ MUSÍ PROVÁDĚT PERSONÁL ZNALÝ ČLÁNKY A VYŠKOLENÝ V BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍCH. NEDODRŽENÍ VÝŠE UVEDENÉHO MŮŽE ZPŮSOBIT RŮZNÉ POŠKOZENÍ.

NEBEZPEČÍ.

10.2 危险类型 Druhy nebezpečí 客户知悉在电池使用和操作过程中存

在以下潜在的危險的危險

Zákazník bere na vědomí následující potenciální rizika v souvislosti s používáním a manipulací s Produkty:

10.2.1 操作者在操作时可能会受到化学品、电击或者电弧的伤害。尽管人体对遭受直流电与交流电的反应

不同,但是高于 50V 的直流电压与交流电对人体的伤害是同样严重的，因此客户必须在操作中采取 保守的姿势以避免电流的伤害。

Práce s baterií může vystavit obsluhu chemickým rizikům, úrazu elektrickým proudem a/nebo nebezpečí vzniku oblouku.

I když lidské tělo může reagovat na kontakt se stejnosměrným napětím jinak než na kontakt se střídavým napětím, zákazník by měl zaujmout konzervativní postoj a zvážit riziko úrazu elektrickým proudem stejné pro vystavení střídavému i stejnosměrnému proudu vyššímu než 50 V.

10.2.2 存在来自电池中的电解液的化学风险。

Baterie vystavují osobu, s níž jsou obsluhovány, chemickým rizikům spojeným s elektrolytem použitým v článku.

10.2.3 在操作电池和选择个人防护装备时，客户及其雇员必须考虑到以上潜在的风险，防止发生意外短路,造成电弧、爆炸或热失控。

Při výběru pracovních postupů a osobních ochranných prostředků zákazník a jeho zaměstnanci by měli zvážit potenciální vystavení těmto nebezpečím a proto zabránit náhodnému zkratu, který může vést k elektrickému oblouku, výbuchu a/nebo „tepelnému úniku“ baterií.