





报告编号

UN38.3 Rapport d'essai UN38.3 测试报告

Nom du client

委托单位

Addresse

地址

Nom du produit 产品名称

Date 日期 : EcoFlow Innovation Itd. 深圳市正浩智造科技有限公司

Plant A201, Founder Technology Industrial Park, Shiyan Subdistrict, Bao'an District

Shenzhen, Guangdong 518000 China

深圳市宝安区石岩街道龙腾社区松白公路北侧方正科技工业园厂房 **A201**

Station d'alimentation portatif

移动储能站

; 15 août 2022 2022 年 08 月 15 日

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited 深圳安博检测股份有限公司

粒侧专用草

Code: AB-AB-131-a

深圳安博检测股份有限公司

地址:广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021







N° de rapport: 18270BC20212101 报告编号

Page 2 sur 17 第 2 页 共 17 页

1. DESCRIPTION DE L'ÉCHANTILLON 样品描述:

Nom de l'échantillon: 样品名称	Station d'alimentation port 移动储能站	tatif: Modèle c l'échantill 样品型号		stek Anbote			
Fabricant: 制造商	EcoFlow Innovation ltd. 深圳市正浩智造科技有限公	EcoFlow Innovation ltd. 深圳市正浩智造科技有限公司					
Adresse du fabricant: 制造商地址	Plant A201, Founder Tech Bao'an District Shenzhen, 深圳市宝安区石岩街道龙膊	Guangdong 51	8000 China				
Usine: エ厂	GUANG ZHOU SEAWITS 广州海智信电子有限公司	SIN ELECTRON	ICS CO.,LTD	rek Anboh			
Adresse de l'usine: 工厂地址	NANYUE STRAIGHT STE GUANGZHOU, GUANGD 广州市番禺区大龙街罗家村	ONG, CHINA	O JIA, DALONG, F	PANYU,			
Tension nominale de la batterie: 电池标称电压	Capacité nominale: 额定容量	40Ah 768Wh	Marque déposée 商标	≡COFLO!			
Courant de charge: 充电电流	Courant de charge continu maximal: 最大持续充电电流	13A	Courant de fin de charge: 充电截止电流	Anbotek			
Tension de 4.75V coupure: 终止电压	Courant de décharge continu maximum: 最大持续放电电流	2.4A	Tension de charge limitée: 充电限制电压	50V			
Nombre de cellules: 内含电芯个数	Modèle de cellule: 电芯型号	C40	Capacité nominale des cellules: 电芯额定容量	20Ah			
Date de réception de l'échantillon: 样品接收日期	07 juillet 2022 2022 年 07 月 07 日	Anbotek Anbu	otek Anbotek	k Anbolek			
Date du test: 检测日期	07 juil. 2022 au 19 juil. 202 2022年 07月 07日 至 2		19日	otek Anbo			

Tested by: 检测

Checked by:

Approved by:

批准

Code: AB-AB-131-a

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021邮箱: service@anbotek.com







报告编号

Page 3 sur 17 第 3 页 共 17 页

2. MÉTHODE DE RÉFÉRENCE 参考方法

UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Subsection 38.3 联合国《试验和标准手册》(第 7 版修订 1)38.3 节

3. LISTE D'ÉQUIPEMENT 设备清单

Nom de l'équipement / modèle 设备名称/型号	Serial No. 编号	Due Date 校准有效期
Machine d'essai de simulation d'altitude	Ant Ant	hotek
模拟高空低压试验箱	SE-132	2023-03-02
BE-DY-125	Anbo	lek vupoje
Chambre à température et humidité		
快速温变箱	SE-1488	2023-07-01
ZJ-KSWB1506	itek Anbor Ar	olo - Vo.
Machine d'essai de vibration électromagnétique		
电磁式振动试验机	SE-439	2022-09-26
EV103	rek nboten	Ans -k
Machine d'essai de choc		
机械冲击台	SE-440	2023-02-20
HSKT-10	Anu ok not	ATIO 20
Chambre d'essai de court-circuit à haute		
température		
高温短路试验箱	SE-4071	2023-05-15
KY-CS50		
Machine d'essai d'impact		
冲击试验机	SE-136	2023-06-29
BE-5060		
Système de charge et de décharge de la batterie	aboten And	
电池充放电系统	SE-1507	2023-06-29
CT-4002-80V40A-NA		
Indicateur de température et d'humidité		
温湿度计	SE-1188	2023-03-04
HTC-1		
Indicateur de température et d'humidité		
温湿度计	SE-1189	2023-03-04
HTC-1	Arr spoter	AUDO
Alimentation CC stabilisée		
直流稳压电源	SE-1532	2022-09-02
O 13030E	And	stek Anboy
Test de charge électronique		
电子负载	SE-1535	2022-09-02
JT6111	otek Anbo	yek vo
Multimètre avec technologie TRUE RMS		
台式万用表	SE-2010	2023-05-15
1400040	atek oz zonbore.	AND 00 10
Balance numérique de haute précision		
高精度电子计数天平	SE-1483	2023-06-29
CHS-D	Mu or 100	2020 00 20
Enregistreur de température		
温升记录仪	SE-004	2023-03-02
通りに求区 34970A	ATT OUT	2020 00 02
0.101.00		

深圳安博检测股份有限公司

地址:广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021

邮箱: service@anbotek.com

Hotline 400-003-0500





Page 4 sur 17 报告编号 4页共17页

4. CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DE L'ESSAI 环境条件

Température: (20±5) °C H.R.: (25~75) %H.R.

温度 相对湿度

5. ÉLÉMENT DU TEST ET CONCLUSION 测试项目及结论

OBJET 测试项目	NUMÉRO D'ÉCHANTILLON 样品编号	STANDARD 执行标准	CONCLUSION 结论
Simulation d'altitude 高度模拟	ak abotek Ant	otek Anbo Lotek	经测试,该样品符
Test Thermique 热测试	stek Anbotek	nbotek Anbu botek	合联合国《试验和标准手册》(第 7
Vibration 振动	B1~B4, B5~B8	Anbote, And abotek	版修订 1)38.3 节标准要求
Choc 冲击	Anbotek Anbotek	ST/SG/AC.10/11/Rev.	L'échantillon a passé les
Court-circuit externe 外部短路	Anbotek Anbote	7/Amend1	éléments du
L'impact 撞击	C1~C5, C6~C10	hek abotek	"Manuel d'essais et de critères de
Surcharge 过度充电	B9~B12, B13~B16	atek Anbotek	I'ONU" ST/SG/AC.10/11/
Décharge forcée 强制放电	C11~C20, C21~C30	Anbotek Anbotek	Rev.7/Amend1/Su bsection 38.3

Remarques 说明:

- B1~B4: Les batteries au premier cycle dans des états entièrement chargés 为第 1 个充放电周期完全充电状态的电池;
- B5~B8: Après 25 cycles se terminant dans des états entièrement chargés; 为第 25 个充放电周期后完全充电状态的电池;
- B9~B12: Les batteries à leur première cycle en état de charge complète. 为第 1 个充放电周期完全充电状态的电池;
- B13~B16: Les batteries après 25 cycles se terminant en état de charge complète. 为第 25 个充放电周期后完全充电状态的电池;
- C1~C5: Les cellules au premier cycle à 50% de la capacité nominale conçue. 为第 1 个充放电周期 50%设计额定容量状态的电芯;
- C6~C10: Les cellules après 25 cycles à 50% de la capacité nominale conçue. 为第 25 个充放电周期 50%设计额定容量状态的电芯;
- C11~C20: Les batteries de cellules au premier cycle en état de décharge complète. 为第 1 个充放电周期完全放电状态的电芯;
- C21~C30: Les cellules après 25 cycles se terminant en état de décharge complète 为第 25 个充放电周期后完全放电状态的电芯。

电话: (86) 0755-26066126

邮箱: service@anbotek.com

Hotline

400-003-0500 www.anbotek.com.cr





报告编号

Page 5 sur 17 第 5 页 共 17 页

6. MÉTHODE D'ESSAI 测试方法

Les tests T.1 à T.5 doivent être effectués de manière séquentielle sur la même cellule ou batterie. Les tests T.6 et T.8 doivent être effectués à l'aide de cellules ou de batteries non testées précédemment. Le test T.7 peut être effectué à l'aide de batteries non endommagées utilisées précédemment dans les tests T.1 à T.5 à des fins de tests sur des batteries cyclées. Afin de quantifier la perte de masse, la procédure suivante est fournie :

Perte de masse (%) = $(M1-M2) / M1 \times 100$

Où M1 est la masse avant le test et M2 est la masse après le test. Lorsque la perte de masse n'excède pas les valeurs de la table ci-dessous, elle sera considérée comme une "perte de masse nulle". 小型电芯或电池必须按顺序进行试验 T.1 至 T.5。试验 T.6 和 T.8 应使用未另外试验过的电芯或电池。试验 T.7 可以使用原先在试验 T.1 至 T.5 中使用过的未损坏电池进行,以便测试交替充电放电过的电池。

质量损失依照下式计算:

质量损失(%)= (M1-M2)/M1*100

式中 M₁ 是试验前的质量,M₂ 是试验后的质量。如质量损失不超过下表所列数值,即视为"无质量损失"。

_	160	V Latti
	Masse M de pile ou batterie 电芯或电池质量 M	Limite de perte de masse 质量损失限值
el ^s	M<1g	0.5%
305	1g≤M≤75g	0.2%
	M>75g	0.1%

T.1 Simulation d'altitude: Les cellules et les batteries de l'essai doivent être stockées pendant au moins 6 heures à une pression égale ou inférieure à 11,6 kPa et une température ambiante de (20 ° \pm 5 ° C). Les cellules et les batteries de l'essai doivent être étanches, sans échappement, sans désintégration, sans rupture, sans incendie, et la tension ouverte de chaque cellule ou batterie de l'essai après l'essai ne doit pas être inférieure à 90% de sa tension avant cet essai. Les exigences de tension ne s'appliquent pas aux cellules et batteries de l'essai en état de décharge complète.

T.1 高度模拟

试验电芯和电池应在压力等于或低于 11.6 千帕和环境温度为(20°±5°C) 下存放至少 6 小时。要求电芯和电池无渗漏、无排气、无解体、无破裂、无起火,并且每个试验电芯或电池在试验

后的开路电压不小于其在进行这一实验前电压的 **90%**。有关电压的要求不适用于完全放电状态的试验电芯和电池。

T.2 Test thermique: Les cellules et les batteries de l'essai doivent d'abord être stockées pendant au moins 6 heures à une température d'essai de 72 ± 2 ° C, puis stockées pendant au moins 6 heures à une température d'essai de -40 ± 2 ° C. L'intervalle de temps maximum entre les deux températures extrêmes d'essai est de 30 minutes. Ce processus est répété pour un total de 10 fois, puis toutes les cellules et batteries de l'essai sont stockées à une température ambiante (20 ± 5 ° C) pendant 24 heures. Pour les cellules et batteries de grande taille, le temps d'exposition aux températures extrêmes d'essai doit être d'au moins 12 heures.

Les exigences pour les cellules et les batteries de l'essai sont qu'elles doivent être étanches, sans échappement, sans désintégration, sans rupture et sans incendie, et la tension ouverte de chaque cellule ou batterie de l'essai après l'essai ne doit pas être inférieure à 90% de sa tension avant cet essai. Les exigences de tension ne s'appliquent pas aux cellules et batteries de l'essai en état de décharge complète.

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021







T.2 热测试

试验电芯和电池应先在试验温度等于 72±2°C 的条件下存放至少 6 小时,接着再在试验温度等于-40±2°C 的条件下存放至少 6 小时。两个极端试验温度之间的最大时间间隔为 30 分钟。此程序重复进

行,完成 10 次,接着将所有试验电芯和电池在环境温度(20±5°C)下存放 24 小时。对于大型电芯和电池,暴露于极端试验温度的时间至少应为 12 小时。

要求电芯和电池无渗漏、无排气、无解体、无破裂和无起火,并且每个试验电芯或电池在试验后的开路电压不小于其在进行这一试验前电压的 90%。有关电压的要求不适用于完全放电状态的试验电芯和电池。

Code: AB-AB-131-a

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021







报告编号

Page 6 sur 17 第 6 页 共 17 页

T.3 Vibration

Les cellules et les batteries sont solidement fixées à la plateforme de la machine de vibration sans altérer les cellules de manière à transmettre fidèlement la vibration. La vibration doit être une onde sinusoïdale avec un balayage logarithmique entre 7 Hz et 200 Hz et retour à 7 Hz traversé en 15 minutes. Ce cycle doit être répété 12 fois pour un total de 3 heures pour chacune des trois positions de montage mutuellement perpendiculaires de la cellule. L'une des directions de la vibration doit être perpendiculaire à la face terminale.

Le balayage de fréquence logarithmique diffère pour les cellules et les batteries ayant une masse brute inférieure à 12 kg (cellules et petites batteries) et pour les batteries ayant une masse brute supérieure à 12 kg (grandes batteries). Pour les cellules et les petites batteries: de 7 Hz, une accélération maximale de 1 gn est maintenue jusqu'à 18 Hz. L'amplitude est alors maintenue à 0,8 mm (excursion totale de 1,6 mm) et la fréquence augmentée jusqu'à ce qu'une accélération maximale de 8 gn se produise (environ 50 Hz). Une accélération maximale de 8 gn est alors maintenue jusqu'à ce que la fréquence soit augmentée à 200 Hz.

Pour les grandes batteries: de 7 Hz à une accélération maximale de 1 gn est maintenue jusqu'à 18 Hz. L'amplitude est alors maintenue à 0,8 mm (excursion totale de 1,6 mm) et la fréquence augmentée jusqu'à ce qu'une accélération maximale de 2 gn se produise (environ 25 Hz). Une accélération maximale de 2 gn est alors maintenue jusqu'à ce que la fréquence soit augmentée à 200 Hz.

Les cellules et les batteries répondent à cette exigence s'il n'y a pas de fuite, de ventilation, de démontage, de rupture et d'incendie pendant et après le test, et si la tension à vide de chaque cellule ou batterie de test directement après le test dans sa troisième position de montage perpendiculaire n'est pas inférieure à 90% de sa tension immédiatement avant cette procédure. L'exigence relative à la tension n'est pas applicable aux cellules et batteries de test à des états complètement déchargés.

T.3 振动

电芯和电池紧固于振动机平台,但紧固程度不能造成电芯变形以致不能准确传递振动。振动应是正弦波形,对数频率扫描从 7 赫兹和 200 赫兹,再回到 7 赫兹,跨度为 15 分钟。这一振动过程须对

三个相互垂直的电芯安装方位的每一方向重复进行 12 次, 共为时 3 小时。其中一个振动方向必须与端面垂直。

作对数式频率扫描,对总质量不足 12 千克的电芯和电池(电芯和小型电池),和对 12 千克及更大的电池(大型电池)有所不同。

对电芯和小型电池: 从 7 赫兹开始,保持 1 gn 的最大加速度,直到频率达到 18 赫兹。然后将振幅保持在 0.8 毫米(总位移 1.6 毫米),并增加频率直到最大加速度达到 8 gn (频率约为 50 赫兹)。

最大加速度保持在 8 gn 直到频率增加到 200 赫兹。

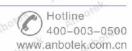
对大型电池: 从 7 赫兹开始,保持 1 gn 的最大加速度,直到频率达到 18 赫兹。然后将振幅保持在 0.8 毫米 (总行程 1.6 毫米) 并增加频率直到最大加速度达到 2 gn (频率约为 25 赫兹)。将最大加速度

度保持在 2 gn 直到频率增加到 200 赫兹。

要求电芯和电池无渗漏、无排气、无解体、无破裂和无起火,并且每个试验电芯或电池在第三个垂直安装方位上的试验后立即测得的开路电压不小于在进行这一试验前电压的 90%。有关电压的要求不适用于完全放电状态的试验电芯和电池。

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021







T.4 Choc:

Les cellules et les batteries de test doivent être fixées à la machine d'essai au moyen d'un support rigide qui supportera toutes les surfaces de montage de chaque batterie d'essai.

Chaque cellule doit être soumise à un choc en demi-sinus avec une accélération maximale de 150 gn et une durée d'impulsion de 6 millisecondes. En alternative, les grandes cellules peuvent être soumises à un choc en demi-sinus avec une accélération maximale de 50 gn et une durée d'impulsion de 11 millisecondes.

Chaque batterie doit être soumise à un choc en demi-sinus avec une accélération maximale dépendant de la masse de la batterie. La durée d'impulsion doit être de 6 millisecondes pour les petites batteries et de 11 millisecondes pour les grandes batteries. Les formules ci-dessous sont fournies pour calculer les accélérations maximales appropriées minimales.

Code: AB-AB-131-a

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021 邮箱: service@anbotek.com

Hotline 400-003-0500 www.anbotek.com.cn





Page 7 sur 17 第7页共17页 报告编号

La batterie 电池	Accélération maximale minimale 最小峰值加速度	Durée de pouls 脉冲持续时间		
Anbotek Anbote Anbote	150 g₁ ou résultat de formule	Anbota Anbota		
Petites piles 小型电池	Accélération (g _n)= √(100850/mass*)	6 ms		
Anbore Anborek	hotek Anbotek Anbotek Anb	otek vupotek V		
otek Anbotek Anbotek	celui qui est le plus petit	Anbotek Anbotek		
Inbotek Anbotek Anbote	50 g₁ ou résultat de formule	Anborek Anborbek		
Grosses piles 大型电池	Accélération (gn)= √(30000/mass*)	11 ms		
Anbotek Anbotek A	botek Anbotek Anbotek Anb	tek Anbotek Ar		
k Anbo sek abotek	celui qui est le plus petit	too was a potek		

La masse est exprimée en kilogrammes.

Chaque cellule ou batterie doit subir trois chocs dans la direction positive et trois chocs dans la direction négative dans chacune des trois positions de montage mutuellement perpendiculaires de la cellule ou de la batterie, pour un total de 18 chocs.

Les cellules et les batteries remplissent cette exigence s'il n'y a pas de fuite, pas de ventilation, pas de démontage, pas de rupture et pas d'incendie et si la tension à circuit ouvert de chaque cellule ou batterie testée après l'essai n'est pas inférieure à 90% de sa tension immédiatement avant cette procédure. L'exigence relative à la tension n'est pas applicable aux cellules et aux batteries en état déchargé à fond.

T.4 冲击

试验电芯和电池用坚固支架紧固在试验机上,支架支撑着每个试验电池的所有安装面。

每个电芯须经受最大加速度 150 gn 和脉冲持续时间 6毫秒的半正弦波冲击。不过,大型电芯需 须经受最大加速度 50 gn 和脉冲持续时间 11 毫秒的半正弦波冲击。

每个电芯须经受半正弦波冲击的峰值加速度取决于电池的质量。对小型电池的脉冲持续时间为 6 毫秒,对大型电池的脉冲持续时间为 11 毫秒。上面的公式用于计算合适的最低限度最大加速度。

每个电芯或电池须在三个相互垂直的电芯或电池安装方位的正极方向经受三次冲击,接着在 负极方向经受三次冲击,总共经受 18次冲击。

要求电芯和电池无渗漏、无排气、无解体、无破裂和无起火,并且每个试验电芯或电池在试 验后的开路电压不小于其在进行这一试验前电压的 90%。有关电压的要求不适用于完全放电状态的 试验电芯和电池。

邮箱: service Court-circuit externe





Pour la cellule ou la batterie à tester, il convient de les réchauffer pendant un certain temps nécessaire pour atteindre une température stable et homogène de 57±4°C mesurée à partir du boîtier. Cette durée dépend de la taille et de la conception du cellule ou de la batterie, cette durée doit être évaluée et enregistrée. Si cette évaluation n'est pas possible, le temps d'exposition pour les petites cellules ou les batteries doit être d'au moins 6 heures, et pour les grandes cellules ou les batteries, il doit être d'au moins 12 heures. Ensuite, le cellule ou la batterie est soumis à des conditions de court-circuit à une résistance externe totale inférieure à 0.1 ohm à 57±4°C.

Cette condition de court-circuit doit durer au moins 1 heure après que la température du boîtier du cellule ou de la batterie est revenue à 57±4°C, ou dans le cas des grandes batteries, lorsque la baisse de température du boîtier atteint la moitié de l'augmentation de température observée dans l'essai et reste inférieure à cette valeur.

Les phases de court-circuit et de refroidissement doivent être conduites au moins à température ambiante

Il est exigé que la température du boîtier des cellules et des batteries ne dépasse pas 170°C, et qu'il n'y ait pas de décomposition, de rupture ou de combustion pendant ou après l'essai pendant 6 heures.

T.5 外部短路

对于待试电芯或电池,应加温一段必要的时间,使从外壳测量的温度达到均匀的稳定温度 57±4°C,这段时间的长短取决于电芯或电池的大小和设计,对于这个持续时间应加以评估和记录。如 无法进行这种评估,则小型电芯或电池的暴露时间应至少持续 6 小时,大型电芯或电池的暴露时间应至少持续 12 小时。然后,电芯或电池在 57±4°C 下经受总外电阻小于 0.1 欧姆的短路条件。



报告编号

Page 8 sur 17 第 8 页 共 17 页

这一短路条件应在电芯或电池外壳温度回到 57±4°C 后持续至少 1 小时,或在大电池的情况下外壳温度降幅达试验中所观察的最高温升幅的二分之一并保持低于此温度值。

短路和降温阶段应至少相当于环境温度。

要求电芯和电池外壳温度不超过 170°C, 并且在试验过程中及试验后 6 小时内无解体无破裂, 无起火。

T.6 Impact / Écrasement

Impact (applicable aux cellule électriques cylindriques d'un diamètre d'au moins 18 millimètres) Le cellule électrique d'échantillon ou la composante est placée sur une surface plate et lisse, avec une tige en acier inoxydable 316 placée horizontalement au centre de l'échantillon. Le diamètre de la tige en acier est de 15,8 ± 0,1 millimètres et la longueur est d'au moins 6 centimètres, ou l'échelle de l'extrémité la plus longue du cellule électrique. Un marteau de 9.1 ± 0.1 kg est fait tomber depuis 61 ± 2.5 cm de haut pour atteindre l'intersection de la tige en acier et de l'échantillon, en utilisant un rail ou un tube vertical presque sans frottement qui offre la résistance minimale pour le marteau de chute. L'échantillon qui subit l'impact, l'axe longitudinal doit être parallèle à la surface plate et perpendiculaire à l'axe longitudinal de la surface courbée du diamètre 15,8 ± 0,1 millimètres placé horizontalement au centre de l'échantillon. Chaque échantillon ne subit qu'un seul impact. Écrasement(pour les cellule prismatiques, en forme de sac, en forme de pièce/bouton et les cellule cylindriques d'un diamètre inférieur à 18 millimètres)

Le cellule ou la composante est placée entre deux plans et comprimés, avec une augmentation progressive de la force de compression et une vitesse d'environ 1,5 centimètres par seconde au premier point de contact. La compression continue jusqu'à ce qu'une des trois conditions suivantes soit remplie:

- (a) La force appliquée atteint 13 ± 0,78 kN;
- (b) La tension du cellule diminue d'au moins 100 millivolts; ou
- (c) Le cellule se déforme de 50% ou plus de son épaisseur d'origine.

Une fois la pression maximale atteinte, la tension diminue de 100 millivolts ou plus ou le cellule se déforme d'au moins 50% de son épaisseur d'origine, la pression est relâchée.

Les cellules prismatiques ou en forme de sac doivent être comprimées sur le côté le plus large. Les cellules en forme de pièce/bouton doivent être comprimées sur leur surface plate. Les cellules cylindriques doivent être comprimées dans une direction perpendiculaire à l'axe longitudinal. Chaque cellules d'échantillon ou composante ne subit qu'un seul essai de compression. Les échantillons doivent être observés pendant 6 heures après l'essai. L'essai doit être effectué à l'aide de noyau électriques ou de composants qui n'ont pas été précédemment testés. La température de boîtier du noyau électrique ou de la composante ne doit pas dépasser 170 °C et il ne doit y avoir aucune dissolution ou combustion pendant ou dans les 6 heures qui suivent l'essai.

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021







T.6 撞击/挤压

撞击 (适用于直径不小于 18毫米的圆柱形电芯)

试样电芯或组成电芯放在平坦光滑的表面上,一根 316 型不锈钢棒横放在试样中心,钢棒直径 15.8±0.1毫米,长度至少 6 厘米,或电芯最长端的尺度,取二者之长者。将一块 9.1±0.1 千克的重锤 从 61±2.5 厘米高处跌落到钢棒和试样交叉处,使用一个几乎没有摩擦的、对落体重锤阻力最小的垂直轨道或管道加以控制。垂直轨道或管道用于引导落锤沿水平支撑表面呈 90 度落下。

接受撞击的试样,纵轴应与平坦表面平行并与横放在试样中心的直径 15.8 ± 0.1 毫米弯曲 表面的纵轴垂直。每一试样只经受一次撞击。

挤压 (棱柱形、袋装、硬币/纽扣电芯和直径小于 18毫米的圆柱形电芯)

将电芯或组成电芯放在两个平面之间挤压,挤压力度逐渐加大,在第一个接触点上的速度大约为 1.5 厘米/秒。挤压持续进行,直到出现以下三种情况之一:

- (a) 施加的力量达到 13 ± 0.78 千牛顿;
- (b) 电芯的电压下降至少 100 毫伏; 或
- (c) 电芯变形达到原始厚度的 50%或以上。
- 一旦达到最大压力、电压下降 100 毫伏或更多,或电芯变形至少达原厚度的 50%,即可解除压力。

Code: AB-AB-131-a

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021







报告编号

Page 9 sur 17 第 9 页 共 17 页

棱柱形或袋装电芯应从最宽的一面施压。纽扣/硬币形电芯应从其平坦表面施压。圆柱形电芯应从与纵 轴垂直的方向施压。

每个试样电芯或组成电芯只做一次挤压试验。试样应继续观察 **6** 小时。试验应使用之间未做过其他试验的电芯或组成电芯进行。

要求电芯或组成电芯外壳温度不超过 170°C, 并且在试验过程中及试验后 6 小时内无解体,无起火。

T.7 Surcharge

Le courant de charge sera deux fois le courant de charge continu maximum recommandé par le fabricant. La tension minimale de l'essai doit être la suivante :

- (a) Lorsque la tension de charge recommandée par le fabricant n'est pas supérieure à 18V, la tension minimale de l'essai doit être deux fois la tension de charge maximale de la batterie ou 22V, celui qui est le plus faible.
- (b) Lorsque la tension de charge recommandée par le fabricant est supérieure à 18V, la tension minimale de l'essai doit être de 1,2 fois la tension de charge maximale.

Les tests doivent être effectués à la température ambiante; la durée de l'essai doit être de 24 heures. Les batteries rechargeables remplissent cette exigence s'il n'y a pas de démontage et pas d'incendie pendant l'essai et dans les sept jours suivant l'essai.

T.7 过度充电

充电电流必须是制造商建议的最大持续充电电流的两倍。试验的最小电压如下:

- (a)制造商建议的充电电压不大于 18 伏时,试验的最小电压应是电池最大充电电压的两倍或 22 伏两者中的较小者:
 - (b)制造商建议的充电电压大于 18 伏时,试验的最小电压应为最大充电电压的 1.2 倍。试验应在环境温度下进行,进行试验的时间应为 24 小时。

要求可充电电池在试验过程中和试验后 7天内无解体,无起火。

T.8 Décharge forcée

Chaque cellule sera déchargée de force à température ambiante en la connectant en série à une alimentation en courant continu de 12V à un courant initial égal au courant de décharge maximal spécifié par le fabricant. Le courant de décharge spécifié sera obtenu en connectant une charge résistive de la taille et de la classification appropriées en série avec la cellule d'essai. Chaque cellule doit être déchargée de force pendant un intervalle de temps (en heures) égal à sa capacité nominale divisée par le courant de test initial (en ampères).

Les cellules primaires ou rechargeables remplissent cette exigence s'il n'y a pas de démontage et pas d'incendie pendant l'essai et dans les sept jours suivant l'essai.

T.8 强制放电

每个电芯应在环境温度下与 12 伏直流电源串联在起始电流等于制造商给定的最大放电电流的条件下强制放电。

将适当大小和额定值的电阻负荷与试验电池串联,计算得出给定的放电电流。对每个电池进行强制放电,放电时间(小时)应等于其额定容量除以初始试验电流(安培)。

要求原电芯或可充电电芯在试验过程中和试验后 7天内无解体, 无起火。

Code: AB-AB-131-a

深圳安博检测股份有限公司

地址:广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021







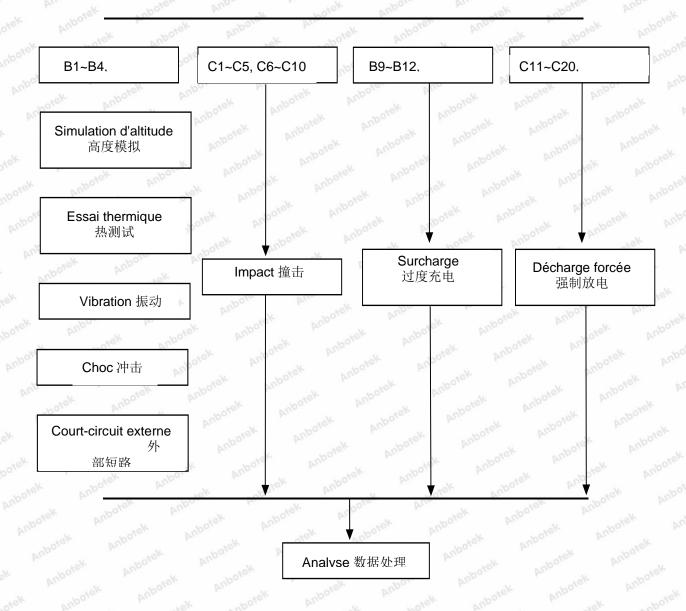
报告编号

Page 10 sur 17 第 10 页 共 17 页

7. PROCÉDURE DE TEST 测试程序

Marquage 编号分

Prétraitement 预处



深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021 邮箱: service@anbotek.com







报告编号

Page 11 sur 17 第 11 页 共 17 页

8. LES DONNÉES 测试数据

T.1 Simulation d'altitude 高度模拟

Pré-test ∛	训试前	Après ess 测试后	ai _{Anbo}	Perte de	Perte de	Qu'il s'agisse de fuite, de ventilation,
Masse 质量克	Tensio n 电压	Masse 质量克	Tensio n 电压	masse 质量亏	tension 电压亏损	de démontage, rupture, incendie
(g)	伏(V)	(g)	伏(V)	损 (%)	(%)	(O/N)有无渗漏, 排气,解体,破裂
upotek A	Anborek		Anbo.	Anbo	iek bu	和起火 (是 /否)
7886.29	5.098	7885.85	5.098	0.01	0.00	N Polek
7881.04	5.101	7881.04	5.101	0.00	0.00	Vupo. N bu
7889.63	5.096	7889.63	5.095	0.00	0.02	word Anbo
7880.47	5.094	7880.47	5.094	0.00	0.00	Prov. N.
7884.94	5.097	7884.94	5.097	0.00	0.00	K and No A
7881.82	5.099	7881.82	5.098	0.00	0.02	N rek
7889.77	5.094	7889.35	5.094	0.01	0.00	otor No
7890.07	5.103	7890.07	5.103	0.00	0.00	N poter
	Masse 质量克 (g) 7886.29 7881.04 7889.63 7880.47 7884.94 7881.82 7889.77		別试后 Masse 所量克 所量克 依(V) (g) (g) (g) (7886.29 5.098 7885.85 7881.04 5.101 7881.04 7889.63 5.096 7889.63 7880.47 5.094 7884.94 7881.82 5.099 7881.82 7889.77 5.094 7889.35 78899.35 78899.35 78899.35 78899.35 78899.35 78899.3	別試后 Masse	別试后 de masse Tensio masse 质量克 伏(V) (g) 伏(V) (%) (Masse Tensio Masse Tensio me压 (g) (f(V) (g) (f(V) (h) (

T.2 Test thermique 热测试

N°	Pré-test	测试前	Après es	ssai 测试后	Perte	Perte	Qu'il s'agisse de
编号	Mass	Tensio	Mass	Tensio	de	de de	fuite, de ventilation,
pas.	е	n 电压	e 质量	n 电压	masse	tension	de démontage,
otek An	质量	伏(V)	克(g)	伏(V)	质量亏损	电压亏损	rupture,
-/0-	克(g)	Aupo	n ole	e anbo	(%)	(%)	incendie(O/N)有无渗
hpore		aboten		V	-otek	uport	漏,排气,解体,破
abotek		b11.		PLE PLE	rek.	abotek	裂和起火(是
by.	100fg/	AUD		rek	Anbo'	by.	/否)
B1	7885.85	5.098	7883.94	5.089	0.02	0.18	Pir N
B2	7881.04	5.101	7879.16	5.092	0.02	0.18	ek pupp, bu
B3	7889.63	5.095	7887.55	5.086	0.03	0.18	N N
B4	7880.47	5.094	7879.21	5.084	0.02	0.20	ooker No
B5	7884.94	5.097	7883.16	5.088	0.02	0.18	rek N apoles
B6	7881.82	5.098	7879.73	5.088	0.03	0.20	Aupo, N M yek
B7	7889.35	5.094	7888.11	5.083	0.02	0.22	Hotel N Anbo
B8	7890.07	5.103	7887.99	5.094	0.03	0.18	Ann N hote



地址:广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021 邮箱: service@anbotek.com







报告编号

Page 12 sur 17 第 12 页 共 17 页

T.3 Vibration 振动

N°	Pré-test	测试前	Après es	sai 测试后	Perte	Perte	Qu'il s'agisse de
编号	Mass	Voltage	Mass	Voltag	de	de	fuite, de ventilation,
potek.	质 量	电压	质 量	e 电压	masse	tension	de démontage,
And	克(g)	伏(V)	克(g)	伏(V)	质量亏损	电压亏损	rupture, incendie
* upole	And	2/4	hoteki	Anbo	(%)	(%)	(O/N)
pa-	rek no		lun ok	botek	Anbo	p	有无渗漏,排气,
ek Aup.	, p		Anbore	VII.	- 100	Sir Vila	解体,破裂和起火(
40-	botek		- otek	Anbore	Die	You	是
DO, D	*ek		Anba	M. sal	stek An	Doza	/否)
B1	7883.94	5.089	7883.94	5.089	0.00	0.00	Aupo N
B2	7879.16	5.092	7879.16	5.091	0.00	0.02	Pote N Villa
B3	7887.55	5.086	7887.12	5.086	0.01	0.00	Print N.
B4	7879.21	5.084	7879.21	5.084	0.00	0.00	- Model Du
B5	7883.16	5.088	7883.16	5.088	0.00	0.00	Nyek
B6	7879.73	5.088	7879.73	5.088	0.00	0.00	No. D.M.
B7	7888.11	5.083	7888.11	5.083	0.00	0.00	tek Napole
B8	7887.99	5.094	7887.55	5.093	0.01	0.02	you N *ek

T.4 Choc 冲击

Accélération maximale: 113 gn, Durée de pouls: 6 ms 峰值加速度: 113 gn, 脉冲时间: 6 ms

	N°	Pre-test	! 测试前	After tes	t 测试后	Mass	Voltage	Qu'il s'agisse de
200	编号	Mass	Voltage	Mass	Voltag	loss 🙌	Loss	fuite, de ventilation,
	Lorek	质 量	电压	质 量	e 电压	质量亏损	电压亏损	de démontage,
PC	N.	克(g)	伏(V)	克(g)	伏(V)	(%)	(%)	rupture, incendie
	Anbore.	Amobotel	Anbot	Anb	-otek	anbotek	Anbore.	(O/N) 有无渗漏,排气,
	Anboro	bre.	rek no	poten p	Up	hotek	Anboy	解体,破裂和起火(
36	hote	ik Anbe	i. bo.	Nek	Anbore.	Ann	lod,	是
	Pitter	John Jan	poter	Anbo	hotek	Anbore	br.	/否)
a s	B1 An	7883.94	5.089	7883.94	5.088	0.00	0.02	N rel
Ī	B2	7879.16	5.091	7878.76	5.091	0.01	0.00	Hotel N Anbo
d.	B3	7887.12	5.086	7887.12	5.086	0.00	0.00	Arm Lok N shores
Ī	B4	7879.21	5.084	7879.21	5.084	0.00	0.00	Who, N by
Ī	м ^о В5	7883.16	5.088	7882.74	5.088	0.01	0.00	when pupo,
	B6	7879.73	5.088	7879.73	5.087	0.00	0.02	PUD N
	B7	7888.11	5.083	7888.11	5.083	0.00	0.00	K JONES AN
4	B8	7887.55	5.093	7887.55	5.093	0.00	0.00	N N
		do.	No.	per .	VI.	V 11 m		. 2/6

Code: AB-AB-131-a

深圳安博检测股份有限公司

地址:广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021 邮箱: service@anbotek.com







报告编号

Page 13 sur 17 第 13 页 共 17 页

T.5 Court-circuit externe 外部短路

N° 编号	Température maximale (°C) 最高温度	Que ce soit démontage, rupture, incendie (O/N) 有无解体,破裂,起火(是/否)			
B1 SA	57.7	N			
B2	58.5	August August VIII			
B3	57.4	otek Anbore Ken nbores			
B4	58.5	Nobel Nobel			
B5 N	58.4	inboth Art Lak N shorter Amb			
B6	57.8	notek Anbor N kek abore			
B7 bo	58.7	And ak botek N Anbo At			
B8	58.6	Anbore Arm N bores Anbo			

T.6 Impact / Écrasement 撞击

N° 编号	Température maximale (°C) 最高温度	Si démontage, incendie (O/N) 有无解体,起火(是/否)
C1	22.7	ntek nipote N Americk spotes
C2	22.9	And oteN antion An
C3	22.7	above And N Lotek Andr
C4	23.3	rok ntoNon Ando
C5	23.1	tek Aupo K N tek upote A
C6	23.0	No. No.
C7	22.9	bote Are ok N hotel Anbe
C8	22.7	otek supore Name ok potek
C9	22.8	And nek N anbor An ek
C10	23.4	above Ant N stek Antion

T.7 Surcharge 过度充电

N° 编号	Si démontage, incendie (O/N) 有无解体,起火(是/否)
lek Aupor Ar.	有无解体,起火(是/否)
B9 10 M	box Nan Autor Nan Autor
B10	poten Anbo Mek N Anbors Ans ak shoren
B11	An ak poten And N totak Anbors An
B12	Arbon Ar sek abote N Arb
B13	hotek Anbo A Nk Anbore And
B14	And Andrew Andrew Andrew Andrew Andrew
B15	ek ambon An ok Notek Amb
B16	the hotek Ando AN tek sabates And

Code: AB-AB-131-a

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021 邮箱: service@anbotek.com







报告编号

Page 14 sur 17 第 14 页 共 17 页

T.8 Décharge forcée 强制放电

note	And		-rek	vapo.	ber	No	holes	Ann	(A	-36K
anbotek	N°编号	Jotek	Anbu hotek		Si démo 有无角	ontage, inc 解体,起火	endie (O/N (是/否)) Anbore		
~ O,	C11	Vupose	bu.	de 16	ter	N N	Lotel	anb	0,0	breen
Vien	C12	hotek	Aupo.	Pr.	rek	Node	Vur	1/2	notek	an
60	C13	Ville	. N.	otek A	upo	N _{se}	calor.	b. b	, n.v.	
No.	C14	Anbor	b.L.	Non	poler	PLEN	N.	Lotek	Auport	
3	C15	V	otek	anbor	bri.	K N	View V.	Up	100	tek
-vel-	C16	V. VU	- K	hotek	Anbo.	N	-tek	apole.	VUL	-\/-
00.	C17	nek.	nboto	And	-70	otek N p	upo	L' Crel		bose
polen	C18	V	ntek	Anboro	bir.	we N	aboter	AUD	- F	- ore
76.	C19	aboten	And	V	18K	nbo' N	Mr.	2000	ter	VUD
Vupo.	C20	rek	anbore	AUD		N _{FOX}	Anbo.	bee	rek	das
_\	C21	Anbo		niek vi	bolo	Vu. N		lek V	100	100
Di.	C22	abote	AUL	,	-otek	N _U	Vier	LOK.	poten	1
K	C23	be.	You	aboter	AND	N	tek ar	100,	be.	ek-
No.	C24	Ant	0.	a tek	anboye	N	40	hotek	Anbo.	
Office	C25	. o.K	-polek	Anbo	100	tek N	pole	Vu.		potek
- orek	C26	2,0	"I"	aboten	AUD.	N	orek	Vupo,	b2.	
100	C27	hotek	Aupo,	bu.	eK	poter N	VUD.	w0	lek.	Mupo.
Mpole	C28	Un	hote	k Vupo.	P	N N	Anbore	Ville	a)k	In(
p.	C29	anbore	Ville	, at 10	oolek	Mulpo N	- 3	ek no	por	Vien
VUD	C30	- nie	onb.	Or Du	400	New	VUDO	N.	-otek	0

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021

邮箱: service@anbotek.com

Code: AB-AB-131-a
Hotline
400-003-0500
www.anbotek.com.cn





报告编号

Page 15 sur 17 第 15 页 共 17 页

9. PHOTOS DE L'ÉCHANTILLON 样品照片

La batterie 电池







EcoFlow RIVER 2 Pro	≡⊨
ポータブル電源	≣COFLOW
SKU/型番:	ZMR620-B-JP
モデル名:	EFR620
バッテリー容量:	768Wh(40Ah 19.2V==)
使用温度範囲:	-10-45°C
充電温度範囲:	0-45°C
AC充電入力:	100-120V~ 50Hz/60Hz 最大10A
ソーラーDC充電入力:	11-50V 13A 最大220W
総出力:	1050W
DC出力:	12.6V10A/3A/3A 126W Max
AC出力(x4):	100V~合計8A 50Hz/60Hz 800W
AC出力(パススルー)(x4):	100-120V~合計800W 50Hz/60Hz
USB-A出力(x3):	5V== 2.4A 各ポート最大12W
USB-C入力/出力(x1):	5/9/12/15/20V== 5A 最大100W
AC出力(x4): AC出力(パススルー)(x4): USB-出力(x3): USB-C入力/出力(x1):	100V~合計8A 50Hz/60Hz 800W 100-120V~合計800W 50Hz/60Hz 5V==2.4A 各ポート最大12W

EcoFlow RIVER 2 Pro	三二
Portable Power Station/Tragbares Kraftwerk	ECOFLO
Model/Modell:	EFR620
Capacity/Kapazität:	768Wh (40Ah 19.2V=)
Discharge Temperature/Entladetemperatur:	-10 to 45°C (14 to 113°F)
Charge Temperature/Ladung Temperatur:	O to 45°C (32 to 113°F)
AC Input/AC-Eingang:	220-240V-50Hz/60Hz 10A Max
Solar/Solaire/Solar/DC-Eingang:	11-50V == 13A 220W Max
Total Output/Gesamtleistung:	1050W
DC Output/DC-Ausgang:	12.6V= 10A/3A/3A 126W Max
AC Output/AC-Ausgang(x3):	230V-3.5A (total) 50Hz/60Hz 800W
AC Output/AC-Ausgang(Bypass)(x3):	220-240V-1600W (total) 50Hz/60Hz
USB-A Output/USB-A-Ausgang(x3):	5V= 2.4A 12W Max per port (total 24W)
USB-C Input/Output/USB-C-Eingang/Ausgang:	5/9/12/15/20V== 5A 100W Max
36, 500	

EcoFlow RIVER 2 Pro	=r
Portable Power Station/移動儲能站	
Model/型號:	EFR620
Capacity/容量:	768Wh (40Ah 19.2V==)
Discharge Temperature/放電環境溫度:	-10 to 45°C (14 to 113°F)
Charge Temperature/充電環境温度:	0 to 45°C (32 to 113°F)
AC Input/AC輸入:	220-240V-50Hz/60Hz 10A Max
Solar/Solaire/太陽能/直流輸入:	11-50V == 13A 220W Max
Total Output/總輸出功率:	1050W
DC Output/直流輸出:	12.6V= 10A/3A/3A 126W Max
AC Output/交流輸出(x3):	230V-3.5A (total) 50Hz/60Hz 800W
AC Output/交流輸出 (Bypass/旁路)(x3):	220-240V-1600W (total) 50Hz/60Hz
USB-A Output/USB-A輸出(×3):	5V 2.4A 12W Max per port (total 24V
USB-C Input/Output/USB-C輸入/輸出(×1):	5/9/12/15/20V== 5A 100W Max

EcoFlow RIVER 2 Pro	= F
移动储能站	≣COFLO
型号:	EFR620
容量:	768Wh (40Ah 19.2V==)
放电环境温度:	-10 - 45°C
充电环境温度:	0 - 45°C
AC输入:	220-240V~ 50Hz/60Hz 最大10A
太阳能/直流输入:	11-50V= 13A 最大220W
总输出功率:	1050W
12V输出:	12.6V=10A/3A/3A 126W Max
交流输出(x3):	220V~3.7A (总共) 50Hz/60Hz 800W
交流输出旁路模式(x3):	220-240V~1600W (总共) 50Hz/60Hz
USB-A输出(x3):	5V== 2.4A 每个端口最大12W 总共24W
USB-C输入/输出(x1):	5/9/12/15/20V== 5A 最大100W
执行标准:	O/EF 001-2021

EcoFlow RIVER 2 Pro	≡ ≡coFLow
Portable Power Station	
Model:	EFR620
Capacity:	768Wh (40Ah 19.2V)
Discharge Temperature:	-10 to 45°C (14 to 113°F)
Charge Temperature:	0 to 45°C (32 to 113°F)
AC Input:	220-240V-50Hz/60Hz 10A Max
Solar/DC Input:	11-50V == 13A 220W Max
Total Output:	1050W
DC Output:	12.6V= 10A/3A/3A 126W Max
AC Output(x3):	230V-3.5A (total) 50Hz/60Hz 800W
AC Output (Bypass)(x3):	220-240V-1600W (total) 50Hz/60Hz
USB-A Output(×3):	5V= 2.4A 12W Max per port (total 24W)
USB-C Input/Output(×1):	5/9/12/15/20V= 5A 100W Max

EcoFlow RIVER 2 Pro	= - ≘co≠Low
Portable Power Station	
Model:	EFR620
Capacity:	768Wh (40Ah 19.2V=)
Discharge Temperature:	-10 to 45°C (14 to 113°F)
Charge Temperature:	0 to 45°C (32 to 113°F)
AC Input:	220-240V- 50Hz/60Hz 10A Max
Solar/DC Input:	11-50V == 13A 220W Max
Total Output:	1050W
DC Output:	12.6V== 10A/3A/3A 126W Max
AC Output(x3):	240V-3.4A (total) 50Hz/60Hz 800W
AC Output (Bypass)(x3):	220-240V-1600W (total) 50Hz/60Hz
USB-A Output(×3):	5V= 2.4A 12W Max per port (total 24W)
USB-C Input/Output(×1):	5/9/12/15/20V== 5A 100W Max

≡COFLOW
EFR620
768Wh (40Ah 19.2V==)
-10 to 45°C (14 to 113°F)
0 to 45°C (32 to 113°F)
220-240V~ 50Hz/60Hz 최대10A
11-50V=13A 최대220W
1050W
12.6V==10A/3A/3A 최대126W
220V~3.7A (善) 50Hz/60Hz 800W
220-240V~1600W (杏) 50Hz/60Hz
5V≕ 2.4A 포트당 최대 12W(총 24W)
5/9/12/15/20V=5A 최대100W ^

深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021



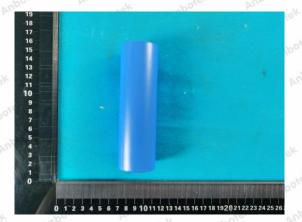




报告编号 Cellule 电芯

Page 16 sur 17 第 16 页 共 17 页





深圳安博检测股份有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021 邮箱: service@anbotek.com







报告编号

Page 17 sur 17 第 17 页 共 17 页

DÉCLARATION

声明

1. Documents de référence pour les tests : UN "Manual of Tests and Criteria" ST/SG/AC.10/11/Rev.7/Amend.1/Sous-section 38.3

测试参考文件: 联合国《试验和标准手册》(第7版修订1)38.3节

Laboratoire de lieu d'essai: Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited Address: East of 4/F., Building A, Hourui No.3 Industrial Zone, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

测试实验室: 深圳安博检测股份有限公司

地址:广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区 A 栋四楼东

Ce rapport ne doit pas être révisé et supprimé.

本报告不能修改和删除。

- 4. Les résultats des tests présentés dans ce rapport ne concernent que l'échantillon de test. 本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。
- 5. Ce rapport ne doit pas être publié en tant que publicité sans l'approbation de Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited.

本报告在未经深圳安博检测股份有限公司书面许可情况下不能用于宣传、广告之用。

6. Ce rapport ne doit pas être partiellement copié sans l'approbation écrite de Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited.

除非全部复制,否则无深圳安博检测股份有限公司书面批准本报告不得部分复制。

-- Fin de rapport --

- 报告结束

深圳安博检测股份有限公司

地址:广东省深圳市宝安区西乡街道后瑞第三工业区A栋四楼东电话: (86) 0755-26066126 传真: (86) 0755-26066021 邮箱: service@anbotek.com



