



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0570

检 验 报 告

产品型号 6-GFM-220 (12V 220Ah)

产品名称 通信用阀控式密封铅酸蓄电池(普通 AGM 铅酸蓄电池 无并联)

申请单位 江西力锐斯新能源有限公司

检验类别 产品认证初次检验



注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 本报告法律责任由中国信息通信研究院承担，纸质报告需加盖骑缝章。
3. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 为了客户的利益，若对本报告有异议，请与收到本报告之日起十五日内向本检验机构提出。受检样品保留期为 60 天，逾期由我实验室自行处理。
7. 本报告中样品由客户提供，测试结果仅适用于实验室收到的样品。本报告中样品来源信息（如送样人、产地、生产单位等）由客户提供，实验室不负责其真实性。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告。
9. 中国泰尔实验室质量管理体系共包括以下 10 个机构：

国家通信计量站

国家物联网通信产品质量监督检验中心

国家电话机质量监督检验中心

信息产业北京移动通信设备质量监督检验中心

信息产业图文通信设备质量监督检验中心

信息产业北京电话交换设备质量监督检验中心

信息产业通信电磁兼容质量监督检验中心

信息产业通信软件测评中心

信息产业邮电工业产品质量监督检验中心

信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心

地址：北京市海淀区温泉镇高里掌路翠湖云中心一号院 8 号楼

邮政编码：100095

电话：010-58846080

传真：010-58846077

网址：<http://www.caict.ac.cn>

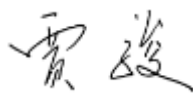
E-MAIL：welcome@caict.ac.cn

中国泰尔实验室 检 验 报 告

产品名称	通信用阀控式密封铅酸蓄电池 (普通 AGM 铅酸蓄电池 无并联)	产品型号 规 格	6-GFM-220 (12V 220Ah)
申请单位	江西力锐斯新能源有限公司	出厂编号 生产日期	20210615LQFQSKY
生产单位	江西力锐斯新能源有限公司	检验类别	产品认证初次检验
生产地址	江西省上饶市鄱阳县鄱阳工业园区芦田产业基地		
送样日期	2021 年 7 月 7 日	送 样 者	侯进伟
样品基数	-----	样品数量	5 只
样品初始 状 态	样品初始状态完好, 符合检验要求。		
检验依据	YD/T 799-2010 《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》		
检 验 结 论	该公司的 6-GFM-220(12V 220Ah)通信用阀控式密封铅酸蓄电池(普 通 AGM 铅酸蓄电池 无并联)产品经检验, 结果如下: 应测项目 25 项; 实测项目 25 项 (其中无关项 1 项); 不合格项 0 项 (B 类 0 项; C 类 0 项)。 综合判定: 该样品检验结论为合格。		
备 注	1. 检验任务依据: 泰尔认证中心检测委托书第 JD202106118 号, (TTC《铅酸蓄电 池产品认证实施规则》(VB. 1)). 2. 再分包检验项目名称用*号表示。		



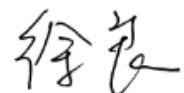
批准:



审核:



主检:



检 验 情 况 一 览 表

序 号	检 验 项 目		不合格分类		结 论
			B 类	C 类	
1	外观			○	合 格
2	结构			○	合 格
3	阻燃性能		○		合 格
4	气密性		○		合 格
5	容量	10 小时率放电	○		合 格
6		3 小时率放电	○		合 格
7		1 小时率放电	○		合 格
8	大电流放电		○		合 格
9	容量保存率		○		合 格
10	密封反应效率		○		合 格
11	防酸雾性能		○		合 格
12	安全阀要求		○		合 格
13	耐过充电能力		○		合 格
14	端电压均衡性	开路		○	合 格
15		浮充		○	合 格
16		放电		○	合 格
17	电池间连接电压降			○	合 格
18	防爆性能		○		合 格
19	封口剂性能 (耐寒性、耐热性)		○		合 格
20	内阻			○	无关项
21	热失控敏感性		○		合 格
22	过度放电		○		合 格
23	低温敏感性		○		合 格
24	再充电性能			○	合 格
25	容量一致性			○	合 格

检 验 结 果

序号	检 验 项 目	单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	结 论
1	外观	——	无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。	符合要求	合 格
2	结构	——	正、负极端子有明显标志，便于连接。	符合要求	合 格
3	阻燃性能	——	应符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求。	符合要求	合 格
4	气密性	——	能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。	符合要求	合 格
5	容 量	10 小时率放电	Ah 10.8V, $\geq C_{10}$ (220.0)。	228.8	合 格
6		3 小时率放电	Ah 10.8V, $\geq 0.75C_{10}$ (165.0)。	209.0	合 格
7		1 小时率放电	Ah 10.5V, $\geq 0.55C_{10}$ (121.0)。	179.5	合 格
8	大电流放电	——	以 $30I_{10}$ 放电 3min, 极柱不熔断、内部汇流排不熔断, 外观不出现异常。	符合要求	合 格
9	容量保存率	——	静置 28 天后容量保存率 $\geq 96\%$ 。	97.0%	合 格
10	密封反应效率	——	密封反应效率 $\geq 95\%$ 。	96.9%	合 格
11	防酸雾性能	——	对完全充电后的电池以 $0.2I_{10}A$ 电流连续再充电 4h, PH 值应呈中性。	符合要求	合 格
12	安全阀要求	kPa	开阀压力: 10~35。 闭阀压力: 3~30。	23 15	合 格
13	耐过充电能力	——	完全充电后的电池以 $0.3I_{10}A$ 连续充电 160h, 无变形、无漏液。	符合要求	合 格

检 验 结 果

序号	检 验 项 目		单 位	标 准 要 求	检 验 结 果	结 论
14	端电压 均衡性	开路	mV	最高与最低差值应 ≤ 100 。	10	合 格
15		浮充	mV	进入浮充状态 24h 后端电压差 ≤ 480 。	38	合 格
16		放电	mV	端电压差 ≤ 600 。	250	合 格
17	电池间连接电压降		mV	$\Delta U \leq 10$ 。	5.9	合 格
18	防爆性能		——	充电过程中遇明火, 内部不引燃、不引爆。	符合要求	合 格
19	封口剂性能		——	环境温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ 之间, 封口剂无裂纹与溢流现象。	符合要求	合 格
20	内阻		m Ω	蓄电池内阻为实测值。	3.0	无关项
			——	同组蓄电池内阻偏差为实测值。	7.7%	
21	热失控敏感性		$^{\circ}\text{C}$	蓄电池温度 ≤ 60 。	35.7	合 格
			——	每 24h 的电流增长率 $\leq 50\%$ 。	37.1%	
22	过度放电		Ah	容量恢复值 $\geq 90\%$ 。(205.9)	222.2	合 格
23	低温敏感性		——	10h 率容量 $\geq 0.9C_{10}$; 外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象。	$0.95C_{10}$ 符合要求	合 格
24	再充电性能		——	恒压充电 24h 的再充电能力因素 $R_{bf24h} \geq 85\%$ 。	89.9%	合 格
25	容量一致性		——	同组蓄电池 10h 率容量试验时, 最大实际容量与最小实际容量差值 $\leq 5\%$ 。	4.5%	合 格

样品信息

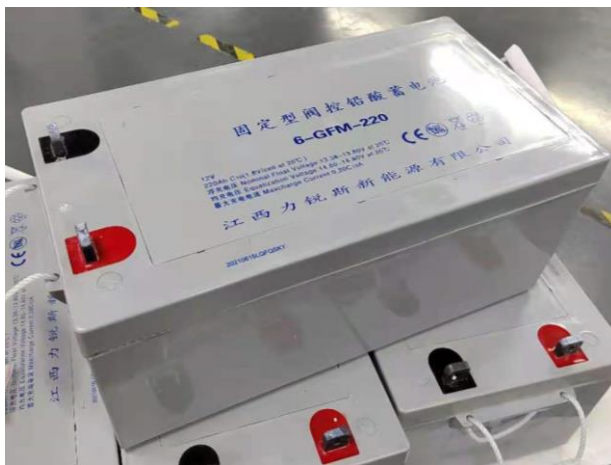
1 样品信息描述:

本产品由 6 个 2V 单体电池串联组成, 其正极板为二氧化铅、负极板为铅、隔板为玻璃纤维隔板 (AGM)、电解质为硫酸, 且为贫液式, 构成 12V 通信用阀控式密封铅酸蓄电池 (普通 AGM 铅酸蓄电池 无并联)。

2 样品的关键材料信息:

见附件。

3 样品照片:



6-GFM-220 (12V 220Ah)

通信用阀控式密封铅酸蓄电池 (普通 AGM 铅酸蓄电池 无并联)

检 验 使 用 仪 表

序 号	仪 器 设 备	型 号	编 号	备 注
1	蓄电池综合测试仪	IBTR1800/300-18MES	2013000178	—————
2	数字多用表	FLUKE8840A	6585021	—————
3	防爆箱	FB-A	G568	—————
4	恒温恒湿环境箱	EWER-A1-40-CP-AR	MEC1705-001	—————
5	蓄电池综合测试仪	IBT3000/300-018ME	2016000184	—————
6	水平垂直燃烧测试仪	T Tech-GBT2408	20180627001	—————
7	红外热像仪	Ti25/9Hz	08120839	—————
8	量筒	500mL	CTTL-06816	—————
9	血压表	(0-40) kPa	170809919	—————
10	精密压力表	YB-150B	HC70560703001	—————
检 验 说 明: 是否已核查蓄电池的内部结构特征: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
检验地点	中国泰尔实验室(翠湖)			
检验时间	2021 年 7 月 8 日至 2021 年 8 月 24 日			
检验环境条件	温度: (23~27) °C	相对湿度: (45~50)%		
检验人	徐 良	校核人	付培良	

————— 此页为报告最后一页 —————

附件

样品的关键材料信息

报告编号: F21X91488

检测委托书号: JD202106118

申请单位: 江西力锐斯新能源有限公司

生产单位: 江西力锐斯新能源有限公司

产品名称: 通信用阀控式密封铅酸蓄电池(普通 AGM 铅酸蓄电池 无并联)

产品型号: 6-GFM-220 (12V 220Ah)

材料名称	型号	生产厂家
安全阀	帽式橡胶安全阀 ($\Phi 9.0 \sim \Phi 15.0$)	宁波市鄞州邱隘鑫发橡胶厂
铅	1#电解铅	河南金利金铅集团有限公司
隔板	玻璃纤维隔板 (AGM)	扬州光明玻璃纤维制品有限公司

中国泰尔实验室

2021年8月25日

----以下空白----

