

阀控式密封胶体蓄电池 2V/6V/12V系列



▶ 胶体型电池简介

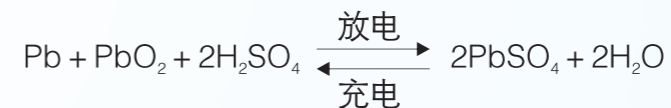
● 广东志成冠军集团与世界知名企业有着广泛的技术交流，在产品研发、技术创新等方面保持着技术合作，公司研发的具有独立知识产权的GFMJ系列和GFMJA系列的阀控式密封胶体蓄电池。GFMJ系列胶体电池，采用PVC-SiO₂复合隔板，纳米级的气象二氧化硅胶体电解液设计；GFMJA系列胶体电池，采用AGM隔板，纳米级的气象二氧化硅胶体电解液设计，突显出胶体电池使用寿命长，高低温性能稳定的重要特点。

▶ 应用领域

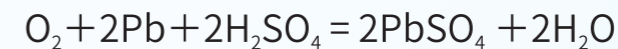
● 2V、6V、12V系列胶体电池广泛用于通讯、电力领域中的动力和控制系统，适用于太阳能、风力发电电池储能系统，适用于大型UPS和计算机电源及其它直流备用电源等。

▶ 胶体电池工作原理

● 胶体阀控式密封铅酸蓄电池在充放电过程中产生如下反应：



● 电池在充电过程中，正极析出氧气，负极析出氢气，蓄电池负板栅采用了高纯度的铅钙合金板栅，提高了负极析氢过电位，从而抑制了氢气的析出。胶体系列电池采用了独特的胶体电解质技术、由于电池内的硅凝胶为三维多孔结构，将电池反应和导电所需的硫酸吸附在凝胶中，并且凝胶中存在许多细小裂缝（气体通道），在充电期间正极析出的氧气通过这些裂缝到达负极，与负极板上的海绵状铅发生如下反应：



● 硫酸铅经过电池充电又生成海绵状铅，氧气复合成水又重新回到系统中，即电池内部实现了氧的循环复合，因此电池可以实现密封，电池内部几乎没有水的损失，无需补水维护。

▶ 胶体电池规格参数表

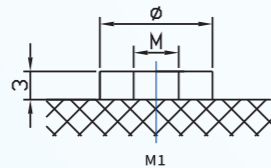
● 6V\12V系列阀控式密封胶体蓄电池规格参数表

6/12V GFMJ 系列规格

电池型号	额定电压(V)	额定容量(C ₂₀ /Ah)	外形尺寸(mm)				放电容量 (Ah)25°C							端子型号	重量(Kg)
			长度	宽度	高度	总高	C 1 1.75V/Cell	C 2 1.80V/Cell	C 3 1.80V/Cell	C 5 1.80V/Cell	C 10 1.80V/Cell	C 20 1.80V/Cell	C 100 1.80V/Cell		
3GFMJ-200	6	200	243	188	275	275	105	130	140	155	180	200	220	M1 (Φ18 M8)	33
6GFMJ-18	12	16	181	76	168	168	8.5	10.8	12.5	13.5	15	16	18.2	M1 (Φ12 M5)	5.8
6GFMJ-26	12	26	166	126	176	176	14	16.5	19	21	24	26	29	M1 (Φ14 M6)	10
6GFMJ-33	12	31	195	131	151	151	15	19	22	24	28	31	35	M1 (Φ14 M6)	11
6GFMJ-40	12	40	198	166	170	170	23	26	29	32	36	40	44	M1 (Φ14 M6)	14.8
6GFMJ-55	12	55	229	138	214	214	30	36	39	42	50	55	60	M1(Φ14 M6)	19
6GFMJ-70	12	70	260	168	214	214	38	46	50	54	65	70	76	M1 (Φ14 M6)	25.5
6GFMJ-80	12	80	260	168	214	214	42	50	55	60	70	80	85	M1 (Φ14 M6)	26.5
6GFMJ-90	12	90	306	168	214	214	49	58	64	70	81	90	100	M1 (Φ14 M6)	30.5
6GFMJ-100	12	100	306	168	214	214	54	65	70	75	90	100	105	M1 (Φ14 M6)	32
6GFMJ-110	12	115	329	173	234	234	59	75	78	85	100	115	120	M1 (Φ14 M6)	37.5
6GFMJ-135	12	135	341	173	281	281	65	77	83	90	120	135	140	M1 (Φ14 M6)	43.5
6GFMJ-150	12	150	482	170	238	238	81	99	106	115	135	150	160	M1 (Φ18 M8)	48.2
6GFMJ-180	12	180	532	207	223	223	90	112	121.5	130	160	180	200	M1 (Φ18 M8)	61.5
6GFMJ-200	12	200	520	238	223	223	108	130	140	155	180	200	220	M1 (Φ18 M8)	67.5
6GFMJ-250	12	250	520	268	220	220	125	150	180	200	230	250	260	M1 (Φ18 M8)	82.5

注明：容量偏差为：±5%。

端子尺寸图：



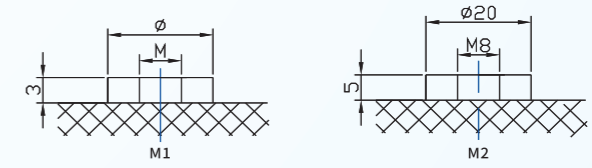
2V系列阀控式密封胶体蓄电池规格参数表

2V GFMJ 系列规格

电池型号	额定电压(V)	额定容量(C ₂₀ /Ah)	外形尺寸(mm)				放电容量 (Ah)25°C							端子型号	重量(Kg)
			长度	宽度	高度	总高	C 1 1.75V/Cell	C 2 1.80V/Cell	C 3 1.80V/Cell	C 5 1.80V/Cell	C 10 1.80V/Cell	C 20 1.80V/Cell	C 100 1.80V/Cell		
GFMJ-150	2	150	172	102	205	228	82.5	97	112.5	127.5	150	157	160	M1 (Φ14 M6)	9.5
GFMJ-200	2	200	173	111	330	350	110	130	150	170	200	210	220	M2 (Φ20 M8)	15
GFMJ-300	2	300	171	151	330	350	165	195	225	255	300	315	330	M2 (Φ20 M8)	22.5
GFMJ-400	2	400	211	176	330	350	220	260	300	340	400	420	440	M2 (Φ20 M8)	29
GFMJ-500	2	500	242	172	330	350	275	325	375	425	500	525	550	M2 (Φ20 M8)	35.5
GFMJ-600	2	600	301	175	330	350	330	390	450	510	600	630	660	M2 (Φ20 M8)	43
GFMJ-800	2	800	410	175	330	350	440	520	600	680	800	840	880	M2 (Φ20 M8)	58.5
GFMJ-1000	2	1000	475	175	328	350	550	650	750	850	1000	1050	1100	M2 (Φ20 M8)	70

注明：容量偏差为：±5%。

端子尺寸图：



2V系列阀控式密封胶体蓄电池恒功率放电数据表 (25°C)

规格型号	终止电压/单体	放电功率(W)			放电功率(W)									
		放电时间(分钟)			放电时间(小时)									
		30	45	60	1.5	2	3	4	5	8	10			
GFMJ-150 2V150Ah	1.60V	224.4	180.4	141.6	112.2	96.4	67.2	50.4	45.6	32.3	29.7			
	1.65V	212.8	172.8	135.6	107.7	94.0	64.8	49.3	44.4	31.6	28.9			
	1.70V	201.6	163.6	129.6	103.2	91.6	62.4	48.2	43.2	30.6	28.4			
	1.75V	190.0	154.8	122.8	101.0	88.8	60.0	47.1	42.0	29.7	27.8			
	1.80V	178.0	145.6	116.4	96.5	83.2	57.6	46.0	39.6	28.8	27.0			
GFMJ-200 2V200Ah	1.60V	299.2	240.8	189.2	149.6	128.8	89.6	67.2	60.8	43.0	39.6			
	1.65V	284.0	230.4	181.2	143.6	125.6	86.4	65.7	59.2	42.1	38.5			
	1.70V	268.8	218.4	173.2	137.6	122.4	83.2	64.3	57.6	40.8	37.8			
	1.75V	253.6	206.4	164.0	134.6	118.4	80.0	62.8	56.0	39.6	37.1			
	1.80V	237.6	194.4	155.2	128.9	111.2	76.8	61.4	52.8	38.3	36.0			
GFMJ-300 2V300Ah	1.60V	449.2	361.6	284.0	224.4	193.2	134.4	100.8	91.2	64.5	59.4			
	1.65V	426.4	345.6	272.0	215.4	188.4	129.6	98.6	88.8	63.1	57.8			
	1.70V	403.2	328.0	260.0	206.4	183.6	124.8	96.4	86.4	61.2	56.7			
	1.75V	380.4	310.0	246.4	202.0	178.0	120.0	94.2	84.0	59.4	55.6			
	1.80V	356.4	292.0	232.8	193.5	166.8	115.2	92.0	79.2	57.5	54.0			
GFMJ-400 2V400Ah	1.60V	599.2	482.4	378.4	299.2	257.6	179.2	134.4	121.6	86.0	79.2			
	1.65V	568.8	460.8	362.4	287.2	251.6	172.8	131.5	118.4	84.2	77.0			
	1.70V	538.0	437.2	346.4	275.3	244.8	166.4	128.6	115.2	81.7	75.6			
	1.75V	507.2	413.6	328.8	269.3	237.6	160.0	125.6	112.0	79.2	74.2			
	1.80V	475.6	389.6	310.4	258.0	222.4	153.6	122.7	105.6	76.7	72.0			
GFMJ-500 2V500Ah	1.60V	748.8	603.2	473.2	374.0	322.0	224.0	168.0	152.0	107.5	99.0			
	1.65V	711.2	576.0	453.2	359.0	314.8	216.0	164.4	148.0	105.2	96.3			
	1.70V	672.8	546.4	432.8	344.1	306.4	208.0	160.7	144.0	102.1	94.5			
	1.75V	634.0	517.2	411.2	336.6	297.2	200.0	157.1	140.0	99.0	92.7			
	1.80V	594.8	487.2	388.4	322.5	278.4	192.0	153.4	132.0	95.8	90.0			
GFMJ-600 2V600Ah	1.60V	800.0	724.0	568.0	448.8	386.4	268.8	201.6	182.4	129.0	118.8			
	1.65V	784.0	691.2	544.0	430.8	377.6	259.2	197.2	177.6	126.2	115.6			
	1.70V	768.0	656.0	519.2	412.9	368.0	249.6	192.8	172.8	122.5	113.4			
	1.75V	736.0	620.8	493.6	403.9	356.8	240.0	188.5	168.0	118.7	111.2			
	1.80V	712.0	584.8	466.4	386.8	334.4	230.4	184.1	158.4	115.0	108.0			
GFMJ-800 2V800Ah	1.60V	1120.0	905.6	745.6	598.4	505.6	358.4	268.8	243.2	172.0	158.4			
	1.65V	1040.0	871.2	712.8	574.5	488.4	345.6	263.0	236.8	168.3	154.1			
	1.70V	960.0	822.8	682.7	550.5	472.0	332.8	257.1	230.4	163.3	151.2			
	1.75V	880.0	778.4	649.6	538.6	459.2	320.0	251.3	224.0	158.3	148.3			
	1.80V	800.0	734.4	614.9	514.6	445.6	307.2	245.4	211.2	153.3	144.0			
GFMJ-1000 2V1000Ah	1.60V	1360.0	1088.0	889.6	719.2	576.0	417.3	336.0	288.0	215.1	198.0			
	1.65V	1280.0	1036.0	852.0	690.5	560.0	404.0	328.7	284.0	210.4	192.6			
	1.70V	1200.0	986.0	809.2	661.7	550.8	397.1	321.4	277.4	204.1	189.0			
	1.75V	1120.0	932.4	772.8	647.3	540.4	389.2	314.1	272.4	197.9	185.4			
	1.80V	1040.0	878.4	730.8	618.5	525.6	381.6	306.8	268.0	191.7	180.0			

备注：表中数据允许误差 +/-5%。

6V/12V系列阀控式密封胶体蓄电池恒功率放电数据表 (25°C)

规格型号	终止电压/单体	放电功率(W)				放电功率(W)							
		放电时间(分钟)				放电时间(小时)							
		15	30	45	60	1.5	2	3	4	5	8	10	20
3GFMJ-200 6V200Ah	1.60V	505.2	312.8	240.6	204.0	161.5	123.3	90.0	65.5	58.5	40.5	33.8	20.3
	1.67V	493.2	302.6	236.3	202.3	158.9	121.5	88.2	64.5	57.6	39.6	33.3	19.8
	1.70V	472.7	293.3	231.2	200.6	156.3	119.7	87.3	63.5	56.7	38.7	32.9	19.4
	1.75V	452.7	283.1	227.0	198.9	153.1	117.9	85.5	62.5	55.8	37.8	32.4	18.9
	1.80V	433.2	263.5	214.2	195.5	150.5	115.2	83.7	60.5	54.0	36.0	31.5	18.0
6GFMJ-18 12V18Ah	1.60V	47.2	30.1	22.5	17.2	14.0	11.8	8.35	6.2	5.50	3.93	3.04	1.64
	1.67V	45.0	28.7	21.8	16.9	13.8	11.5	8.10	6.0	5.40	3.83	3.02	1.61
	1.70V	44.2	28.3	21.3	16.7	13.5	11.3	7.85	5.9	5.30	3.68	2.99	1.59
	1.75V	42.9	27.4	20.9	16.5	13.3	11.1	7.61	5.9	5.25	3.58	2.97	1.56
	1.80V	41.4	26.9	20.6	16.2	13.0	10.7	7.36	5.8	5.15	3.44	2.85	1.50
6GFMJ-26 12V26Ah	1.60V	72.8	40.0	32.3	24.2	19.9	15.8	10.80	8.0	7.11	5.67	4.46	2.52
	1.67V	70.2	39.1	31.5	23.8	19.5	15.5	10.71	7.9	7.02	5.49	4.41	2.48
	1.70V	68.0	38.3	30.6	23.4	19.0	15.1	10.53	7.8	6.93	5.31	4.37	2.43
	1.75V	66.5	37.4	29.8	23.0	18.6	14.9	10.35	7.7	6.84	5.13	4.28	2.39
	1.80V	61.2	35.7	28.9	22.1	18.2	14.2	9.90	7.6	6.75	4.95	4.23	2.30
6GFMJ-33 12V33Ah	1.60V	89.6	55.3	41.2	31.5	25.7	21.7	15.30	11.3	10.08	7.20	5.58	3.02
	1.67V	86.8	52.7	40.0	31.0	25.2	21.2	14.85	11.1	9.90	7.02	5.54	2.94
	1.70V	83.3	51.9	39.1	30.6	24.8	20.8	14.40	10.9	9.72	6.75	5.49	2.92
	1.75V	80.0	50.2	38.3	30.2	24.3	20.3	13.95	10.8	9.63	6.57	5.45	2.86
	1.80V	76.5	49.3	37.8	29.8	23.9	19.6	13.50	10.6	9.45	6.30	5.22	2.75
6GFMJ-40 12V40Ah	1.60V	108.6	68.9	51.0	40.0	32.8	26.3	22.50	15.1	13.50	8.82	7.47	4.01
	1.67V	105.2	65.5	50.2	39.1	32.3	25.7	22.05	14.6	13.05	8.55	7.25	3.92
	1.70V	101.0	62.1	49.3	38.7	31.9	25.4	21.60	14.1	12.60	8.28	7.07	3.83
	1.75V	97.0	60.4	47.6	38.3	31.0	24.8	20.70	13.6	12.15	8.01	6.98	3.78
	1.80V	92.7	57.0	44.2	37.0	29.7	23.4	20.34	12.6	11.25	7.65	6.75	3.65
6GFMJ-55 12V55Ah	1.60V	156.8	86.3	66.3	52.7	42.9	32.0	22.95	17.6	15.75	10.80	9.72	5.00
	1.67V	151.9	83.3	64.6	51.9	42.1	31.1	22.05	17.1	15.30	10.44	9.54	4.91
	1.70V	145.8	80.3	63.3	51.0	41.2	30.2	21.15	16.6	14.85	10.17	9.25	4.86
	1.75V	140.0	77.4	61.2	49.3	40.3	29.7	20.70	16.1	14.40	9.90	9.09	4.77
	1.80V	133.9	71.8	57.8	46.8	38.1	27.9	18.90	15.6	13.95	9.54	8.78	4.59
6GFMJ-70 12V70Ah	1.60V	199.5	110.5	84.2	65.9	51.9	40.5	28.80	22.2	19.80	13.68	11.70	6.98
	1.67V	193.3	106.3	82.9	65.0	51.0	39.6	27.90	21.7	19.35	13.23	11.52	6.89
	1.70V	185.5	102.4	80.3	63.8	50.2	38.7	27.00	21.2	18.90	12.87	11.36	6.75
	1.75V	178.2	98.6	77.8	62.1	48.9	37.8	26.10	20.7	18.45	12.60	11.30	6.59
	1.80V	170.4	91.4	73.1	59.5	46.8	36.0	24.30	17.6	15.75	12.15	11.07	6.30
6GFMJ-80 12V80Ah	1.60V	223.4	127.1	93.5	75.7	59.0	46.4	33.30	25.7	22.95	15.75	13.28	7.97
	1.67V	216.5	123.3	91.8	74.8	58.5	45.5	32.40	25.2	22.50	15.12	13.14	7.83
	1.70V	207.8	121.6	91.0	74.0	58.0	44.6	31.50	24.7	22.05	14.76	13.01	7.70
	1.75V	199.6	119.0	88.8	72.3	57.5	43.7	30.60	24.2	21.60	14.40	12.87	7.52
	1.80V	190.8	114.8	83.7	69.7	56.7	41.9	28.80					

6V/12V系列阀控式密封胶体蓄电池恒功率放电数据表 (25°C)

规格型号	终止电压/单体	放电功率(W)				放电功率(W)							
		放电时间(分钟)				放电时间(小时)							
		15	30	45	60	1.5	2	3	4	5	8	10	20
6GFMJ-100 12V100Ah	1.60V	275.2	156.4	120.4	95.2	77.0	59.0	41.40	31.8	28.35	19.35	16.65	9.45
	1.67V	267.2	151.5	117.8	92.7	75.0	57.9	40.05	31.2	27.90	18.90	16.45	9.36
	1.70V	256.5	147.4	115.6	91.0	73.5	54.9	38.70	30.2	27.00	18.45	16.25	9.27
	1.75V	246.4	141.4	113.1	89.3	72.0	54.0	37.35	28.7	25.65	18.00	16.11	9.18
	1.80V	235.8	131.6	107.1	85.0	71.1	52.2	34.65	26.2	23.40	17.10	15.82	9.00
6GFMJ-110 12V110Ah	1.60V	308.8	172.0	132.4	104.7	85.0	64.9	45.5	34.9	31.2	21.3	18.3	10.4
	1.67V	300.6	166.6	129.6	101.9	83.0	63.7	44.1	34.4	30.7	20.8	18.1	10.3
	1.70V	289.0	162.1	127.2	100.1	81.5	60.4	42.6	33.3	29.7	20.3	17.9	10.2
	1.75V	276.5	155.5	124.4	98.2	80.0	59.4	41.1	31.6	28.2	19.8	17.7	10.1
	1.80V	264.6	144.7	117.8	93.5	77.4	57.4	38.1	28.8	25.7	18.8	17.4	9.9
6GFMJ-135 12V135Ah	1.60V	360.0	208.3	161.5	127.5	105.0	79.2	54.0	42.3	37.8	26.1	22.5	12.5
	1.67V	351.4	204.0	157.3	123.3	102.5	76.5	52.7	41.3	36.9	25.7	22.3	12.2
	1.70V	336.8	197.2	154.7	120.7	101.0	73.8	50.0	39.3	35.1	24.8	22.1	12.0
	1.75V	322.5	191.3	151.3	118.2	100.0	71.1	48.2	37.3	33.3	24.3	22.0	11.9
	1.80V	308.7	174.3	142.8	112.2	99.0	68.4	45.9	34.8	31.1	23.0	21.2	11.4
6GFMJ-150 12V150Ah	1.60V	412.6	234.6	180.6	151.3	116.0	94.5	67.5	50.4	45.0	31.1	26.1	14.4
	1.67V	402.8	227.0	177.2	149.6	114.0	92.9	67.1	49.4	44.1	30.4	25.7	14.1
	1.70V	386.0	220.6	173.4	147.9	112.0	91.1	66.6	48.9	43.7	30.0	25.2	14.0
	1.75V	369.7	212.1	169.6	146.2	110.0	88.5	66.2	47.9	42.8	29.7	24.8	13.7
	1.80V	353.8	197.6	160.7	142.8	108.0	86.7	63.9	45.4	40.5	27.9	23.4	13.5
6GFMJ-180 12V180Ah	1.60V	479.9	280.5	216.3	183.6	144.8	110.7	81.0	59.0	52.7	36.9	30.4	18.2
	1.67V	468.5	272.4	212.5	181.9	142.7	109.4	79.2	58.0	51.8	36.5	30.0	17.8
	1.70V	449.0	263.9	208.3	180.2	140.1	107.6	78.3	57.0	50.9	36.0	29.6	17.4
	1.75V	430.0	255.0	204.0	178.9	137.5	106.2	77.0	55.9	50.0	34.2	29.2	17.0
	1.80V	411.5	237.2	192.5	176.0	135.4	103.5	75.2	54.4	48.6	32.4	28.4	16.2
6GFMJ-200 12V200Ah	1.60V	505.2	297.5	240.6	204.0	161.5	123.3	90.0	65.5	58.5	40.5	33.8	20.3
	1.67V	493.2	293.3	236.3	202.3	158.9	121.5	88.2	64.5	57.6	39.6	33.3	19.8
	1.70V	472.7	289.0	231.2	200.6	156.3	119.7	87.3	63.5	56.7	38.7	32.9	19.4
	1.75V	452.7	276.3	227.0	198.9	153.1	117.9	85.5	62.5	55.8	37.8	32.4	18.9
	1.80V	433.2	263.5	214.2	195.5	150.5	115.2	83.7	60.5	54.0	36.0	31.5	18.0
6GFMJ-250 12V250Ah	1.60V	570.4	357.0	294.5	253.3	192.0	151.7	108.0	80.6	72.0	49.5	42.0	25.3
	1.67V	558.0	352.8	290.3	250.8	190.0	149.0	105.3	79.6	71.1	49.1	41.6	24.8
	1.70V	545.6	348.5	286.0	248.6	187.5	147.2	103.1	78.6	70.2	47.7	40.9	24.2
	1.75V	533.2	340.0	281.4	246.9	184.0	145.4	101.3	77.6	69.3	46.8	40.5	23.6
	1.80V	508.4	323.0	260.1	243.1	180.5	141.3	98.1	75.6	67.5	45.0	39.4	22.5

备注：表中数据允许误差 +/-5%。

6V/12V系列阀控式密封胶体蓄电池恒电流放电数据表 (25°C)

规格型号	终止电压/单体	放电电流(A)			放电电流(A)							
		放电时间(分钟)			放电时间(小时)							
		30	45	60	1.5	2	3	4	5	8	10	20
3GFMJ-200 6V200Ah	1.60V	186.0	135.0	118.0	82.5	69.0	50.4	40.0	32.0	21.50	18.50	10.30
	1.67V	180.0	132.0	112.0	79.5	67.0	49.3	38.7	31.5	21.00	18.30	10.25
	1.70V	178.0	130.0	108.0	77.0	66.0	47.8	37.5	31.3	20.50	18.20	10.10
	1.75V	174.0	127.0	105.0	75.5	65.0	46.5	36.5	31.0	20.00	18.00	10.00
	1.80V	168.0	122.0	100.0	72.0	62.0	45.0	35.0	30.0	19.00	17.50	9.75
6GFMJ-18 12V18Ah	1.60V	16.0	11.6	9.2	7.10	5.80	4.40	3.30	2.80	1.90	1.55	0.90
	1.67V	15.5	11.4	9.0	6.90	5.60	4.30	3.20	2.78	1.85	1.53	0.85
	1.70V	15.2	11.3	8.7	6.80	5.50	4.25	3.15	2.75	1.82	1.52	0.83
	1.75V	14.8	11.1	8.5	6.70	5.40	4.17	3.10	2.70	1.80	1.50	0.80
	1.80V	14.5	10.8	8.2	6.50	5.30	4.00	3.00	2.60	1.70	1.48	0.78
6GFMJ-26 12V26Ah	1.60V	24.5	17.6	15.2	11.00	9.00	6.67	5.15	4.30	2.82	2.50	1.35
	1.67V	23.5	17.2	14.8	10.60	8.70	6.58	5.03	4.27	2.79	2.46	1.33
	1.70V	23.0	17.0	14.4	10.30	8.60	6.42	4.88	4.25	2.77	2.42	1.31
	1.75V	22.5	16.5	14.0	10.00	8.25	6.33	4.75	4.20	2.75	2.40	1.30
	1.80V	22.0	16.0	13.5	9.80	8.05	6.15	4.55	4.15	2.70	2.35	1.27
6GFMJ-33 12V33Ah	1.60V	29.5	21.4	16.5	13.02	10.10	8.05	6.05	5.10	3.48	2.90	1.62
	1.67V	28.5	21.0	16.0	12.65	9.95	7.85	5.95	5.00	3.39	2.87	1.60
	1.70V	28.0	20.8	15.5	12.40	9.80	7.55	5.80	4.90	3.34	2.83	1.58
	1.75V	27.0	20.4	15.0	12.10	9.50	7.33	5.68	4.80	3.30	2.80	1.55
	1.80V	26.5	19.8	14.5	11.80	9.35	7.25	5.50	4.70	3.12	2.70	1.50
6GFMJ-40 12V40Ah	1.60V	37.7	27.1	24.8	16.92	13.85	10.25	7.90	6.62	4.35	3.80	2.08
	1.67V	36.2	26.5	24.2	16.30	13.38	10.12	7.70	6.58	4.29	3.70	2.05
	1.70V	35.4	26.2	23.5	15.68	13.23	9.88	7.50	6.55	4.26	3.65	2.02
	1.75V	34.6	25.5	23.0	15.38	13.00	9.67	7.30	6.40	4.23	3.60	2.00
	1.80V	33.8	24.5	21.5	15.08	12.65	9.50	7.00	6.30	4.15	3.50	1.95
6GFMJ-55 12V55Ah	1.60V	51.0	37.3	34.0	23.30	19.00	14.10	10.80	8.75	5.98	5.15	2.86
	1.67V	49.5	36.5	32.5	22.40	18.40	13.90	10.60	8.65	5.90	5.10	2.82
	1.70V	48.7	36.0	31.5	21.55	18.20	13.50	10.30	8.55	5.86	5.05	2.78
	1.75V	47.6	35.0	30.0	21.15	18.00	13.00	10.05	8.40	5.80	5.00	2.75
	1.80V	46.5	33.5	29.5	20.75	17.30	12.75	9.78	8.20	5.71	4.95	2.68
6GFMJ-70 12V70Ah	1.60V	64.9	47.5	43.3	29.65	24.50	17.80	13.50	11.14	7.60	6.65	3.60
	1.67V	63.0	46.5	41.5	28.50	24.10	17.55	13.25	11.01	7.50	6.60	3.58
	1.70V	62.0	45.8	40.1	27.43	23.50	17.20	13.00	10.90	7.46	6.55	3.54
	1.75V	60.6	44.5	38.0	26.90	23.00	16.67	12.80	10.80	7.38	6.50	3.50
	1.80V	59.2	42.6	37.5	26.40	22.00	16.25	12.45	10.45	7.25	6.30	3.40
6GFMJ-80 12V80Ah	1.60V	74.2	54.5	46.0	33.90	27.00	20.25	15.50	12.75	8.70	7.20	4.10
	1.67V	72.5	53.0	44.5	32.57	26.65	19.50	15.15	12.60	8.60	7.10	4.08
	1.70V	71.0	52.3	43.5	31.35	26.00	19.00	14.85	12.40	8.55	7.05	4.05
	1.75V	69.5	50.9	42.0	30.75	25.00	18.33	14.50	12.00	8.45	7.00	4.00
	1.80V	67.8	48.7	40.5	30.10	24.75	18.10	14.20	11.90	8.30	6.90	3.90

备注：表中数据允许误差 +/-5%。

6V/12V系列阀控式密封胶体蓄电池恒电流放电数据表 (25°C)

规格型号	终止电压/单体	放电电流(A)			放电电流(A)								
		放电时间(分钟)			放电时间(小时)								
		30	45	60	1.5	2	3	4	5	8	10	20	
6GFMJ-90 12V90Ah	1.60V	83.5	61.3	52.2	38.14	30.40	22.50	17.45	14.25	9.75	8.25	4.60	
	1.67V	81.5	59.6	51.5	36.65	30.00	22.05	17.00	14.18	9.68	8.20	4.58	
	1.70V	80.0	58.8	50.2	35.30	29.25	21.65	16.70	14.10	9.62	8.15	4.55	
	1.75V	78.2	57.3	49.0	34.50	29.00	21.33	16.30	14.00	9.50	8.10	4.50	
	1.80V	76.3	54.8	47.5	33.85	27.85	20.55	15.85	13.50	9.30	7.80	4.35	
6GFMJ-100 12V100Ah	1.60V	92.0	68.0	58.0	42.38	34.10	25.00	19.30	15.85	10.90	9.15	5.10	
	1.67V	90.5	66.2	57.2	40.75	33.50	24.50	18.90	15.60	10.80	9.10	5.08	
	1.70V	89.0	65.3	55.8	39.22	33.00	24.05	18.56	15.35	10.70	9.05	5.05	
	1.75V	87.0	63.7	54.0	38.30	32.50	23.33	18.10	15.00	10.60	9.00	5.00	
	1.80V	84.5	61.0	52.5	37.60	30.95	22.83	17.60	14.75	10.30	8.75	4.90	
6GFMJ-110 12V110Ah	1.60V	105.5	78.2	64.2	48.75	39.22	28.75	22.20	18.20	12.55	10.50	6.00	
	1.67V	104.0	76.5	62.5	46.85	38.60	28.18	21.74	17.90	12.42	10.40	5.90	
	1.70V	102.0	75.0	61.0	45.10	38.00	27.50	21.34	17.40	12.30	10.20	5.85	
	1.75V	100.0	73.3	59.0	44.05	37.50	26.00	20.82	17.00	12.20	10.00	5.75	
	1.80V	97.2	70.2	57.8	43.25	35.60	25.50	20.24	16.80	11.85	9.80	5.60	
6GFMJ-135 12V135Ah	1.60V	120.0	91.3	74.3	57.60	43.40	30.80	26.25	19.85	14.85	12.55	6.90	
	1.67V	118.2	89.0	71.5	55.35	41.50	29.20	25.70	19.50	14.68	12.45	6.85	
	1.70V	115.9	87.2	68.0	53.30	40.30	28.50	25.20	18.80	14.55	12.30	6.80	
	1.75V	113.6	85.5	65.0	52.50	38.50	27.67	24.60	18.00	14.40	12.00	6.75	
	1.80V	110.5	83.0	62.0	51.00	37.20	27.20	23.90	17.60	14.20	11.90	6.60	
6GFMJ-150 12V150Ah	1.60V	138.0	102.0	87.0	63.6	52.2	37.50	28.00	24.60	16.35	13.80	7.75	
	1.67V	135.8	99.3	85.8	61.1	51.3	36.75	27.40	24.15	16.20	13.70	7.68	
	1.70V	133.5	98.0	83.7	58.8	50.5	36.00	26.90	23.50	16.05	13.60	7.58	
	1.75V	130.5	95.6	81.0	57.5	49.5	35.33	26.25	23.00	15.90	13.50	7.50	
	1.80V	126.0	91.5	78.8	56.4	48.0	34.25	25.50	22.20	15.45	13.30	7.35	
6GFMJ-180 12V180Ah	1.60V	158.2	117.0	97.4	73.0	59.7	43.75	33.78	28.55	19.65	16.50	9.20	
	1.67V	155.5	114.6	96.1	70.2	58.6	42.88	33.08	28.10	19.44	16.30	9.15	
	1.70V	153.0	112.3	93.7	67.5	57.8	42.00	32.48	27.20	19.25	16.20	9.10	
	1.75V	149.5	109.5	90.0	66.0	56.0	40.50	31.60	26.00	19.05	16.00	9.00	
	1.80V	145.0	105.0	88.2	64.5	54.5	39.60	30.80	25.55	18.55	15.80	8.90	
6GFMJ-200 12V200Ah	1.60V	172.5	128.5	114.6	80.3	69.7	49.40	36.60	33.30	20.95	18.50	10.25	
	1.67V	170.2	126.6	112.4	77.2	68.5	48.20	35.85	32.80	20.70	18.30	10.20	
	1.70V	167.5	124.8	110.5	75.0	67.4	47.50	35.00	31.70	20.50	18.20	10.15	
	1.75V	164.0	121.5	108.0	73.3	65.0	46.67	34.25	31.00	20.30	18.00	10.00	
	1.80V	160.0	116.5	104.5	71.7	63.6	44.00	33.35	30.20	20.10	17.80	9.90	
6GFMJ-250 12V250Ah	1.60V	202.5	151.0	135.0	96.4	82.2	62.50	44.85	41.50	25.65	23.80	12.65	
	1.67V	200.0	148.8	132.0	92.6	80.5	61.50	44.00	41.00	25.36	23.50	12.60	
	1.70V	196.8	146.5	129.8	90.0	79.5	60.50	43.15	40.50	25.12	23.20	12.55	
	1.75V	192.6	142.8	125.0	88.0	75.0	60.00	41.80	40.00	24.88	23.00	12.50	
	1.80V	188.0	136.0	122.8	86.0	72.8	57.00	40.85	37.50	24.62	21.50	12.40	

备注：表中数据允许误差 +/-5%。

2V系列阀控式密封胶体蓄电池恒电流放电参数表 (25°C)

规格型号	终止电压/单体	放电电流(A)		放电电流(A)					
		放电时间(分钟)		放电时间(小时)					
		30	45	60	2	3	5	8	10
GFMJ-150 2V150Ah	1.60V	144.0	110.0	92.1	55.0	44.0	28.5	18.0	15.4
	1.65V	140.0	106.7	88.2	53.5	42.0	27.5	17.5	15.3
	1.70V	133.3	104.0	86.8	52.0	40.0	26.5	17.0	15.2
	1.75V	130.7	102.7	82.5	50.0	38.5	26.0	16.5	15.1
	1.80V	125.3	98.7	80.0	48.5	37.5	25.5	16.0	15.0
	1.85V	103.1	83.6	68.2	44.5	33.5	23.5	15.0	14.2
GFMJ-200 2V200Ah	1.60V	191.6	146.7	122.7	73.5	58.7	38.0	24.0	20.5
	1.65V	186.7	142.2	120.0	71.5	56.0	36.7	23.3	20.4
	1.70V	177.8	138.7	118.6	69.5	53.3	35.3	22.7	20.3
	1.75V	173.8	136.9	115.0	67.0	51.3	34.7	22.0	20.2
	1.80V	167.1	131.6	110.0	65.0	50.0	34.0	21.3	20.0
	1.85V	137.8	111.1	90.9	59.5	44.7	31.3	20.0	19.5
GFMJ-300 2V300Ah	1.60V	289.3	217.8	182.5	110.3	88.0	57.0	36.0	30.8
	1.65V	282.7	213.3	188.5	107.3	84.0	55.0	35.0	30.6
	1.70V	266.7	208.0	175.0	104.3	80.0	53.0	34.0	30.5
	1.75V	262.2	206.2	172.5	100.5	77.0	52.0	33.0	30.3
	1.80V	250.7	195.6	165.0	97.5	75.0	51.0	32.0	30.0
	1.85V	204.9	164.9	138.0	89.3	67.0	47.0	30.0	29.3
GFMJ-400 2V400Ah	1.60V	386.7	289.3	240.0	147.0	117.3	76.0	48.0	40.8
	1.65V	373.3	284.4	235.0	143.0	112.0	73.3	46.7	40.5
	1.70V	355.6	276.0	230.0	139.0	106.7	70.6	45.3	40.3
	1.75V	342.7	262.7	225.0	134.0	102.7	69.3	44.0	40.2
	1.80V	293.8	238.2	220.0	130.0	100.0	68.0	42.7	40.0
	1.85V	273.3	222.2	188.0	119.0	89.3	62.7	40.0	39.0
GFMJ-500 2V500Ah	1.60V	484.9	368.9	300.0	183.8	146.7	95.0	60.0	50.8
	1.65V	470.7	356.4	293.8	178.8	140.0	91.7	58.3	50.6
	1.70V	448.0	346.2	287.5	173.8	133.3	88.3	56.7	50.4
	1.75V	435.6	342.7	281.3	167.5	128.3	86.7	55.0	50.3
	1.80V	418.2	329.4	275.0	162.5	125.0	85.0	53.3	50.0
	1.85V	346.7	277.3	235.0	148.8	111.7	78.3	50.0	48.8
GFMJ-600 2V600Ah	1.60V	578.7	434.2	360.0	220.5	176.0	114.0	72.0	61.0
	1.65V	564.7	425.3	352.5	214.5	168.0	110.0	70.0	60.7
	1.70V	537.4	412.9	345.0	208.5	160.0	105.9	68.0	60.5
	1.75V	521.3	409.8	337.5	201.0	154.0	104.0	66.0	60.3
	1.80V	500.0	395.2	330.0	195.0	150.0	102.0	64.0	60.0
	1.85V	408.9	332.0	282.0	178.5	134.0	94.0	60.0	58.5
GFMJ-800 2V800Ah	1.60V	773.3	591.1	480.0	294.0	234.7	152.0	96.0	81.0
	1.65V	766.2	573.3	470.0	286.0	224.0	146.7	93.3	80.8
	1.70V	720.0	551.1	460.0	278.0	213.3	141.2	90.7	80.6
	1.75V	697.8	546.7	450.0	268.0	205.3	138.7	88.0	80.4
	1.80V	671.1	528.9	440.0	260.0	200.0	136.0	85.3	80.0
	1.85V	546.7	440.0	376.0	238.0	178.7	125.3	80.0	78.0
GFMJ-1000 2V1000Ah	1.60V	888.0	733.3	600.0	367.5	293.3	190.0	120.0	101.5
	1.65V	885.0	711.1	587.5	357.5	280.0	183.3	116.7	101.0
	1.70V	872.0	688.9	575.0	347.5	266.7	176.5	113.3	100.8
	1.75V	862.0	684.4	562.5	335.0	256.7	173.3	110.0	100.5
	1.80V	844.4	657.8	550.0	325.0	250.0	170.0	106.7	100.0
	1.85V	684.4	555.6	470.0	297.5	223.3	156.7	100.0	97.5

备注：表中数据允许误差 +/-5%。

GFMJA 系列规格

电池型号	额定电压(V)	额定容量 (C ₂₀ /Ah)	外形尺寸(mm)±2				端子型号	重量(Kg)
			长	宽	高	总高		
6GFMJA-17	12	17	181	76	165	165	L/M5	5.5
6GFMJA-20	12	20	181	76	165	165	L/M5	5.6
6GFMJA-24	12	24	176	166	125	125	L/M5	8.3
6GFMJA-26	12	26	176	166	125	125	L/M5	9.8
6GFMJA-28	12	28	165	125	175	175	G/M6	10
6GFMJA-33	12	33	195	130	155	180/167	G/M6	10.5

GFMJA 系列规格

电池型号	额定电压(V)	额定容量 (C ₁₀ /Ah)	外形尺寸(mm)±2				端子型号	重量(Kg)
			长	宽	高	总高		
3GFMJA-100	6	100	195	170	206	209	M8	17.5
3GFMJA-180	6	180	306	186	220	225	M8	29.9
3GFMJA-190	6	190	243	187	275	275	M8	33.5
3GFMJA-200	6	200	323	178	226	230	M8	31.3
6GFMJA-38	12	38	198	166	170	170	G/M6	12.4
6GFMJA-44	12	44	198	166	170	170	G/M6	13.7
6GFMJA-55	12	55	229	138	208/212	228/216	G/M6	18
6GFMJA-65	12	65	350	169	176/179	176/179	G/M6	20
6GFMJA-70	12	70	260	168	209	231/212	G/M6	23
6GFMJA-80	12	80	260	168	209	231/212	G/M6	24.5
6GFMJA-90	12	90	307	169	208	213	M6	25.5
6GFMJA-100	12	100	329	172	214	220	M6	29
6GFMJA-105	12	105	407	175	208	231	G	32.5
6GFMJA-110	12	110	329	172	214	219	M6	33.5
6GFMJA-120	12	120	407	175	208	232	G/M8	34.5
6GFMJA-135	12	135	341	173	282	286	M8	43.1
6GFMJA-150	12	150	483	170	240	240	G/M8	45.7
6GFMJA-160	12	160	532	207	215	240/218	G/M8	53.3
6GFMJA-180	12	180	532	207	215	240/218	G/M8	56.5
6GFMJA-200	12	200	522	240	218	244/222	G/M8	60
6GFMJA-230	12	230	520	269	203	206	M8	68
6GFMJA-240	12	240	520	269	203	206	M8	69.5
6GFMJA-250	12	250	520	269	220	245/225	G/M8	76.2

GFMZJA 系列规格

电池型号	额定电压(V)	额定容量 (C ₁₀ /Ah)	外形尺寸(mm)±2				端子型号	重量(Kg)
			长	宽	高	总高		
6GFMZJA-55	12	55	277	106	223	223	M6	16.5
6GFMZJA-80	12	80	394	110	286	286	M8	32
6GFMZJA-100	12	100	394	110	286	286	M8	31.4
6GFMZJA-120	12	120	552	110	240	240	M8	41
6GFMZJA-150	12	150	551	110	288	288	M8	45

2V GFMJA系列规格

电池型号	额定电压(V)	额定容量 (C ₁₀ /Ah)	外形尺寸(mm)±2				端子型号	重量(Kg)
			长	宽	高	总高		
GFMJA-100	2	100	171	72	205	228/210	G/M6	7.1
GFMJA-150	2	150	172	102	205	227	G/M6	9.5
GFMJA-200	2	200	173	111	330	360/350	G/M8	12.2
GFMJA-250	2	250	173	111	330	360/350	G/M8	13.4
GFMJA-300	2	300	171	151	330	350	M8	16.8
GFMJA-350	2	350	171	151	330	350	M8	18
GFMJA-400	2	400	211	176	330	350	M8	23.5
GFMJA-450	2	450	223	187	350	375	M10	32.5
GFMJA-500	2	500	241	172	330	350	M8	27.7
GFMJA-600	2	600	301	175	330	350	M8	33
GFMJA-750	2	750	301	175	330	350	M8	37.6
GFMJA-800	2	800	410	175	330	350	M8	47
GFMJA-850	2	850	410	175	330	350	M8	48
GFMJA-1000	2	1000	475	175	328	350	M8	55.5
GFMJA-1250	2	1250	475	175	328	350	M8	61.8
GFMJA-1500	2	1500	401	351	342	375	G	89
GFMJA-2000	2	2000	491	351	342	375	G	112.3
GFMJA-2500	2	2500	491	351	342	375	G	127.5
GFMJA-3000	2	3000	712	353	342	375	G	171

▶ 胶体电池性能特点

1. 使用气相二氧化硅和多种添加剂制成的硅凝胶，其结构为三维多孔网状结构，将硫酸吸附在凝胶中，同时凝胶中的毛细裂缝为正极析出的氧到达负极建立起通道，从而实现密封反应效率的建立，使电池全密封，无电解液的溢出和酸雾的析出，对环境和设备无污染。
2. 胶体电池电解质呈凝胶状态，不流动、无泄漏，因此电池可立式或卧式摆放。
3. 板栅结构：底脚错位式设计，并在极板底部包有塑料保护层，有利于提高蓄电池运行中的可靠性，合金采用铅钙锡铝合金，负极板析氢电位高。正极合金为高锡低钙合金，其组织结构晶粒细小致密，耐腐蚀性能好，电池具有长使用寿命的特点。
4. 隔板：采用孔率大、高吸附能力、低电阻和极低杂质含量的优质隔板。
5. 电池槽、盖为ABS材料，并采用环氧树脂封合，确保无泄漏。
6. 极柱的密封方式：极柱为纯铅材质，耐腐蚀性能好，极柱与电池盖采用压环结构即压环与密封胶圈将电池极柱实现机械密封，再用树脂封合剂粘合，确保极柱的密封可靠性。
7. 极柱端子铸有表面镀银的内螺纹铜芯，有利于电池大流的放电及电池间连接的可靠性。
8. 全系列电池均有滤气防爆片装置，电池外部遇明火无引爆，并对析出气体过滤，使电池对环境无污染，是一种环保型产品。
9. 胶体电池电解质是凝胶电解质，无酸液分层现象，使极板各部反应均匀，提高了电池容量和使用寿命的可靠性。
10. 过量的电解质，胶体注入时为溶胶状态，可充满电池内所有的空间。电池在高温及过充电的情况下，不易出现干涸现象，胶体电池热容量大，散热性好，不易产生热失控现象
11. 胶体电池凝胶电解质对正极、负极活物质结晶过程产生有益影响，使电池的深放电循环能力好，抗负极硫酸盐化能力增强，使电池在过放电后恢复能力提高。
12. 电池的深放电性能好，使用温度范围广，自放电极低。

▶ 蓄电池的安装要求

1. 蓄电池的安装：一般情况下电池串联使用，若电池必须并联使用，并联不超过二路为宜。
2. 蓄电池可在环境温度-20℃~60℃范围内工作，推荐使用温度20℃~30℃，蓄电池室应有必要的通风设施。蓄电池应离开热源和易产生火花的地方，其安全距离应大于1米。应避免阳光和其它射线的幅射及有机溶剂气体和腐蚀气体的环境中。
3. 为提高防震能力，电池架应采用地脚螺栓加固。
4. 电池荷电出厂，故在运输、安装过程中防止电池短路，谨防电池与电池金属钢架或金属箱内的金属结构件接触而造成短路。
5. 电池在安装导线时，应使用绝缘工具，操作者戴绝缘手套，并除去个人金属物件如手表、手链等。
6. 电池的连接要拧紧连接螺栓，扭矩11.3N.M为宜，防止由于连接松动产生电池过热及电池打火。
7. 不同型号、不同性能的电池不能混用，在安装末端连接件时，应认真检查每只电池的极性连接是否正确，蓄电池的正极与充电设备的正极相连接，负极与充电设备的负极相连接，谨防反极。

▶ 蓄电池的使用要求

蓄电池可用于浮充运行使用和循环使用：

1. 电池循环使用：在25±2℃环境温度下浮充电压为2.35V/单体，最大充电电流值为：0.1C₁₀~0.20C₁₀ A进行恒压限流充电，若在较长时间内，环境温度超出此范围，应以4mV/℃换算系数调整浮充电压，温度过高必须要减小浮充电压，反之要提高浮充电压。
2. 电池浮充运行：在25±2℃环境温度下浮充电压为2.25V/单体，最大充电电流值为：0.1C₁₀~0.20C₁₀ A进行恒压限流充电，若在较长时间内，环境温度超出此范围，应以3mV/℃换算系数调整浮充电压，温度过高必须要减小浮充电压，反之要提高浮充电压。此外电池所处环境温度过高或过低均会影响电池的容量和使用寿命。
3. 电池补充电：补充电采用恒压限流方式，充电电压：2V系列电池以2.35V/单体（25℃），6V/12V系列电池以2.40V/单体（25℃）最大电流值：0.1C₁₀~0.15 C₁₀ A。电池在运输和储存过程因自放电将损失一部分容量，若储存时间较长，在投入使用前进行充电；另外如进行100%容量放电，充电时间约24h~27h。若电池充电电流降到很小，并保持连续3h基本不变或充入电量是放电量的1.15倍以上,则表明电池已充足电。
4. 电池均衡充电：当个别电池或部分电池的浮充电压低于2.2V/单体,需对整组电池进行均衡充电,2V系列电池以2.35V/单体（25℃），6V/12V系列电池以2.40V/单体（25℃）,最大电流值：0.1C₁₀~0.15 C₁₀ A，时间8h~12h。

不同放电深度后均衡充电所需时间表：

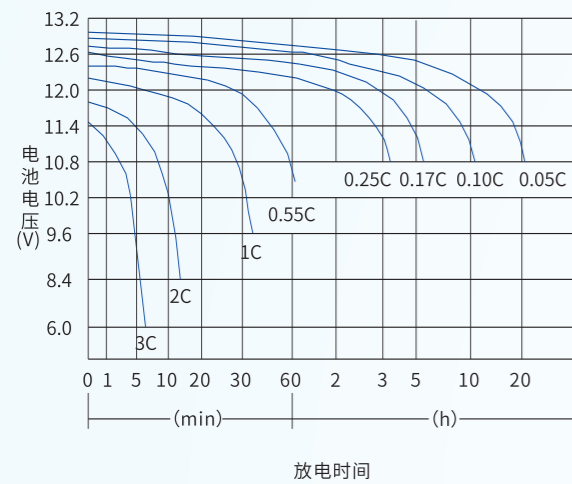
放电深度 (%)	恒流充电电流(A)	恒流转恒压时间约(h)	恒压充电电压(V)/单体		充满电容量 (h)
			2V	6V/12V	
20	0.1C ₁₀	1.5	2.35	2.40	12
	0.15C ₁₀	1	2.35	2.40	10
50	0.1C ₁₀	4	2.35	2.40	18
	0.15C ₁₀	3	2.35	2.40	16
80	0.1C ₁₀	6.5	2.35	2.40	22
	0.15C ₁₀	4.5	2.35	2.40	20
100	0.1C ₁₀	8	2.35	2.40	27
	0.15C ₁₀	6	2.35	2.40	24

▶ 蓄电池的运行维护

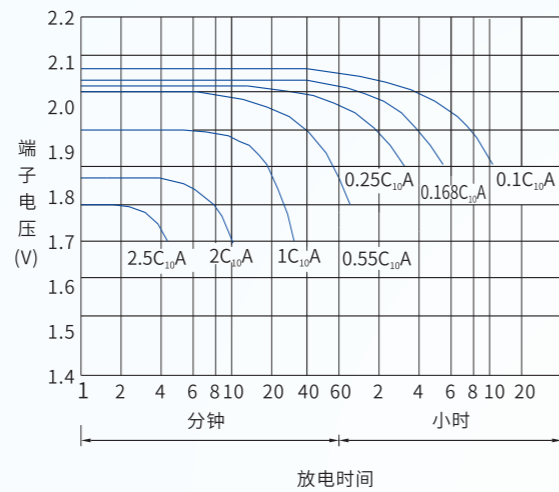
1. 蓄电池在运行过程中，应做好完整的运行履历记录，记录相关电池电压、电流、环境温度等相关数据和记录时间。
2. 每半年检查一次连接端子的紧固状况，如连接条脏污或连接不牢易引起电池过热或打火，严重的可造成重大事故。
3. 蓄电池在运行中，如果电池电压异常、表面有损伤（电池槽、盖有裂纹或变形）电池液渗漏、电池温度异常，应及时查找故障原因。
4. 蓄电池外表面要用净水清洗，不能用有机溶剂清洗。要求保证蓄电池使用环境干燥、清洁、通风。

▶ 特性曲线图、照片

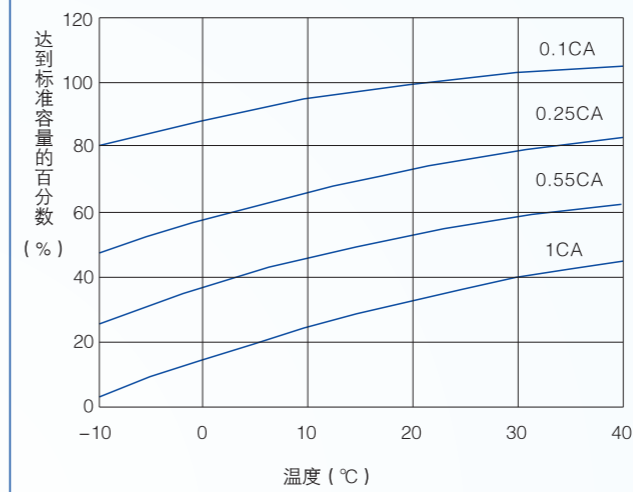
12V胶体系列电池容量放电曲线



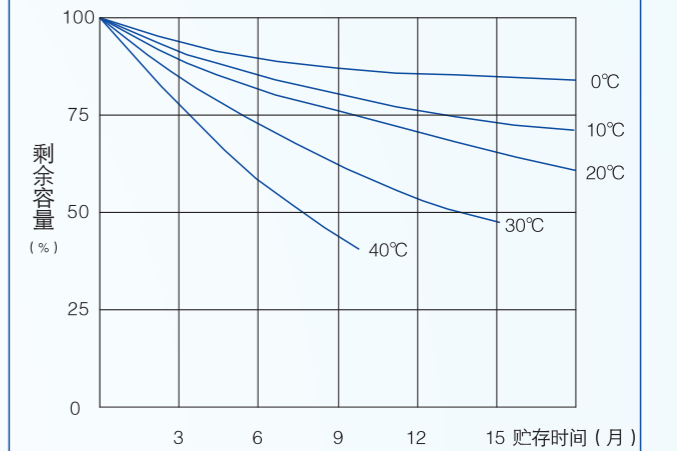
2V胶体系列电池容量放电曲线



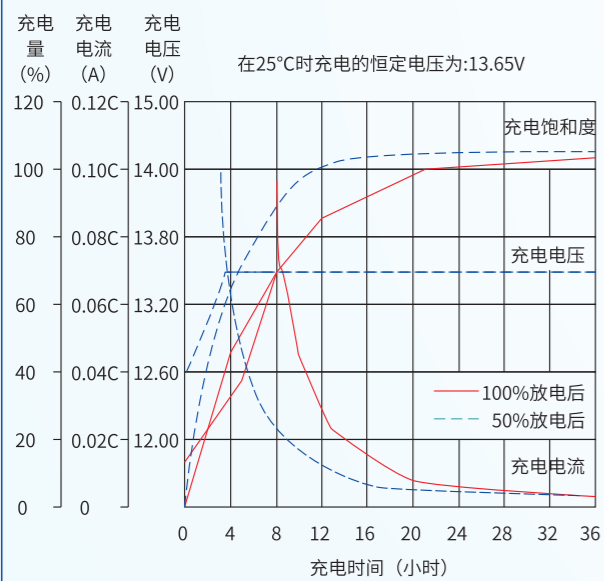
容量与温度关系曲线



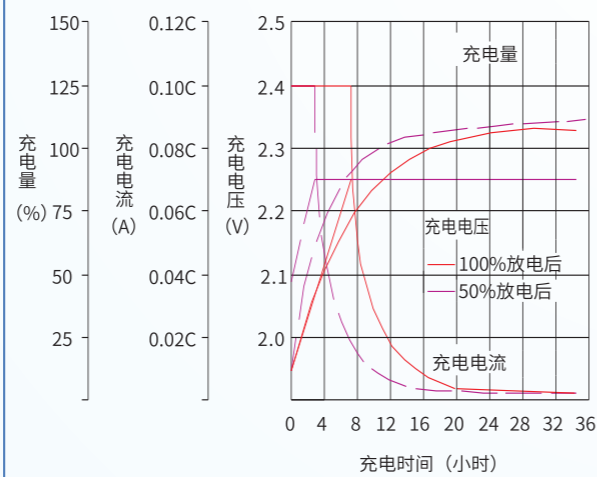
自放电与温度的关系曲线



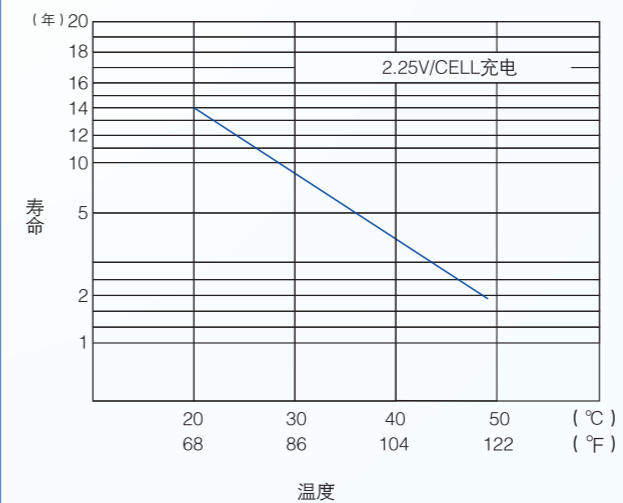
12V充电特性曲线图



2V胶体系列充电特性曲线图



浮充寿命与温度关系曲线



循环寿命与放电深度关系曲线

