



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

检测报告



产品名称：通信用阀控式密封铅酸蓄电池（AGM+胶 无并
联）

委托单位：北京众创中原科技发展有限公司

检验类别：委托检验

北京英准检测技术服务有限公司

Beijing yingzhun Testing Technology Service Co., Ltd

地址：北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com

邮箱：bjyztst@163.com

客户及样品信息	委托单位	北京众创中原科技发展有限公司		
	委托单位地址	/		
	生产单位	北京众创中原科技发展有限公司		
	生产单位地址	安徽省芜湖市南陵县经济开发区216省道8号		
	样品名称	通信用阀控式密封铅酸蓄电池 (AGM+胶 无并联)	商标	/
	样品数量	2	样品等级	/
	型号/规格	6-GFM-100 (12V 100Ah), 6-GFM-200 (12V 200Ah)		
检验类别	委托检测	样品状态	/	
到样日期	2024年10月02日	样品规格	/	
检测依据	YD/T 799-2010 《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》			
检验结论	合格			
备注	英准检测 检测技术服务 (检验专用章) 签发日期: 2024年12月15日 检验专用章			
补充说明	委托检验仅对来样负责, 不承担连带责任			

批准人: 王博

审核人: 王博

报编制人: 李雪晴

检测情况一览表

序号	检测项目	检测结果		结论
		B 类	C 类	
1	外观		0	合格
2	结构		0	合格
3	阻燃性能	0		合格
4	气密性	0		合格
5	大电流放电	0		合格
6	容量保存率	0		合格
7	密封反应效率	0		合格
8	防酸雾性能	0		合格
9	安全阀要求	0		合格
10	耐过充电能力	0		合格
11	端电压均衡性	开路	0	合格
12		浮充	0	合格
13		放电	0	合格
14	电池间连接电压降		0	合格
15	防爆性能	0		合格
16	封口剂性能(耐寒性、耐热性)	0		合格
17	内阻		0	合格
18	热失控敏感性	0		合格
19	过度放电	0		合格
20	低温敏感性	0		合格
21	再充电性能		0	合格
22	容量一致性		0	合格



地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztst@163.com

第 3 页 共 5 页
测试结果:

报告编号: YZJC24X1215-329

序号	检测项目		单位	标准要求	检测结果	结论
1	外观		/	应无变形、漏液、裂纹及污迹; 标识应清晰。	符合要求	合格
2	结构		/	正、负极端子应有明显标志, 且便于连接。	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		/	应能承受 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	大电流放电		/	以 30I ₀ 放电 3min, 极柱应不熔断、内部汇流排应不熔断, 外观应不出现异常。	符合要求	合格
6	容量保存率		/	在温度为 25℃ 时静置 28 天后容量保存率应 ≥96%, 容量保存率 ≥实际容量 (25℃ 时的 C10) 的 96%。	98.6%	合格
7	密封反应效率		/	应 ≥95%。	98.0%	合格
8	防酸雾性能		/	正常浮充工作过程中应无酸雾逸出。	符合要求	合格
9	安全阀要求		kPa	应具有自动开启和自动关闭的功能, 开阀压力和闭阀压力应满足以下要求: (1) 开阀压力: 10~35 (2) 闭阀压力: 3~30	开阀压力: 21 闭阀压力: 13	合格
10	耐过充电能力		/	完全充电后的电池以 0.3I ₀ 连续充电 160h, 外观应无明显变形及渗液。	符合要求	合格
11	端电压 均衡性	开路	mV	最高与最低差值 ≤100。	31	合格
12		浮充	mV	进入浮充状态 24h 后端电压差 ≤480。	46	合格
13		放电	mV	端电压差 ≤600。	159	合格
14	电池间连接电压降		mV	5.5I ₀ 。放电条件下, ΔU 应 ≤10mV。	5.2	合格
15	防爆性能		/	充电过程中遇明火, 内部应不引燃及引爆。	符合要求	合格
16	封口剂性能		/	环境温度 -30℃~+65℃ 之间, 封口剂应无裂纹与溢流现象。	符合要求	合格

地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztst@163.com

序号	检测项目	单位	标准要求	检测结果	结论
17	内阻	mΩ	实测值。	2.4	合格
		/	同组蓄电池内阻偏差应≤15%。	4.2%	
18	热失控敏感性	°C	蓄电池温度≤60。	35	合格
		/	每 24h 的电流增长率≤50%。	10%	
19	过度放电	Ah	经过 C ₁₀ 容量实验并达到额定容量值的蓄电池, 在其输出端与一个外电阻连接, 其阻值应满足使单体电池电压 2V/单体、放电电流 1.0I ₁₀ 的条件, 蓄电池在环境温度为 25±5°C 条件中保持 30d。30d 过度放电结束后, 用均充电压 (限流 2.0I ₁₀) 充电 48h, 然后进行 C ₁₀ 容量试验, 容量恢复值≥90%。	98%	合格
20	低温敏感性	/	达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 25°C±5°C 环境中, 以 I ₁₀ 电流放电至终止电压, 蓄电池不经再充电置于 -18°C±2°C 的低温室 (箱) 中静置 72h, 再在室温下开路静置 24h, 在 25°C±5°C 环境中以 U _{f10} 电压 (限流 0.2C ₁₀) 连续充电 168h。蓄电池进行 10h 率容量试验, 此时测得的容量修正值≥0.90C ₁₀ 。外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象	0.94C ₁₀ 符合要求	合格
21	再充电性能	/	达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 25°C±2°C 环境中, 以 I ₁₀ 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25°C 容量 Ca。放电后蓄电池静置 1h, 以 U _{f10} 电压 (限流 0.2C ₁₀) 进行再充电 24h, 然后以 I ₁₀ 电流放电至终止电压, 将所得的容量值修正至 25°C 容量 Ca _{24h} 。计算蓄电池再充电能力因素 Rbf _{24h} =100%*Ca _{24h} /Ca, Rbf _{24h} ≥85%。	95.4%	合格
22	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≤5%。	1.5%	合格

报告结束



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 5 页 共 5 页

报告编号: YZJC24X1215-329

注 意 事 项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。



地址:北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议,应于收到报告之日起15日内向检测单位提出,逾期不予受理。

全国热线:010-53608412

官网:www.bjyztst.com

邮箱:bjyztst@163.com