

## 汽车蓄电池型号

蓄电池作为汽车的电源，主要用于启动时给汽车启动机以及各个用电设备供电，所以汽车用蓄电池又称启动型蓄电池。目前，汽车上采用的基本都是铅酸蓄电池，即采用稀硫酸作为电解液，极板上参加电化学反应的活性物质为二氧化铅和铅。

为满足车辆启动和其他用电设备的需要，更换新蓄电池时，新蓄电池的容量和额定值一定不能比原来使用的蓄电池低，而且所更换蓄电池尺寸大小也必须合适。这就要求大家能对蓄电池型号的含义掌握清楚。目前市场上蓄电池的品牌很多，主要有瓦尔塔(原德尔福)、ACDELCO、Panasonic、风帆、统一、GS、原装进口韩国火箭、汤浅等。各厂家生产的蓄电池也有不同的标号，在蓄电池维护或更换时，很多维修人员甚至销售商对各种蓄电池标号的含义都不是很清楚，这给蓄电池的维修、保养、更换工作带来了一些不便。在此，笔者总结了汽车用蓄电池型号的认识方法，希望能给大家带来一定的帮助。

汽车用铅蓄电池的型号都是按照一定标准来命名的，在国内市场上使用的蓄电池型号主要是按照国家标准以及日本标准、德国标准和美国标准等命名的。

### 一、国家标准蓄电池

以型号为 6-QAW-54a 的蓄电池为例，说明如下：

1. 6 表示由 6 个单格电池组成，每个单格电池电压为 2V，即额定电压为 12V；
  2. Q 表示蓄电池的用途，Q 为汽车启动用蓄电池、M 为摩托车用蓄电池、JC 为船舶用蓄电池、HK 为航空用蓄电池、D 表示电动车用蓄电池、F 表示阀控型蓄电池；
  3. A 和 W 表示蓄电池的类型，A 表示干荷型蓄电池，W 表示免维护型蓄电池，若不标表示普通型蓄电池；
  4. 54 表示蓄电池的额定容量为 54Ah（充足电的蓄电池，在常温以 20h 率放电电流放电 20h 蓄电池对外输出的电量）；
  5. 角标 a 表示对原产品的第一次改进，名称后加角标 b 表示第二次改进，依次类推。
- 注：①型号后加 D 表示低温启动性能好，如 6-QA-110D。  
②型号后加 HD 表示高抗振型。  
③型号后加 DF 表示低温反装，如 6-QA-165DF。

### 二、日本 JIS 标准蓄电池

在 1979 年时，日本标准蓄电池型号用日本 Nippon 的 N 为代表，后面的数字是电池槽的大小，用接近蓄电池额定容量来表示，如 NS40ZL：

1. N 表示日本 JIS 标准；
2. S 表示小型化，即实际容量比 40 Ah 小，为 36Ah；
3. Z 表示同一尺寸下具有较好启动放电性能，S 表示极桩端子比同容量蓄电池要粗，如 NS60SL；

注：一般来说蓄电池的正极和负极有不同的直径，以避免将蓄电池极性接反。锥形端子的直径如表 1 所示。

4. L 表示正极柱在左端、R 表示正极柱在右端，如 NS70R。（注：从远离蓄电池极桩方向看）

到 1982 年，日本标准蓄电池型号按照新标准来执行，如 38B20L（相当于 NS40ZL）：

1. 38 表示蓄电池的性能参数。数字越大，表示蓄电池可以存储的电量就越多。如表 2 所示。
2. B 表示蓄电池的宽度和高度代号。蓄电池的宽度和高度组合是由 8 个字母中的一个表示的（A 到 H），字符越接近 H，表示蓄电池的宽度和高度值越大，如表 3 所示。

3. 20 表示蓄电池的长度约为 20cm。

4. L 表示正极端子的位置，从远离蓄电池极柱看过去，正极端子在右端的标 R，正极端子在左端的标 L。如图 1 所示。

图 1 正极端子的位置

### 三、德国 DIN 标准蓄电池

以型号为 544 34 的蓄电池为例，说明如下：

1. 开头 5 表示蓄电池额定容量在 100Ah 以下；开头 6 表示蓄电池容量在 100Ah 与 200Ah 之间；开头 7 表示蓄电池额定容量在 200Ah 以上。例如 544 34 蓄电池额定容量为 44Ah；610 17MF 蓄电池额定容量为 110 Ah；700 27 蓄电池额定容量为 200 Ah。

2. 容量后两位数字表示蓄电池尺寸组号。举几个例子，如表 4 所示。

3. MF 表示免维护型。

### 四、美国 BCI 标准蓄电池

以型号为 58 430 (12V 430A 80mi n) 的蓄电池为例，说明如下：

1. 58 表示蓄电池尺寸组号，如表 5 所示。

2. 430 表示冷启动电流为 430A。

3. 80mi n 表示蓄电池储备容量为 80mi n。

注：①冷启动电流 (CCA)：在-17.8℃和-28.9℃条件下，可获得的某特定意义下的最小电流。这个指标把蓄电池的启动能力与发动机的排量、压缩比、温度、启动时间、发动机和电气系统的技术状态以及启动和点火的最低使用电压这些重要的变量联系起来。它是指充满电的 12V 蓄电池在 30s 内，其端电压下降到 7.2V 时，蓄电池所能供给的最小电流，冷启动额定值给出的是总电流值。

②储备容量 (RC)：汽车在充电系统不工作的情况下，在夜间靠蓄电池点火和提供最低限度的电路负载所能运行的大约时间，可具体表述为：完全充足电的 12V 蓄电池，在 25±2℃的条件下，以 25A 恒流放电至蓄电池端电压下降到 10.5±0.05V 时的放电时间。

4. 美国标准的蓄电池也可以这样表示：78—600，78 表示蓄电池尺寸组号，600 表示冷启动电流为 600A

## 1, 风帆股份有限公司

### 配套系列

车厂名称	车型	配套电池	车厂名称	车型	配套电池	车厂名称	车型	配套电池
一汽集团			东风集团			上汽集团		
一汽轿车	世纪星*	6-QW-63	神龙汽车	富康**	L2400	上海大众	桑塔纳*	6-QW-54
	红旗*	6-QW-63		爱丽舍**	L2400		帕萨特**	6-QW-70/60
	红旗旗舰*	6-QW-63/58043		毕加索**	L2400		帕萨特领驭	6-QW-60
	明仕	6-QW-63/55D26L		塞纳**	L2400		波罗	6-QW-60
	马自达 6	6-QW-65L		标志 307/206**	L2400		高尔*	6-QW-54



一汽大众	宝莱**	6-QW-60	凯旋**	L2400	途安	6-QW-70
	奥迪 A6L**	580 43(C6)	东风悦达 千里马 1.3L **	6-QW-45YD	上海通用 别克荣御**	6-QW-75
	奥迪 A6**	6-QW-70	千里马 1.6L **	6-QW-55YD	君越	78 600/78 550
	奥迪 A4**	6-QW-70	远舰**	6-QW-60YD	别克君威	78 600/78 550
	捷达**	6-QW-60	赛拉图**	6-QW-60YD	凯越	6-QW-55CA
	新捷达**	6-QW-60	嘉华商务车**	6-QW-70	赛欧	6-QW-55CA
	捷达柴油车**	580 43	东风日产 蓝鸟*	6-QW-65/55D26L-MF	雪佛兰景程	6-QW-55CA
	高尔夫**	6-QW-60	阳光	6-QW-65/55D26L-MF	雪佛兰乐骋	6-QW-55CA
	速腾**	6-QW-60/72	天籁	6-QW-80L	雪佛兰乐风	6-QW-55CA
	开迪**	6-QW-60/72	颐达	46B24L	凯迪拉克	78 600
一汽吉林	佳宝*	46B24L	骐达	46B24L	CL/别克	78 600
	森雅	46B24R	日 产 帕拉丁	55D23R-MF	上汽五菱 雪佛兰 SPARK	6-QW-36
一汽华利	特锐	46B24L	皮卡 D22	55D23R-MF	五菱之光	58 430
	幸福使者	46B24L	东风本田 本田 CRV	46B24L	五菱扬光	58 430
天津一汽	威姿**	46B24L	柳 汽 风行	6-QW-80	上海仪征 赛宝	6-QW-55CA
	威志	46B24L	其它		北汽控股	
	夏利**	46B24L (R)	奇瑞 QQ*	46B24R/6-QW-65	北京现代 索纳塔**	6-QW-60YD
	夏利 2000**	46B24L (R)	旗云*	L2 400	伊兰特**	6-QW-60YD
	威乐**	46B24L (R)	风云*	L2 400	胜途**	6-QW-68XD
	雅酷**	46B24L (R)	瑞虎*	6-QW-75	御翔**	6-QW-68XD
一汽丰田	威驰	46B24L	东方之子*	6-QW-75	雅绅特**	6-QW-45XD
	花冠	46B24L	吉利汽车 美日	46B24L	北京奔驰 切诺基 212**	580 43
	皇冠	55D23L-MF	优利欧	46B24L	切诺基 213**	585 00A
一汽海南	福美来	6-QW-65	美人豹	46B24L	勇士军车**	6-QW-95

	普利马	75D23L-MF		豪情	46B24L		帕杰罗**	6-QW-88
成都丰田	柯斯达	75D23L-MF		自由舰	46B24L		C300	6-QW-72
	霸道	55D26L-MF/6-QW-65		豹风	46B24L		铂瑞	6-QW-60
一汽卡车	卡车	6-QW-80L	哈飞汽车	路宝/赛马/赛豹	46B24L	北汽有限	雷驰**	584 30A
		6-QA-100/150	长丰汽车	猎豹/帕杰罗*	75D23L-MF		丰田路霸	6-QW-65
	长安集团		长城汽车	赛弗/赛影/哈弗*	55D26L-MF	北汽福田	风景海狮*	95D31R/6-QW-80
长安福特	嘉年华	6-QW-55CA		赛骏 SUV*	55D26L-MF		风景奥铃*	55D26R-MF/ 6-QA-60
	福克斯	6-QW-63	河北中兴	中兴皮卡	95D31R/6-QA-60		蒙派克	6-QW-65/ 6-QW-80
	蒙迪欧	55D23L-MF		旗舰/驰野	6-QW-60		欧曼重卡	665 14/680 25
长安铃木	奥拓	6-QW-36	比亚迪	福来尔*	36B20R	北汽制造	路霸**	6-QW-65
	羚羊	46B24L		比亚迪 F3	6-QW-60YD		战旗**	580 43
	雨燕	55B24R	厦门金龙	豪华客车*	65 012/190H52		雷驰**	580 43
长安汽车	CM8	46B24L	郑州宇通	豪华客车*	6-QA-150L/195L		东南汽车	
	长安星韵*	46B24L	苏州益高	电动车*	3-D-180	东南汽车	得利卡	75D23L-MF
	长安镭蒙*	46B24L	江铃汽车	江铃*	6-QA-80		富利卡	55D26L-MF/ 6-QA-65
	马自达3	55D23L-MF		江淮			菱帅	55D23L-MF
昌河铃木	北斗星*	46B24L	江淮汽车	瑞风商务车*	6-QW-68XD/90		菱绅	55D23L-MF
	爱迪尔*	46B24L		B 级车*	6-QW-60		华晨	
	利亚纳*	6-QW-45/46B24L		宾悦**	6-QW-68	华晨汽车	开拓者	6-QW-60
	广州本田			瑞鹰**	6-QW-68/90		金杯海狮	55D26R-MF/6-QW-65
广州本田	雅阁	75D23L-MF					金杯锐驰/阁瑞斯	6-QW-65
	飞度	6-QW-36L					中华/尊驰	6-QW-65
	奥德赛	46B24L						

其中带\*\*号为风帆毒箭配套车型，\*为风帆配套车

型。

## 2, 重庆万里蓄电池

型号 Type	额定电压 nominal voltage (V)	额定容量 Nominal Capacity (20HR) AH	储备容量 Min (RC)	冷启动电流 SAE (CCA)	最大外形尺寸 max dimensions mm				参考重量 Weight (kg)	端子结构
					长 L	宽 W	高 H	总高 TH		
GB 标准系列										
6-QW-36	12	36	55	310	198	130	198	220	10.5	2
适用车型	长安 五菱 一汽丰田特锐 昌河铃木北斗星									
6-QW-40	12	40	62	320	237	129	202	221	12	1
适用车型	奇瑞 QQ 长安翔羊 雨燕 哈飞赛马									
6-QW-45	12	45	71	325	237	129	202	221	13	1/2
适用车型	长安之星 长安奔奔 长安翔羊 东风小康 奇瑞 QQ 东风悦达起亚千里马 一汽佳宝									
6-QW-50a	12	50	81	400	245	175	155	175	13.5	1
适用车型	北京吉普 通用五菱 福特轻卡 五菱之光									
6-QW-52	12	52	90	410	242	175	175	175	15	1
适用车型	一汽佳宝 奇瑞 东风日产 本田雅阁									
6-QW-54	12	54	88	430	286	175	175	175	16	1
适用车型	上海大众桑塔纳 高尔夫 捷达 大切诺基									
6-QW-55	12	55	90	440	243	174	185	205	16.5	1
适用车型	别克凯越 雪佛兰乐风 乐骋 景程									
6-QW-60a	12	60	100	480	242	175	190	190	17	1
适用车型	东风标致 一汽大众捷达 宝来 奇瑞 长安志翔 悦翔 富康									
6-QW-60b	12	60	100	480	230	173	182	203	16.5	1
适用车型	北京奔驰戴克 铂锐									
6-QW-60	12	60	100	500	262	175	203	225	17	1
适用车型	北京现代 本田雅阁 奥迪 东风日产									
6-QW-63	12	63	106	510	286	175	175	175	17.5	1
适用车型	红旗 别克 雪佛兰 捷豹 上海通用君威									
6-QW-70a	12	70	120	550	262	173	200	222	18.5	1
适用车型	本田 日产 丰田 五十铃 帕萨特									
6-QW-70	12	70	120	580	302	171	207	225	19	1
适用车型	本田 日产 丰田 五十铃 帕萨特									
6-QW-75	12	75	130	650	262	173	200	222	20.5	1
适用车型	江淮瑞风 日产 丰田 雷克萨斯 欧宝									
6-QW-80	12	80	140	700	302	171	207	225	22	1
适用车型	江铃系列 五十铃 一汽丰田 东风柳汽风行									

6-QW-100	12	100	182	760	413	171	207	226	26.5	1
适用车型	东风轻卡 福田 大中型客车/卡车									
6-QW-105	12	105	192	800	413	171	207	226	27	1
适用车型	东风轻卡 福田 大中型客车/卡车									
6-QW-120a	12	140	269	950	429	173	212	237	34	1/4
适用车型	东风轻卡 福田 大中型客车/卡车									
6-QW-140	12	140	269	950	429	713	212	237	34	1/3
适用车型	东风商用 江淮载货车									
6-QW-150	12	150	292	980	510	212	210	241	41	1/3
适用车型	解放 东风卡风 济南重汽豪沃 郑州宇通客车									
6-QW-165	12	165	326	1000	510	212	210	241	42.5	1/3
适用车型	解放 东风卡风 济南重汽豪沃 郑州宇通客车									

#### IS 标准系列

46B24MF	12	45	71	350	237	129	202	221	13	1/2
适用车型	长安之星 长安奔奔 长安翔羊 东风小康 奇瑞QQ 东风悦达起亚千里马 一汽佳宝									
55D23MF	12	60	100	400	230	174	205	225	16.5	1
适用车型	北京现代 郑州日产 东南三菱 菱帅 比亚迪F3									
75D23MF	12	65	110	520	230	174	205	225	17	1
适用车型	广本雅阁 一汽丰田皇冠 一汽普利马 长丰猎豹 东南得利卡									
55D26MF	12	60	100	360	262	175	203	225	17.5	1
适用车型	北京现代 本田雅阁 奥迪 东风日产									
65D26M	12	5	110	420	262	175	20	225	18	1
适用车型	北京现代 本田雅阁 奥迪 东风日产									
75D26MF	12	70	120	500	262	175	203	225	18.5	1
适用车型	北京现代 本田雅阁 奥迪 东风日产									
80D26MF	12	70	120	550	262	175	203	225	18.5	1
适用车型	北京现代 本田雅阁 奥迪 东风日产									
90D26MF	12	80	140	600	262	175	203	225	20	1
适用车型	北京现代 索纳塔 伊兰特出租车									

#### N (DI N) 标准系列

54017MF	12	40	62	360	207	175	190	190	12	1
适用车型	比亚迪F0 桑塔纳									
54317MF	12	43	70	370	207	175	174	174	12.5	1
适用车型	比亚迪F0 桑塔纳									
54434MF	12	44	71	430	207	175	190	190	13	1
适用车型	比亚迪F0 桑塔纳									
55034MF	12	50	81	450	207	175	190	190	14.5	1



适用车型	奔驰 宝马 奥迪 A6 沃尔沃									
55530MF	12	55	90	480	242	175	190	190	16.5	1
适用车型	富康 标致 206									
L2400MF	12	60	100	640	242	175	190	190	17	1
适用车型	东风标致 一汽大众捷达 宝来 奇瑞 长安志翔 悦翔 富康									
56318MF	12	63	106	510	286	175	175	175	17.5	1
适用车型	红旗 桑塔纳 捷达 奥迪									
56519MF	12	65	110	550	242	175	190	190	17.5	1
适用车型	红旗 桑塔纳 捷达 奥迪									
57069MF	12	70	120	680	275	175	190	190	19.5	1
适用车型	奥迪 帕萨特 B6 欧宝 绅宝 富豪 雪铁龙 C6									
58012MF	12	80	140	700	274	174	187	187	20	1
适用车型	新奥迪 A6L 捷达柴油轿车 7202D 红旗 世纪星柴油车									
58043MF	12	80	140	720	315	175	190	190	21.5	1
适用车型	新奥迪 A6L 捷达柴油轿车 7202D 红旗 世纪星柴油车									
60044MF	12	100	182	760	352	175	190	190	24	1
适用车型	奔驰商用车 依维柯商用车 新依维柯									
AE 标准系列										
54311MF	12	43	70	360	245	175	155	175	12	1
适用车型	北京吉普 通用五菱 福特轻卡 五菱之光									
58500MF	12	50	81	500	245	175	155	175	13.5	1
适用车型	北京吉普 通用五菱 福特轻卡 五菱之光									
85550MF	12	55	90	550	243	174	185	205	15	1
适用车型	别克凯越 雪佛兰乐风 乐骋 景程									
75-630MF	12	56	90	630	230	178	183	183	16.5	1
适用车型	开拓者 美国进口车型									
78-6MF	12	66	112	675	259	178	182	182	17.5	1
适用车型	上海通用君威 别克 雪佛 凯迪拉克									
55-20MF	12	55	90	400	212	175	190	190	14.5	1
适用车型	上海大众帕萨特 POLO 一汽大众宝来 高尔夫									
66-20MF	12	66	112	500	274	174	187	187	17.5	1
适用车型	奥迪 A6 奔驰 宝马 绅宝 沃尔沃									
66-27MF	12	66	112	550	274	174	174	174	17.5	1
适用车型	长安福特蒙迪欧 福克斯 江铃全顺									
72-20MF	12	72	123	600	274	174	187	187	18	1
适用车型	奥迪 A6 奔驰 宝马 绅宝 沃尔沃									

88-20MF	12	88	156	700	350	172	187	187	23.5	1
适用车型	奔驰 宝马 奥迪 沃尔沃									
100-20MF	12	100	182	800	350	172	187	187	24.5	
适用车型	奔驰 宝马 奥迪 沃尔沃									
G31MF	12	90	160	660	332	171	218	252	23	4
适用车型	凯特比勒 沃尔沃工程机械 纽荷兰农业机械									
31750MF	12	100	182	750	332	171	218	252	23.5	4
适用车型	凯特比勒 沃尔沃工程机械 纽荷兰农业机械									
31800MF	12	100	182	800	332	171	218	252	24	4
适用车型	凯特比勒 沃尔沃工程机械 纽荷兰农业机械									