

6-GFM系列 6-GFM-100(20HR)

阀控密封式铅酸蓄电池



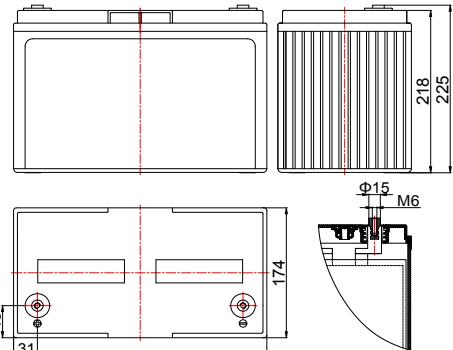
应用场景

- 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。

尺寸



技术参数

额定电压	12 V
额定容量	100 Ah (20hr , 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 28.2 kg
尺寸	长 : 331 mm 宽 : 174 mm 高 : 218 mm 总高 : 225 mm
内阻(满充电)	约 5.0 mΩ , 25°C
短路电流	2031 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	20 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	M6
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

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-100(20HR)

阀控密封式铅酸蓄电池



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

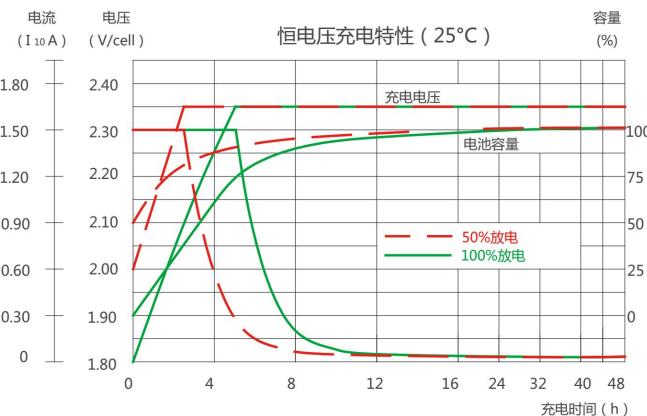
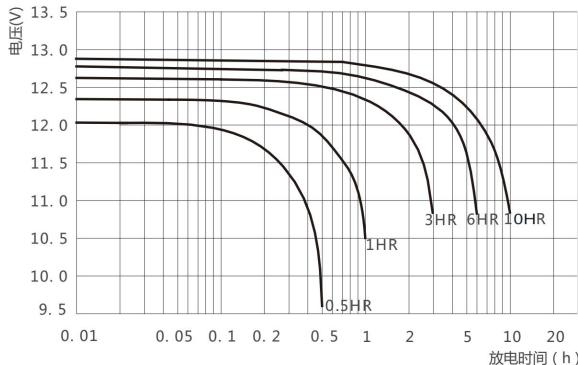
终压/时间	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.85V/单体	156	128	114	95.8	78.2	60.0	48.5	30.4	22.7	18.4	15.4	13.4	9.50	9.11	4.89
1.80V/单体	186	144	122	104	83.0	62.6	49.9	31.4	23.5	19.0	15.8	13.7	9.76	9.30	5.00
1.75V/单体	202	153	129	108	87.1	65.1	51.7	32.4	24.1	19.4	16.3	14.0	9.93	9.39	5.06
1.70V/单体	217	161	136	113	90.6	67.5	53.3	33.3	24.5	19.8	16.6	14.3	10.0	9.49	5.12
1.67V/单体	225	164	138	116	94.1	69.5	54.7	34.0	25.0	20.0	16.8	14.5	10.2	9.57	5.14
1.60V/单体	240	173	145	120	97.2	71.4	55.8	34.6	25.4	20.3	16.9	14.7	10.3	9.67	5.20

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

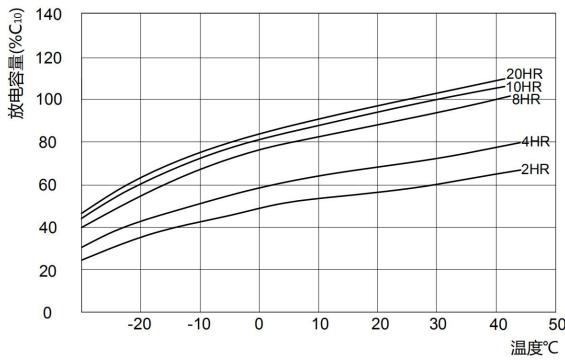
终压/时间	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1H	2H	3H	4H	5H	6H	8H	10H	20H
1.85V/单体	294	243	216	183	150	115	101	59.8	46.6	36.6	30.8	26.8	19.0	17.9	9.56
1.80V/单体	342	267	233	195	158	120	104	61.9	48.1	37.6	31.5	27.4	19.4	18.2	9.75
1.75V/单体	365	281	244	204	165	124	106	63.6	49.0	38.3	32.1	27.8	19.7	18.4	9.85
1.70V/单体	385	293	253	212	172	128	110	65.0	50.0	38.9	32.5	28.2	19.9	18.6	9.95
1.67V/单体	395	298	257	216	176	132	112	66.2	50.7	39.4	32.9	28.5	20.0	18.7	10.0
1.60V/单体	415	309	265	223	182	134	114	67.1	51.2	39.8	33.1	28.8	20.2	18.8	10.1

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

