

6-GFMJ系列 6-GFMJ-150

阀控式密封胶体蓄电池



应用场景

- 通信系统；
- 电力系统；
- 轨道交通系统；
- 数据中心，UPS电源系统。

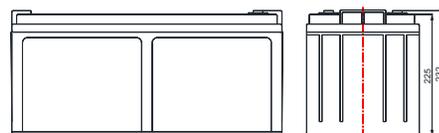
优点

- 产品设计寿命长，减少维护更换频次；
- 充电接受能力强，密封安全可靠；
- 比能量高，内阻小，自放电率低；
- 产品设计寿命12年。

技术参数

额定电压	12 V
额定容量	150 Ah (10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 51.2 kg
尺寸	长：511 mm 宽：212 mm 高：225 mm 总高：232 mm
内阻(满充电)	约 4.0 mΩ, 25°C
短路电流	2538 A
自放电(25°C)	<4%/月
使用温度范围	放电：-40°C ~ 50°C 充电：-20°C ~ 45°C 贮存：-20°C ~ 40°C
推荐使用温度	15°C ~ 25°C
最大充电电流	30 A
充电电压(25°C)	浮充：2.25 V/单体， 温度补偿系数：-3 mV/°C 均充：2.35 V/单体
端子	M8
壳体材料	ABS/ABS V0(可选)
温度对容量的影响(C ₁₀)	105% @ 40°C 85% @ 0°C 60% @ -20°C
设计寿命(25°C)	12 年

尺寸

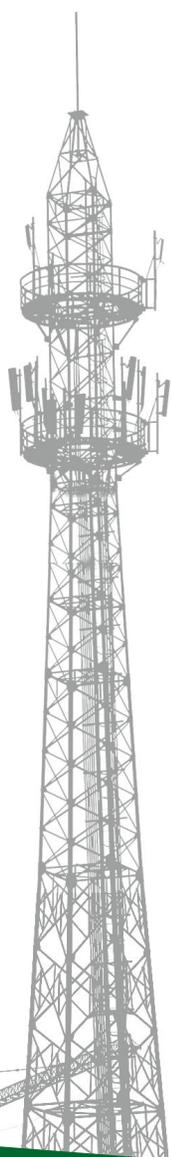


获得的证书

- ISO 9001
- ISO 14001
- GB/T 28001

技术特征

- 电解质采用纳米级硅溶胶，能充满电池极板空间，使极板各部分反应一致，完成电解液为凝胶状态，不流动、不分层；
- 隔板采用胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板，孔率大、阻抗小，具有更大的电解液存储空间；
- 特种铅基多元合金板栅，内阻小，耐腐蚀性好，充电接受能力强；
- 新型极板制造工艺，活性物质利用率高；
- 多层密封技术和特殊的密封胶，确保电池无泄漏，无酸雾逸出，安全可靠。



6-GFMJ系列 6-GFMJ-150

阀控式密封胶体蓄电池



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

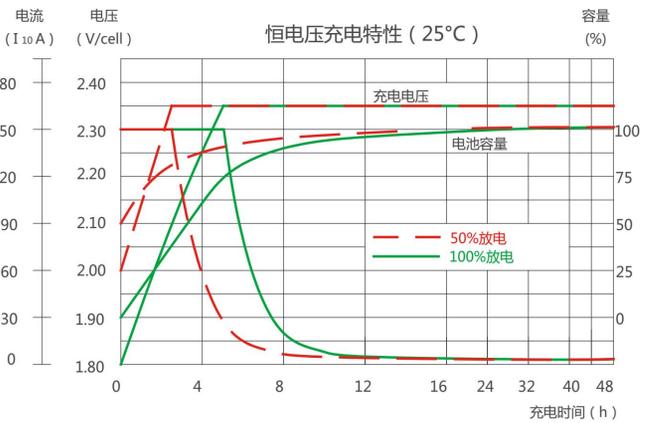
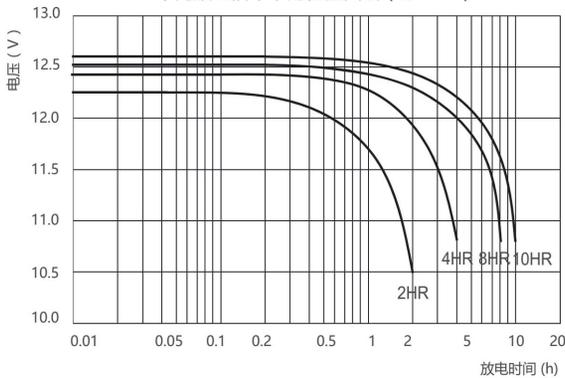
终压/时间	30min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V/单体	125	81.6	48.9	36.5	29.3	24.6	21.7	17.5	14.9	7.83
1.80V/单体	133	84.0	50.8	37.8	30.1	25.3	22.3	17.9	15.2	7.99
1.75V/单体	140	87.0	52.3	38.7	30.8	25.8	22.7	18.2	15.4	8.10
1.70V/单体	145	89.7	53.7	39.5	31.4	26.3	23.0	18.5	15.6	8.20
1.67V/单体	150	91.9	54.8	40.2	32.0	26.6	23.3	18.7	15.7	8.28
1.60V/单体	156	93.9	55.8	40.8	32.4	26.9	23.6	19.0	15.8	8.34

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

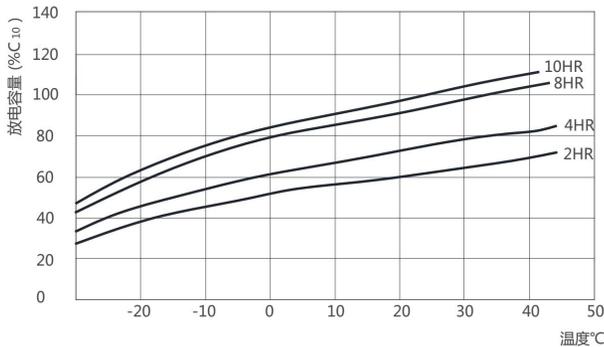
终压/时间	30min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V/单体	240	157	96.4	72.2	58.2	49.0	43.3	35.2	29.9	15.7
1.80V/单体	253	161	99.8	74.6	59.7	50.1	44.3	35.8	30.4	16.0
1.75V/单体	265	167	103	76.0	60.9	51.0	45.0	36.3	30.7	16.1
1.70V/单体	274	171	105	77.4	61.9	51.7	45.5	36.7	30.9	16.3
1.67V/单体	283	175	107	78.6	62.7	52.4	46.0	37.0	31.2	16.4
1.60V/单体	290	178	108	79.4	63.3	52.8	46.4	37.3	31.3	16.5

性能曲线

不同放电倍率下的性能曲线 (@25°C)



不同温度下容量曲线



不同温度下储存时间与自放电关系曲线

