

6-GFM系列

6-GFM-150

阀控密封式铅酸蓄电池



应用场景

- 稳定电网、通信、信号系统备用电源；
- 军事领域、铁路系统、电力系统；
- 不间断电源、紧急照明系统；
- 报警消防及安保系统

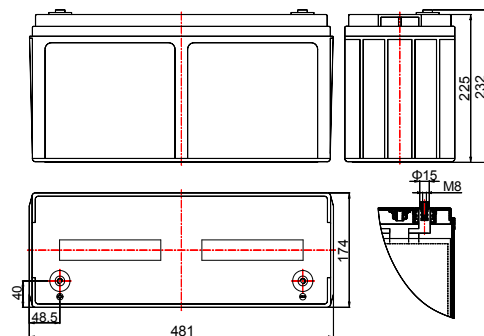
优点

- 产品设计寿命10年；
- 密封安全可靠；
- 比能量高，内阻小，自放电率低；
- 充电接受能力强，密封反应效率高。

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 44 kg
尺寸	长: 481 mm 宽: 174 mm 高: 225 mm 总高: 232 mm
内阻(满充电)	约 3.3 mΩ, 25°C
短路电流	3077 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
推荐充电电流	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)	10 年

尺寸



获得的证书

- ☑ ISO 9001:2008
(NO. 03015Q10076R4M)
- ☑ ISO 14001:2004
(NO. 03016E10080R2L)
- ☑ GB/T 28001-2011
(NO. 03014S10092R2M)

技术特征

- 高强度ABS塑料电池槽、盖，结构紧凑，具有耐冲击，抗震动性能好；
- 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；
- 高纯度电解液和特殊添加剂，自放电小；
- 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-GFM系列 6-GFM-150

阀控密封式铅酸蓄电池



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

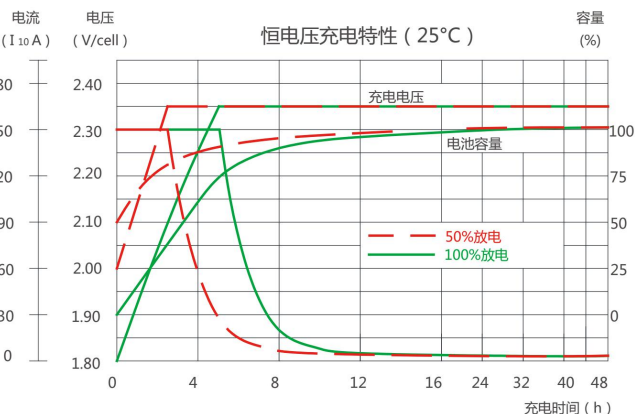
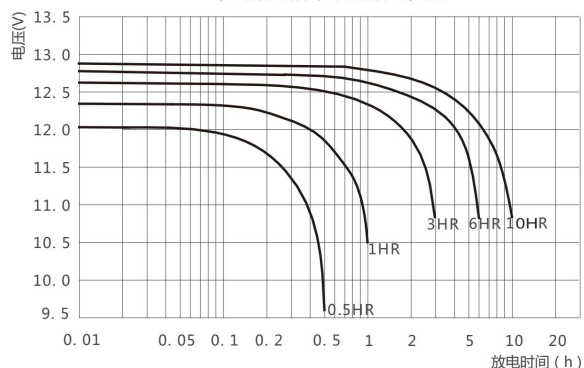
终压/时间	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V/单体	237	218	194	166	124	92.7	81.0	48.5	36.2	29.1	24.4	21.5	17.4	14.8	7.77
1.80V/单体	283	244	211	178	132	96.7	83.3	50.4	37.5	29.9	25.1	22.1	17.8	15.1	7.93
1.75V/单体	306	259	221	187	139	101	86.3	51.9	38.4	30.6	25.6	22.5	18.1	15.3	8.04
1.70V/单体	329	273	231	195	144	104	89.0	53.3	39.2	31.2	26.1	22.8	18.4	15.5	8.13
1.67V/单体	341	280	235	200	149	108	91.2	54.4	39.9	31.7	26.4	23.1	18.6	15.6	8.21
1.60V/单体	364	294	245	208	155	111	93.2	55.4	40.5	32.1	26.7	23.4	18.8	15.7	8.27

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

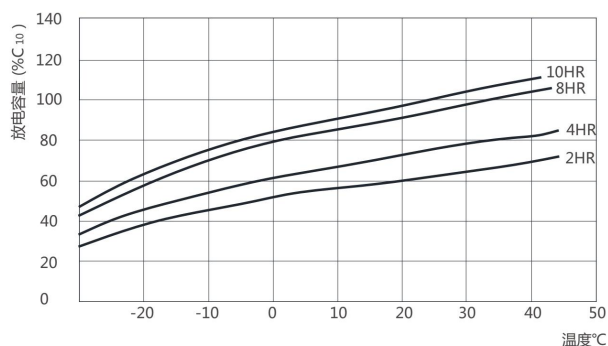
终压/时间	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V/单体	447	412	366	315	238	178	156	95.6	71.6	57.7	48.6	43.0	34.9	29.7	15.6
1.80V/单体	519	453	395	337	251	185	160	99.0	74.0	59.2	49.7	43.9	35.5	30.2	15.9
1.75V/单体	555	477	414	351	263	192	166	102	75.4	60.4	50.6	44.6	36.0	30.5	16.0
1.70V/单体	585	498	430	365	272	199	170	104	76.8	61.4	51.3	45.1	36.4	30.7	16.2
1.67V/单体	600	505	436	372	281	204	174	106	78.0	62.2	52.0	45.6	36.7	31.0	16.3
1.60V/单体	630	525	451	383	288	208	177	107	78.8	62.8	52.4	46.0	37.0	31.1	16.4

性能曲线

不同放电倍率下的放电性能



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

