



GFMJ-200 4 OPzV 200

双登集团

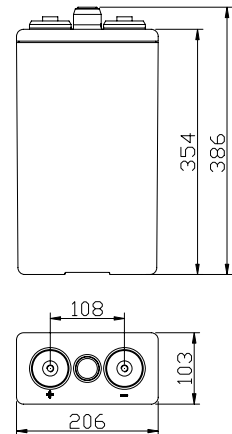
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	200Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约18.5kg (40.7 lb)
参考内阻 (荷电)	约0.60mΩ@ 25°C(77°F)
短路电流	约3417A (0.1S参考值)
最大放电电流	600A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	40A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005
Q/321284KCC 03-2006
通过的认证、获得的证书:
完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
ISO10012:2003、IDT
质量管理体系认证
GB/T19001-2000
NO.03006Q10002R0M-2
环境管理体系认证
ISO 14001:2004
NO.010607E2024R1M-2
职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
NO.010607S10147R0M-2
产品认证:
YD/T1360-2005
NO.030074640567R1M
CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-6-1:2001
全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔隙率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	182	155	148	118	104	89	68	58	42	35	30	21	18	9.38	2.45	2.07
1.85	245	199	180	139	111	101	75	60	46	37	32	22	19	10.1	2.57	2.18
1.80	254	228	212	162	131	112	95	65	51	40	34	24	21	11.0	2.77	2.35
1.75	271	253	238	173	144	115	97	73	53	42	36	25	22	11.8	2.94	2.49

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	360	302	241	214	190	166	137	107	83	68	58	40	33	18.7	4.90	4.14
1.85	371	315	270	237	212	186	152	118	90	74	64	44	37	20.0	5.09	4.32
1.80	386	378	343	279	244	208	173	137	106	85	72	49	41	21.5	5.43	4.61
1.75	426	417	389	310	268	226	186	145	109	87	73	50	42	22.7	5.67	4.81

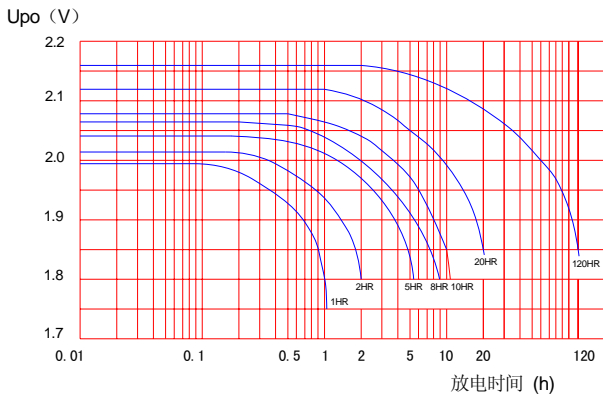


图1 放电特性曲线(20°C)

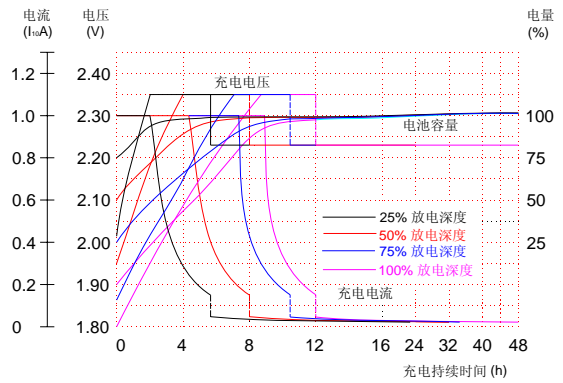


图2 恒压充电特性曲线

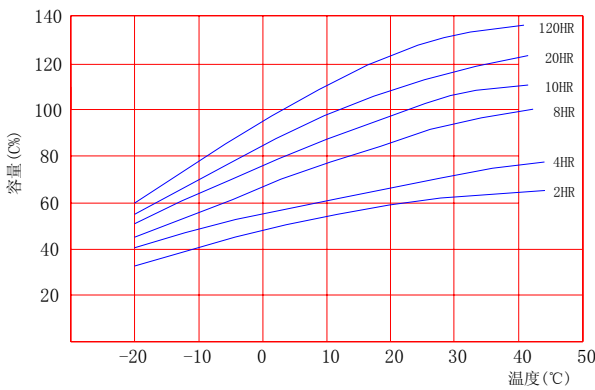


图3 容量与温度关系曲线

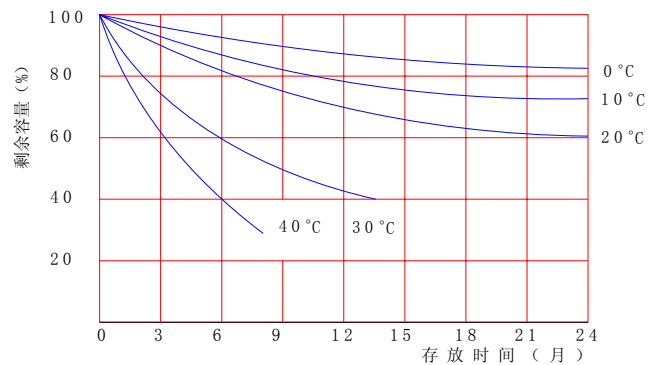


图4 自放电特性曲线

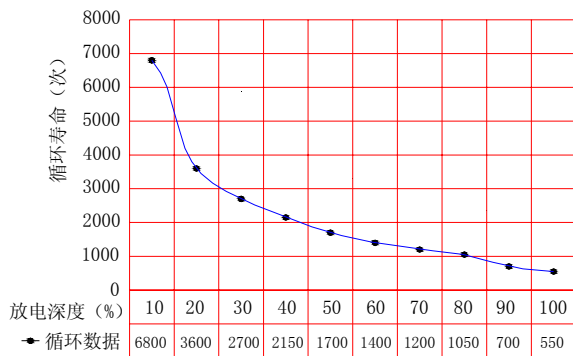


图5 放电深度与循环寿命关系曲线

备注:1、试验环境: 20°C-30°C, 相对湿度50%~80%;
2、充电制式, 每次充电量为放电量的105~115%;
3、残余容量为80% C_{10} 。

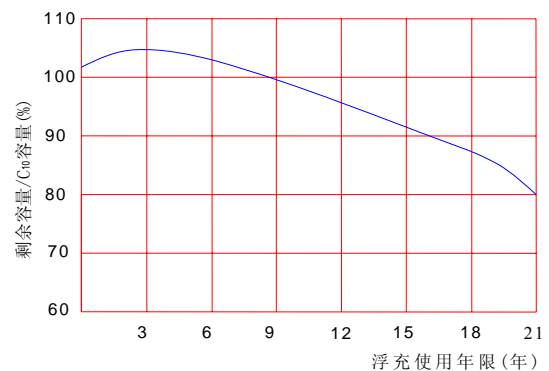


图6 浮充使用年限与剩余容量的关系曲线

免费服务电话: +86-4008-899-886

传真: +86-523-88912370

电话: +86-523-88529892

电子信箱: fst-jsb@shuangdeng.com.cn

网址: <http://www.shuangdeng.com.cn>

<http://www.chinashoto.com>

双登集团承诺为尊敬的客户提供最高品质的工程服务, 包括产品解决方案、安装设计和现场维护。

以上数据只作为参考, 不作为检验依据。由于产品的改进调整发生的参数变化恕不另行通知。检验按执行标准。

必须说明的是在确定电池寿命及安全使用性能时其测试条件比较苛刻, 不推荐在这些条件下使用电池, 因为在这样的条件下电池很难达到预期运行寿命。



GFMJ-250 5 OPzV 250

双登集团

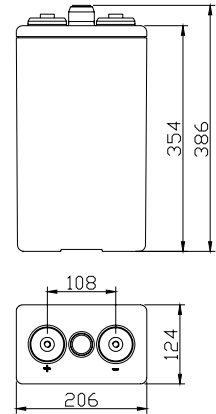
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	250Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约23kg (50.6 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.51mΩ@ 25°C(77°F) 约4020A (0.1S参考值)
最大放电电流	750A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	50A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

- IEC60896-21/22 DIN40742
- BS EN 61427-2002
- YD/T 1360-2005
- Q/321284KCC 03-2006
- 通过的认证、获得的证书:
- 完善计量检测体系合格证书
- GB/T19022-2003
- ISO10012:2003、IDT
- 质量管理体系认证
- GB/T19001-2000
- NO.03006Q10002R0M-2
- 环境管理体系认证
- ISO 14001:2004
- NO.010607E2024R1M-2
- 职业健康管理体系认证
- GB/T28001-2001
- NO.010607S10147R0M-2
- 产品认证:
- YD/T1360-2005
- NO.030074640567R1M
- CE认证
- EN 61000-6-3:2001+A11:2004
- EN 61000-6-1:2001
- 全国工业产品生产许可证
- XK06-044-00012
- 产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	228	193	184	147	130	111	86	72	54	43	38	26	22	11.71	3.07	2.59
1.85	306	248	224	173	139	125	94	74	57	47	39	27	23	12.88	3.24	2.73
1.80	315	285	266	202	164	131	119	81	65	49	42	29	26	13.52	3.36	2.83
1.75	338	317	298	216	179	138	120	90	68	50	43	32	27	14.06	3.47	2.92

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	450	378	301	267	238	208	171	134	104	84	73	51	43	23.4	6.14	5.18
1.85	464	394	337	296	265	233	190	147	113	93	79	56	47	25.5	6.42	5.41
1.80	483	472	429	349	305	261	217	172	131	107	90	63	52	26.5	6.59	5.55
1.75	533	521	487	388	335	282	232	181	135	110	91	65	53	27.1	6.70	5.64



GFMJ-300 6 OPzV 300

双登集团

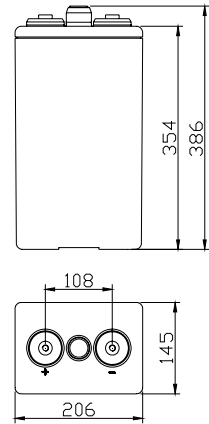
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	300Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约27kg (59.4 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.45mΩ@ 25°C(77°F) 约4556A (0.1S参考值)
最大放电电流	900A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	60A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
 BS EN 61427-2002
 YD/T 1360-2005
 Q/321284KCC 03-2006
 通过的认证、获得的证书:
 完善计量检测体系合格证书
 GB/T19022-2003
 ISO10012:2003、IDT
 质量管理体系认证
 GB/T19001-2000
 NO.03006Q10002R0M-2
 环境管理体系认证
 ISO 14001:2004
 NO.010607E2024R1M-2
 职业健康管理体系认证
 GB/T28001-2001
 NO.010607S10147R0M-2
 产品认证:
 YD/T1360-2005
 NO.030074640567R1M
 CE认证
 EN 61000-6-3:2001+A11:2004
 EN 61000-6-1:2001
 全国工业产品生产许可证
 XK06-044-00012
 产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	273	232	221	176	156	134	102	87	64	52	45	31	27	14.04	3.64	3.09
1.85	367	299	270	208	167	141	112	89	68	55	48	33	28	15.44	3.84	3.26
1.80	376	342	318	243	197	158	142	97	77	59	50	35	31	16.21	3.99	3.39
1.75	406	380	358	259	216	166	145	108	79	60	52	37	33	16.85	4.11	3.49

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	540	454	343	304	271	237	199	160	125	102	87	62	53	28.0	7.28	6.18
1.85	557	472	384	337	301	265	221	177	135	113	95	67	57	30.5	7.60	6.45
1.80	579	566	516	420	367	314	260	205	157	128	108	75	63	31.7	7.82	6.64
1.75	640	625	585	464	402	340	279	217	162	131	109	76	65	32.5	7.93	6.74



GFMJ-350 5 OPzV 350

双登集团

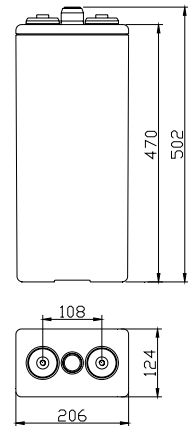
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	350Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约29kg (63.8 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.42mΩ@ 25°C(77°F) 约4879A (0.1S参考值)
最大放电电流	1050A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	70A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

- IEC60896-21/22 DIN40742
- BS EN 61427-2002
- YD/T 1360-2005
- Q/321284KCC 03-2006
- 通过的认证、获得的证书:
- 完善计量检测体系合格证书
- GB/T19022-2003
- ISO10012:2003、IDT
- 质量管理体系认证
- GB/T19001-2000
- NO.03006Q10002R0M-2
- 环境管理体系认证
- ISO 14001:2004
- NO.010607E2024R1M-2
- 职业健康管理体系认证
- GB/T28001-2001
- NO.010607S10147R0M-2
- 产品认证:
- YD/T1360-2005
- NO.030074640567R1M
- CE认证
- EN 61000-6-3:2001+A11:2004
- EN 61000-6-1:2001
- 全国工业产品生产许可证
- XK06-044-00012
- 产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	303	261	208	191	175	152	120	103	76	63	53	39	33	16.38	4.24	3.61
1.85	360	336	275	227	188	174	131	107	81	66	57	41	34	18.01	4.47	3.81
1.80	362	344	320	265	204	185	151	117	88	72	62	43	37	18.9	4.64	3.96
1.75	375	371	368	290	215	198	166	122	91	74	63	44	38	19.8	4.78	4.08

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	599	510	362	319	284	249	216	182	142	119	102	74	64	32.7	8.48	7.22
1.85	624	531	405	354	317	279	241	202	158	131	112	80	69	35.6	8.85	7.54
1.80	656	625	523	450	401	351	295	239	187	152	128	90	75	37.0	9.09	7.76
1.75	678	672	595	499	445	391	324	257	196	158	132	95	78	38.3	9.23	7.87



GFMJ-420 6 OPzV 420

双登集团

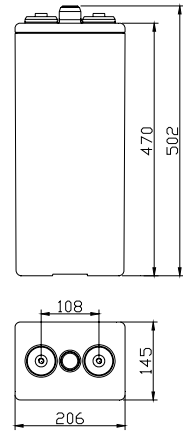
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	420Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约34.5kg (75.9 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.38mΩ@ 25°C(77°F) 约5395A (0.1S参考值)
最大放电电流	1260A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	84A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005
Q/321284KCC 03-2006
通过的认证、获得的证书:
完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
ISO10012:2003、IDT
质量管理体系认证
GB/T19001-2000
NO.03006Q10002R0M-2
环境管理体系认证
ISO 14001:2004
NO.010607E2024R1M-2
职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
NO.010607S10147R0M-2
产品认证:
YD/T1360-2005
NO.030074640567R1M
CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-6-1:2001
全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	363	313	250	234	210	174	130	117	91	75	64	47	39	19.67	5.13	4.35
1.85	420	368	303	260	223	191	143	128	97	80	68	49	41	21.63	5.4	4.58
1.80	432	412	384	318	245	222	181	141	105	86	74	52	43	22.7	5.61	4.76
1.75	450	445	442	348	258	236	199	146	109	89	76	53	45	23.6	5.78	4.90

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	718	612	393	358	317	275	246	217	171	142	122	89	77	39.3	10.2	8.70
1.85	749	638	429	382	348	313	278	242	190	157	135	96	83	42.8	10.6	9.07
1.80	787	750	626	539	480	420	353	286	223	183	154	108	90	44.5	11.0	9.33
1.75	814	806	715	599	534	469	389	308	234	191	159	110	93	45.5	11.1	9.46



GFMJ-490
7 OPzV 490

双登集团

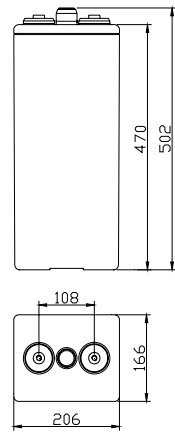
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	490Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约39.5kg (86.9 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.34mΩ@ 25°C(77°F) 约6029A (0.1S参考值)
最大放电电流	1470A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	98A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

- IEC60896-21/22 DIN40742
- BS EN 61427-2002
- YD/T 1360-2005
- Q/321284KCC 03-2006
- 通过的认证、获得的证书:
- 完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
- ISO10012:2003、IDT
- 质量管理体系认证
GB/T19001-2000
- NO.03006Q10002R0M-2
- 环境管理体系认证
ISO 14001:2004
- NO.010607E2024R1M-2
- 职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
- NO.010607S10147R0M-2
- 产品认证:
YD/T1360-2005
- NO.030074640567R1M
- CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
- EN 61000-6-1:2001
- 全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
- 产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	466	397	292	273	245	203	152	137	106	88	75	55	46	23	5.92	5.08
1.85	480	409	350	303	260	237	167	159	121	99	85	61	44	25.3	6.24	5.35
1.80	504	481	448	371	286	259	211	164	123	101	87	61	51	26.5	6.45	5.53
1.75	525	519	515	406	301	275	232	171	127	104	88	62	52	27.6	6.61	5.61

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	838	714	458	418	370	321	288	255	199	166	143	104	89	46.0	11.8	10.1
1.85	874	744	499	445	405	365	324	282	221	184	158	112	97	50.0	12.3	10.5
1.80	918	875	731	628	560	492	413	334	262	214	180	126	105	52.0	12.6	10.8
1.75	950	940	833	698	623	547	453	358	274	222	185	128	107	53.3	12.7	10.8



GFMJ-600
6 OPzV 600

双登集团

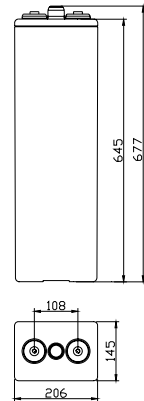
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	600Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约48kg (105.6 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.33mΩ@ 25°C(77°F) 约6212A (0.1S参考值)
最大放电电流	1800A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	120A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005
Q/321284KCC 03-2006
通过的认证、获得的证书:
完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
ISO10012:2003、IDT
质量管理体系认证
GB/T19001-2000
NO.03006Q10002R0M-2
环境管理体系认证
ISO 14001:2004
NO.010607E2024R1M-2
职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
NO.010607S10147R0M-2
产品认证:
YD/T1360-2005
NO.030074640567R1M
CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-6-1:2001
全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	513	449	303	294	282	234	186	165	129	108	93	65	54	28.08	7.41	6.21
1.85	541	472	353	330	299	258	204	177	137	114	98	67	56	30.88	7.80	6.54
1.80	580	572	487	420	336	312	258	199	150	123	104	72	61	32.42	8.07	6.76
1.75	603	583	558	468	373	338	284	208	156	126	106	73	62	33.71	8.27	6.93

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	972	842	480	421	378	335	318	300	247	208	180	130	113	56.1	14.8	12.4
1.85	1005	877	538	488	460	432	386	339	277	230	199	142	122	61.1	15.4	12.9
1.80	1066	1052	771	683	624	564	488	411	328	269	227	161	136	63.5	15.8	13.2
1.75	1102	1067	888	772	706	639	543	447	347	284	237	163	137	65.0	15.9	13.3



GFMJ-800 8 OPzV 800

双登集团

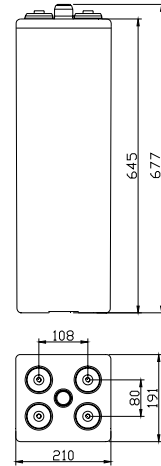
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	800Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约64.5kg (141.9 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.3mΩ@ 25°C(77°F) 约6833A (0.1S参考值)
最大放电电流	2400A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	160A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005
Q/321284KCC 03-2006
通过的认证、获得的证书:
完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
ISO10012:2003、IDT
质量管理体系认证
GB/T19001-2000
NO.03006Q10002R0M-2
环境管理体系认证
ISO 14001:2004
NO.010607E2024R1M-2
职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
NO.010607S10147R0M-2
产品认证:
YD/T1360-2005
NO.030074640567R1M
CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-6-1:2001
全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	684	599	404	392	376	312	248	220	172	144	124	86	72	37.08	9.67	8.20
1.85	721	630	470	440	399	344	272	236	183	152	130	90	75	40.78	10.18	8.64
1.80	773	762	649	560	448	416	344	266	200	164	139	96	82	42.81	10.53	8.94
1.75	804	778	744	624	497	448	378	278	208	168	141	98	83	44.52	10.79	9.16

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	1296	1123	740	654	616	578	489	400	329	278	239	174	150	74.1	19.3	16.4
1.85	1340	1170	852	739	675	611	531	451	368	308	265	190	164	80.7	20.1	17.1
1.80	1421	1402	1028	911	832	753	651	549	437	358	304	213	182	83.9	20.6	17.5
1.75	1470	1422	1185	1030	942	853	724	595	464	380	317	217	184	85.9	20.8	17.6



GFMJ-1000 10 OPzV 1000

双登集团

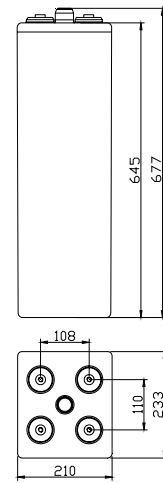
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	1000Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约80kg (176 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.26mΩ@ 25°C(77°F) 约7885A (0.1S参考值)
最大放电电流	3000A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	200A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005
Q/321284KCC 03-2006
通过的认证、获得的证书:
完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
ISO10012:2003、IDT
质量管理体系认证
GB/T19001-2000
NO.03006Q10002R0M-2
环境管理体系认证
ISO 14001:2004
NO.010607E2024R1M-2
职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
NO.010607S10147R0M-2
产品认证:
YD/T1360-2005
NO.030074640567R1M
CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-6-1:2001
全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	855	749	504	490	470	390	310	275	215	180	154	107	89	46.38	12.10	10.26
1.85	902	787	588	550	498	430	340	295	228	190	162	112	93	51.0	12.7	10.8
1.80	966	953	812	700	560	520	430	332	250	204	173	120	102	53.5	13.1	11.1
1.75	1005	972	931	780	621	560	473	347	260	210	176	122	103	55.7	13.5	11.4

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	1620	1404	776	696	661	626	563	500	411	347	298	217	188	92.7	24.2	20.5
1.85	1674	1462	895	781	721	661	613	565	430	386	331	237	204	101.	25.2	21.3
1.80	1776	1753	1284	1138	1039	940	813	685	547	447	378	267	227	105.	25.8	21.8
1.75	1837	1778	1480	1288	1177	1065	905	745	579	473	395	271	229	107.	26.0	22.1



GFMJ-1200 12 OPzV 1200

双登集团

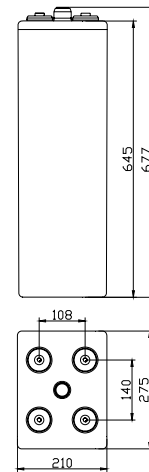
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	1200Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约94kg (206.8 lb)
参考内阻 (荷电)	约0.25mΩ@ 25°C(77°F)
短路电流	约8200A (0.1S参考值)
最大放电电流	3600A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	240A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005
Q/321284KCC 03-2006
通过的认证、获得的证书:
完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
ISO10012:2003、IDT
质量管理体系认证
GB/T19001-2000
NO.03006Q10002R0M-2
环境管理体系认证
ISO 14001:2004
NO.010607E2024R1M-2
职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
NO.010607S10147R0M-2
产品认证:
YD/T1360-2005
NO.030074640567R1M
CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-6-1:2001
全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	1026	899	605	588	564	468	372	330	258	216	185	129	107	55.5	14.5	12.3
1.85	1082	945	706	660	598	516	408	354	274	228	195	134	112	61.0	15.2	12.9
1.80	1159	1144	974	840	672	624	516	399	300	245	208	144	125	64.1	15.8	13.4
1.75	1206	1167	1117	936	746	672	568	417	312	252	211	146	128	66.7	16.2	13.7

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	1944	1685	812	740	707	674	637	600	493	417	359	261	225	111.	29.0	24.6
1.85	2009	1755	938	824	768	711	694	677	553	463	397	284	245	121.	30.2	25.6
1.80	2132	2103	1542	1366	1247	1128	976	823	656	537	455	320	274	125.	30.9	26.2
1.75	2205	2134	1776	1546	1412	1278	1086	894	694	568	475	326	276	128.	31.2	26.5



GFMJ-1500

双登集团

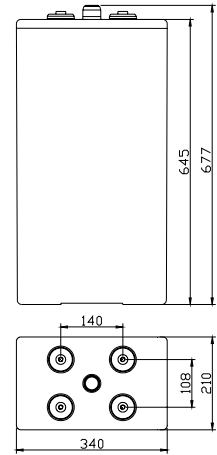
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	1500Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约115kg (253 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.24mΩ@ 25°C(77°F) 约8542A (0.1S参考值)
最大放电电流	4500A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	300A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

- IEC60896-21/22
- BS EN 61427-2002
- YD/T 1360-2005
- Q/321284KCC 03-2006
- 通过的认证、获得的证书:
- 完善计量检测体系合格证书
- GB/T19022-2003
- ISO10012:2003、IDT
- 质量管理体系认证
- GB/T19001-2000
- NO.03006Q10002R0M-2
- 环境管理体系认证
- ISO 14001:2004
- NO.010607E2024R1M-2
- 职业健康管理体系认证
- GB/T28001-2001
- NO.010607S10147R0M-2
- 产品认证:
- YD/T1360-2005
- NO.030074640567R1M
- CE认证
- EN 61000-6-3:2001+A11:2004
- EN 61000-6-1:2001
- 全国工业产品生产许可证
- XK06-044-00012
- 产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	1112	950	631	600	585	522	465	390	308	249	212	154	128	68.29	17.76	15.10
1.85	1205	1000	764	720	620	594	510	432	340	274	233	163	136	75.1	18.7	15.9
1.80	1260	1210	998	924	762	738	645	507	390	314	263	180	155	78.8	19.3	16.4
1.75	1311	1296	1188	1056	900	825	710	540	403	326	272	185	158	82.0	19.8	16.8

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	2106	1782	866	804	776	747	701	655	545	466	405	294	254	136.	35.5	30.2
1.85	2239	1856	1003	887	837	786	765	744	612	517	447	320	275	148.	37.0	31.4
1.80	2318	2225	1571	1450	1341	1232	1078	924	742	612	519	367	306	154.	37.9	32.2
1.75	2397	2370	1840	1653	1515	1376	1201	1025	803	645	537	367	306	158.	38.2	32.5



GFMJ-2000 16 OPzV 2000

双登集团

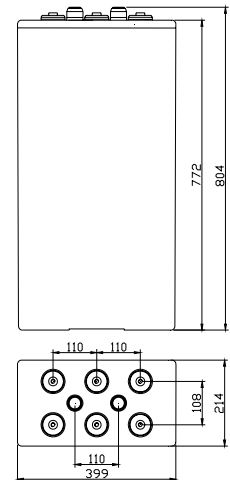
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	2000Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约156kg (343.2 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.22mΩ@ 25°C(77°F) 约9318A (0.1S参考值)
最大放电电流	6000A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	400A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005
Q/321284KCC 03-2006
通过的认证、获得的证书:
完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
ISO10012:2003、IDT
质量管理体系认证
GB/T19001-2000
NO.03006Q10002R0M-2
环境管理体系认证
ISO 14001:2004
NO.010607E2024R1M-2
职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
NO.010607S10147R0M-2
产品认证:
YD/T1360-2005
NO.030074640567R1M
CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-6-1:2001
全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	1387	1229	873	800	780	696	620	520	410	331	282	205	170	91.0	23.6	20.1
1.85	1509	1284	1000	960	827	792	680	576	453	365	311	218	181	100.	24.9	21.2
1.80	1681	1614	1331	1232	1017	984	860	676	520	418	351	240	210	104.	25.7	21.9
1.75	1748	1729	1584	1408	1200	1100	946	720	544	435	363	246	214	108.	26.4	22.5

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	2808	2376	1132	1069	1040	1010	942	873	725	621	540	392	338	182.	47.3	40.2
1.85	2985	2474	1556	1360	1274	1188	1090	992	816	688	595	426	367	198.	49.3	42.0
1.80	3090	2966	2096	1935	1789	1643	1437	1231	990	815	691	488	409	204.	50.5	43.0
1.75	3196	3160	2453	2205	2020	1835	1601	1367	1071	861	716	488	409	209.	50.9	43.4



GFMJ-2500 20 OPzV 2500

双登集团

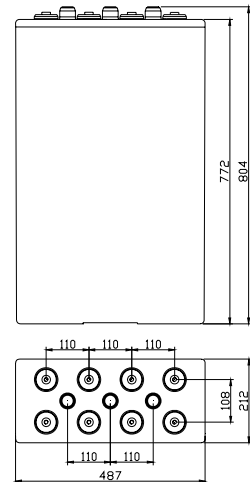
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	2500Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约194kg (426.8 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.2mΩ@ 25°C(77°F) 约10250A (0.1S参考值)
最大放电电流	7500A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	500A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005
Q/321284KCC 03-2006
通过的认证、获得的证书:
完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
ISO10012:2003、IDT
质量管理体系认证
GB/T19001-2000
NO.03006Q10002R0M-2
环境管理体系认证
ISO 14001:2004
NO.010607E2024R1M-2
职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
NO.010607S10147R0M-2
产品认证:
YD/T1360-2005
NO.030074640567R1M
CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-6-1:2001
全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	1758	1584	1048	1000	975	870	775	650	512	414	352	257	212	113.	29.7	25.1
1.85	1911	1666	1254	1200	1034	990	850	720	566	457	388	272	226	125.	31.3	26.5
1.80	2101	2017	1663	1540	1271	1230	1075	844	625	523	438	300	260	131.	32.3	27.4
1.75	2185	2160	1980	1760	1500	1375	1183	900	630	544	454	309	264	136.	33.2	28.1

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	3510	2970	1415	1336	1299	1262	1177	1091	907	775	675	490	423	227.	59.4	50.3
1.85	3731	3093	1944	1700	1593	1485	1363	1240	1020	861	744	533	459	247.	61.9	52.4
1.80	3863	3708	2620	2419	2237	2054	1797	1539	1237	1019	865	610	512	257.	63.4	53.7
1.75	3995	3949	3066	2755	2525	2294	2002	1709	1338	1076	894	610	512	263.	64.0	54.2



GFMJ-3000 24 OPzV 3000

双登集团

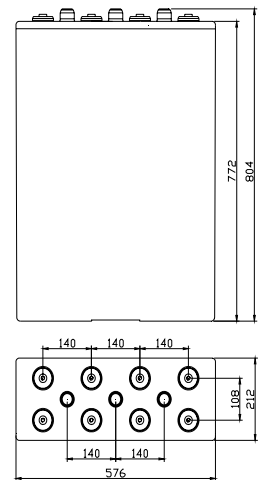
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	3000Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约230kg (506 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.19mΩ@ 25°C(77°F) 约10789A (0.1S参考值)
最大放电电流	9000A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	600A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005
Q/321284KCC 03-2006
通过的认证、获得的证书:
完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
ISO10012:2003、IDT
质量管理体系认证
GB/T19001-2000
NO.03006Q10002R0M-2
环境管理体系认证
ISO 14001:2004
NO.010607E2024R1M-2
职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
NO.010607S10147R0M-2
产品认证:
YD/T1360-2005
NO.030074640567R1M
CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-6-1:2001
全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	2033	1805	1319	1200	1170	1044	930	780	614	497	423	308	255	136.	35.6	30.2
1.85	2313	1900	1558	1440	1240	1188	1020	864	680	548	466	326	272	150.	37.5	31.8
1.80	2423	2322	1996	1848	1525	1476	1290	1012	780	627	526	360	310	157.	38.8	32.9
1.75	2623	2592	2376	2112	1799	1650	1419	1080	816	653	544	370	315	164.	39.7	33.7

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	4212	3564	1697	1603	1559	1515	1412	1309	1087	933	811	588	509	273.	71.2	60.4
1.85	4477	3712	2332	2039	1911	1782	1635	1487	1223	1032	893	640	550	297.	74.2	62.9
1.80	4635	4450	3144	2903	2684	2465	2156	1846	1485	1224	1036	731	615	309.	76.0	64.5
1.75	4794	4739	3680	3308	3031	2753	2402	2050	1607	1292	1075	731	615	316.	76.7	65.1



GFMJ-1500 12 OPzV 1500

双登集团

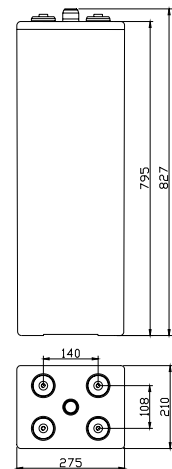
应用范围:

- 太阳能、风能
- 电力、核电
- 通信
- 舰船、海事
- UPS、医疗设备、应急照明
- 环保节能要求高的场合

性能应用特点:

- ✦ 20年设计寿命
- ✦ 高循环寿命
- ✦ 更好的耐温性能
- ✦ 优异的深循环性能
- ✦ 小电流放电性能优越
- ✦ 恒功率放电能力更强
- ✦ 更好的充电接受能力
- ✦ 更好的安全性能与可靠性
- ✦ 模块化、人性化的安装
- ✦ 性价比高, 年运营成本低
- ✦ 环境友好, 循环使用

额定电压	2 V
容量@ 25°C(77°F)	1500Ah @ 10hr to 1.80V per cell
重量	约115kg (253 lb)
参考内阻 (荷电) 短路电流	约0.24mΩ@ 25°C(77°F) 约8542A (0.1S参考值)
最大放电电流	4500A (5sec)
自放电	小于20% 180天 @ 25°C (77°F)
温度范围	适应: -20°C~50°C(-4°F~122°F) 储存: 0°C~20°C(32°F~68°F) 推荐: 20°C~25°C(68°F~77°F)
最大充电电流	300A
充电电压 @ 25°C(77°F)	浮充: 2.23V, 均充: 2.35V 温度调节系数: -3 mV/°C
端子输出	M10铜端子 (HPb59-1)
再充电时间	见图2



执行标准:

IEC60896-21/22 DIN40742
BS EN 61427-2002
YD/T 1360-2005
Q/321284KCC 03-2006
通过的认证、获得的证书:
完善计量检测体系合格证书
GB/T19022-2003
ISO10012:2003、IDT
质量管理体系认证
GB/T19001-2000
NO.03006Q10002R0M-2
环境管理体系认证
ISO 14001:2004
NO.010607E2024R1M-2
职业健康管理体系认证
GB/T28001-2001
NO.010607S10147R0M-2
产品认证:
YD/T1360-2005
NO.030074640567R1M
CE认证
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-6-1:2001
全国工业产品生产许可证
XK06-044-00012
产品质量免检证书

双登GFMJ系列阀控式密封胶体蓄电池结构特点:

- 电解质: 主材料采用德国气相二氧化硅制作, 刚注入时为稀溶胶状态, 能充满电池内整个极板空间, 使极板各部反应均匀。其富液量设计, 使电池在高温及过充电的情况下, 不易出现干涸现象, 其热容量大, 散热性好, 不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动, 所以无漏液及分层现象。
- 极板: 正极板采用管式极板, 可有效的防止活物质的脱落, 正极板骨架由多元合金压铸成型, 其合金组织晶粒细小致密, 耐腐蚀性能好, 使用寿命长。负极板为涂膏式极板, 板栅为放射状结构, 提高了活物质的利用率和大电流放电能力, 充电接受能力强。
- 电池槽: 为ABS材料, 耐腐蚀、强度高、外形美观, 与盖封合可靠性高无潜在泄漏风险。
- 隔板: 采用欧洲AMER-SIL公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板, 其隔板孔率大, 电阻低。具有更大的电解质存储空间。
- 端子密封: 内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与耐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄漏, 确保了极柱密封的可靠性。
- 安全阀: 采用德国技术, 开闭阀压力恒定, 可靠性高, 可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。



不同终止电压下不同放电率下的放电电流 单位: A (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	1112	950	631	600	585	522	465	390	308	249	212	154	128	68.29	17.76	15.10
1.85	1205	1000	764	720	620	594	510	432	340	274	233	163	136	75.1	18.7	15.9
1.80	1260	1210	998	924	762	738	645	507	390	314	263	180	155	78.8	19.3	16.4
1.75	1311	1296	1188	1056	900	825	710	540	403	326	272	185	158	82.0	19.8	16.8

不同终止电压下不同放电率下的放电功率 单位: W (25°C, 77°F)

	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	1.5hr	2hr	3hr	4hr	5hr	8 hr	10 hr	20hr	100 hr	120hr
1.90	2106	1782	866	804	776	747	701	655	545	466	405	294	254	136.	35.5	30.2
1.85	2239	1856	1003	887	837	786	765	744	612	517	447	320	275	148.	37.0	31.4
1.80	2318	2225	1571	1450	1341	1232	1078	924	742	612	519	367	306	154.	37.9	32.2
1.75	2397	2370	1840	1653	1515	1376	1201	1025	803	645	537	367	306	158.	38.2	32.5

