

蓄电池检测仪

NF-512



尊敬的用户,感谢您选购此产品。为了能更进一步了解产品,使用前请仔细阅读本说明书。

一、产品按键及测试钳功能说明



二、电池测试说明

- 1、电池测试前,应停止电池放电,使电池放电停止一段时间后,电池电压会自动回升,然后再进行电池测试。
- 2、电池刚充完电时,电池电压会略高于正常值,将电池放置一两分钟后,电池电压会回到正常值,然后再进行电池测试。

三、电池启动能力-快速测量



红色钳接蓄电池正极,黑色钳接蓄电池负极。
注意必须接触良好,以免影响测试结果。

- 1、测试时:将产品红色钳接蓄电池正极,黑色钳接蓄电池负极。
- 2、选择“电池启动能力”,然后按确认键,进入下一步。

选择测试项目

- 1 电池启动能力
- 2 启动系统负荷

- 3、根据电瓶模型,选择“启停电池”或“普通铅酸电池”,然后按确认键,进入下一步。

选择电瓶模型

- 1 启停电池
- 2 普通铅酸电池

- 4、选择“快速测量”,按确认键进入下一步。

快速测量

精准测量

③ 然后按确认键进入测试界面。

静态电压	12.51V
启动电压	12.51V
启动电压	> 9.60V

④ 发动汽车引擎，检测仪会自动测量并记录启动过程中蓄电池输出的最低电压。正常情况下最低电压应大于9.6V。

启动系统负荷-测试结果说明

数据参考表		
启动电压	电池放电性能	处置电池
10.7V以上	佳	不需更换
10.2~10.7	普通	需观察
9.6~10.2	较差	近日需更换
9.6以下	极差	需立即更换

★ 如果最低启动电压大于9.6V，代表启动系统良好。

★ 如果最低启动电压小于9.6V，代表启动系统有问题。

请检查相关部位如连接点、电线和起动机、电瓶端子处有无锈蚀。

六、运行最大负荷测试

测试前，请先启动汽车引擎。

① 在汽车处于发动状态下，红色钳接蓄电池正极，黑色钳接蓄电池负极。
注意必须接触良好，以免影响测试结果。

② 选择运行最大负荷。

选择测试项目
3 运行最大负荷 4 充电系统测试

③ 确认进入后，仪器会有提示界面。

全开负载并将转速提升
到2000至2500转再
按确认键

④ 必须按提示操作，然后按确认键进行运行负荷测试。

运行负荷测试
当前 12.51V
最小 **12.51V < 12.8V**

运行最大负荷-测试结果说明

★ 读取最小电压值，如果电压读数大于12.8V，代表系统正常。

★ 如果电压读数小于12.8V，请检查发电机皮带是否磨损不堪使用、
电线是否短路。

七、充电系统测试

测试前，请先启动汽车引擎。

① 在汽车处于发动状态下，红色钳接蓄电池正极，黑色钳接蓄电池负极。
注意必须接触良好，以免影响测试结果。

② 选择充电系统测试。

选择测试项目
4 充电系统测试 1 电池启动能力

③ 确认进入后，仪器会有提示界面。

发动引擎并将转速提升
到2500至3500转再
按确认键

④ 必须按提示操作，然后按确认键进行充电系统测试。

最大 12.51V < 15.0V
当前 12.51V
最小 **12.51V < 13.3V**

充电系统测试-结果说明

★ 如果电压读数大于15.0V，请检查调压器。

★ 如果电压读数小于13.3V，请检查连接点、电线和发动机。

设计	品名
CZG	NF-512说明书折页中文-V2.20
日期	品号
2023.07.20	
样品	尺寸
	468×105mm
变更记录	V2较V1版本,修改了文案

5、根据电池上所示的容量值，设置电瓶容量。

设置电瓶容量
AH 60

6、然后按“确认”键进行测试。测试完成后，屏幕上显示测试结果。

良好	
12.52V	电量 72%
691CCA	寿命100%
电池内阻	4.03mΩ

四、电池启动能力-精准测量

1、测试时:将产品红色钳接蓄电池正极,黑色钳接蓄电池负极。

2、选择“电池启动能力”，然后按确认键，进入下一步。

选择测试项目
1 电池启动能力
2 启动系统负荷

3、根据电瓶模型，选择“启停电池”或“普通铅酸电池”，然后按确认键，进入下一步。

选择电瓶模型
1 启停电池
2 普通铅酸电池

4、选择“精准测量”，按确认键进入下一步。

快速测量
精准测量

5、根据电池铭牌选择电瓶型式。

选择电瓶型式
CCA IEC EN
DIN JIS ***

6、根据电池上所示的标准值，设置电瓶规格。

设置电瓶规格
CCA 500

7、然后按确认键进行测试。测试完成后，屏幕上显示测试结果。

良好	
12.52V	电量 72%
691CCA	寿命100%
电池内阻	4.03mΩ

电池启动能力-测量结果说明

寿命	测试结果	备注
>80%	良好	电瓶状况良好
>60%	一般	电瓶状况尚好
>45%	需注意	电瓶寿命将近，需注意
<45%	请更换	电瓶寿命已近，建议更换

★ 电瓶电量低于35%提示“需充电”。

★ 电瓶电量低于18%会影响测试效果，此时提示“充电重测”。

五、启动系统负荷测试

① 测试时:将产品红色钳接蓄电池正极,黑色钳接蓄电池负极。

② 选择启动系统负荷。

选择测试项目
2 启动系统负荷
3 运行最大负荷

JIS码转换表

规格		冷启动电流CCA		规格		冷启动电流CCA			
JIS(新)	JIS(旧)	MF	CMF	JIS(新)	JIS(旧)	MF	CMF		
26A17R		200		55B24RS	NT80-S6S	430	420	500	
26A17L		200		55B24LS	NT80-S6LS	430	420	500	
26A19R	12N24-4	200	220	55D26R	N50Z	350	440	525	
26A19L	12N24-3	200	220	55D26L	N50ZL	350	440	525	
28A19R	NT50-N24	250		60D23R		520			
28A19L	NT50-N24L	250		60D23L		520			
32A19R	NX60-N24	270	295	65D23R		420	540	580	
32A19L	NX60-N24L	270	295	65D23L		420	540	580	
26B17R		200		65D26R	NS70	415	520	625	
26B17L		200		65D26L	NS70L	415	520	625	
28B17R		245		65D31R	N70	390	520	630	
28B17L		245		65D31L	N70L	390	520	630	
28B19R	NS40S	245		70D23R	35-60	490	540	580	
28B19L	NS40LS	245		70D23L	25-60	490	540	580	
32B20R	NS40	270		75D23R		500	520	580	
32B20L	NS40LS	270		75D23L		500	520	580	
32C24R	N40	240	325	400	75D26R	F100-5	490	520	
32C24L	N40L	240	325	400	75D26L	F100-5L	490	520	
34B17R		280		75D31R	N70Z	450	540	735	
34B17L		280		75D31L	N70ZL	450	540	735	
34B19R	NS40Z-A	270	325	400	80D23R		580		
34B19L	NS40Z-L	270	325	400	80D26L		580		
36B20R	NS40Z	275	300	360	85BR60K			500	
36B20L	NS40ZL	275	300	360	85BR60K			500	
36B20RS	NS40ZS	275	300	360	95D31R	NX120-7	620	660	850
36B20LS	NS40ZLS	275	300	360	95D31L	NX120-7L	620	660	850
38B20R	NX60-N24	330	340	410	95E41R	N100	515	640	770
38B20RS	NT60-N24S	330	340	410	95E41L	N100L	515	640	770
38B20L	NX60-24L	330	340	410	105E41R	N100Z	580	720	880
38B20LS	NX60-24LS	330	340	410	105E41L	N100ZL	580	720	880
40B20R		330			105F51R	N100Z	580		
40B20L		330			105F51L	N100ZL	580		
42B20R		330			115E41R	NS120	650	800	960
42B20L		330			115E41L	NS120L	650	800	960
40B20RS		330			115F51R	N120	650	800	960
40B20LS		330			115F51L	N120L	650	800	960
46B24R	NS60	325	360	420	130E41R	NX200-10	800		
46B24L	NS60L	325	360	420	130E41L	NX200-10L	800		
46B24RS	NS60S	325	360	420	130F51R		800		
46B24LS	NS60LS	325	360	420	130F51L		800		
46B26R		360			145F51R	NS150	780	920	
46B26L		360			145F51L	NS150L	780	920	
46B26RS		360			145G51R	N150	780	900	1100
34B19RS	NS40ZAS	270	325	400	80D26R	NX-115-6	580	280	630
34B19LS	NS40ZALS	270	325	400	80D26L	NX110-6L	580	280	630
46B26LS		360			145G51L	N150L	780	900	1100
48D26R	N50	280	360	420	150F51R	NT200-12	640		
48D26L	N50L	280	360	420	150F51L	NT200-12L	640		
90D20R		310	380	480	165G51R	NS200	925	980	
90D20L		310	380	480	165G51L	NS200L	925	980	
90D23R	85BR60K	500			170F51R	NX250-12	1045		
90D23L	85BR60K	500			170F51L	NX250-12L	1045		
90B24R	NT80-S6	390			180G51R	NT250-15	1090		
90B24L	NT80-S6L	390			180G51L	NT250-15L	1090		
90D26R	90D20R	360	370		195G51R	NX300-61	1145		
90D26L	90D20L	360	370		195G51L	NX300-61L	1145		
55D26R		355	480	500	190H52R	N200	925	1100	1300
55D23L		355	480	500	190H52L	N200L	925	1100	1300
55B24R	NX100-S6	435	420	500	245H52R	NX400-20	1630	1230	
55B24L	NX100-S6L	435	420	500	245H52L	NX400-20L	1630	1230	

注：以上为参考数据，实际数值以厂商出厂数据为准

DIN、EN型号对照表

规格		CCA		规格		CCA			
型号	相同型号	DIN	EN	型号	相同型号	DIN	EN		
52805	52815	180	240	56420	56322	88066	300	510	
53517		175	300	56530	56618	56638	300	510	
53520	53521	53522	150	240	56618	56619	56620	300	510
53625	53638	53836	175	300	56633	56647	56641	300	510
53646	53621	88038	175	300	56820	56821		315	540
53653	53624	53890	175	300	57024	57029		315	540
54038	54039		175	300	57113	57539		400	680
54232			175	300	57114	56821	88074	400	680
54313	54324	54464	220	330	57218	57219		420	720
54317	54312	88146	210	360	57220	57217		420	720
54437	54466	54459	210	360	57230			380	640
54459	54434	88046	210	360	57412	57413	57412L	400	680
54469	54449	54465	210	360	57512	57513	57531	350	570
54519	54533	54612	210	360	58515	58424		450	760
54523	54524		220	300	58521	58513		320	540
54537	54545	54801	190	300	58522	58514		320	540
54551	54580		220	300	58815	58821		395	640
54533	54577	54579	220	300	58820	58515	58527	395	640
54584	54578		220	300	58827			400	640
54590			210	330	58838	58833	88092	400	680
54827			240	360	59040	59017	59018	360	600
55040	88056		265	450	59218	59219		290	480
55041	55042		220	360	59226	59215		450	760
55044	55414	88056	265	450	59514			320	540
55046			300	510	59518	59519		395	640
55056			320	540	59615	59616		360	600
55057	54827	88156	320	540	60018	30019		250	410
55068	55069	55548	220	390	60026	58811		440	720
55218			255	420	60044	60038		500	760
55414	55415	55421	265	450	60527	60528		410	680
55422	55566	55040	265	450	61017	61018		400	680
55428	55423	55427	300	510	61023	62529		450	760
55457			265	450	61047	61048		450	760
55529			220	360	62034	62038	62045	420	680
55531	55545	55559L	255	420	63013			470	680
55559	55530	88056	255	420	63545	63549		420	680
55564	55552	55563	255	420	64020	64317	64318	325	550
55564	55565	55548	255	420	64028	64035		520	760
55570	55567	55565L	255	420	64036			460	760
56012			230	390	64317	64318	64323	540	900
56048	56068	56069	250	390	65513			540	900
56049	56069	56073	250	390	65514	65515		570	900
56077	56530		300	510	67043	67045		600	1000
56091	55800		360	540	68032	68034		600	1000
56111	55048		300	540	70029	70038	70027	630	1050
56218	55092		300	510	70036	68040	68021	570	950
56219	56216		300	510	71014	71015		700	1150
56220			280	510	72512			680	1150
56225	56323		300	510	73011			740	1200
56318	56312	56311	300	510					

注：以上为参考数据，实际数值以厂商出厂数据为准



请关注我司公众号：诺方舟精明鼠
售后支持及防伪查询

NOYAFAR 精明鼠

深圳市诺方舟电子有限公司

电话：0755-27220204 0755-27786545

网址：www.jingmingshu.cn 邮箱：sale@noyafa.com

公司地址：深圳市宝安区新桥街道新玉路2506号湾景商务中心

生产地址：湖南省永州市冷水滩高科园陶源东诺方舟工业园

	样式	印刷要求
0230720	6折页	彩色
	页码	
	材质	
	128g铜版纸	
案和产品按键		