

6-GFM系列

6-GFM-100

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

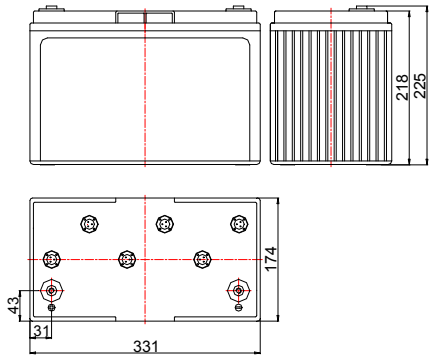
优点

- 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	100 Ah (10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 30 kg
尺寸	长：331 mm 宽：174 mm 高：218 mm 总高：225 mm
内阻(满充电)	约 4.3 mΩ, 25°C
短路电流	2361 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 V0
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
- ☑ ISO 14001
- ☑ GB/T 28001

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

阀控密封式铅酸蓄电池



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

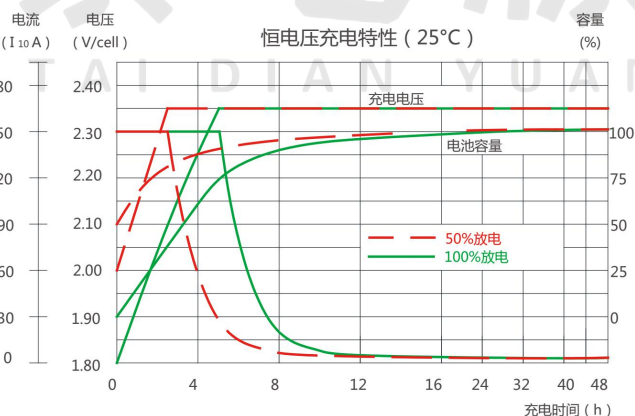
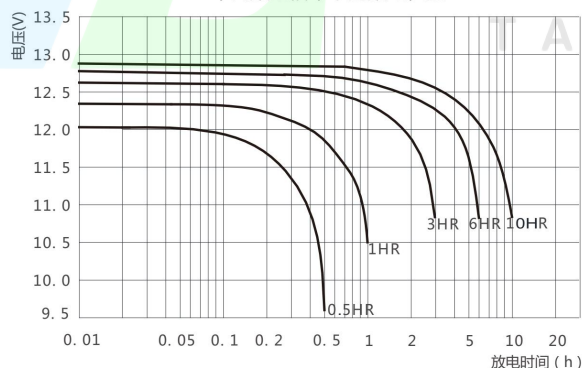
终压/时间	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V/单体	186	153	136	116	87.2	65.1	54.0	32.4	24.1	19.4	16.3	14.4	11.6	9.9	5.18
1.80V/单体	222	171	148	125	92.6	67.9	55.5	33.6	25.0	20.0	16.7	14.7	11.9	10.1	5.29
1.75V/单体	240	182	155	131	97.2	70.7	57.5	34.6	25.6	20.4	17.1	15.0	12.1	10.2	5.36
1.70V/单体	258	192	162	137	101	73.3	59.3	35.5	26.1	20.8	17.4	15.2	12.2	10.3	5.42
1.67V/单体	268	196	165	140	105	75.5	60.8	36.3	26.6	21.1	17.6	15.4	12.4	10.4	5.47
1.60V/单体	286	206	172	146	108	77.5	62.1	36.9	27.0	21.4	17.8	15.6	12.5	10.5	5.51

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

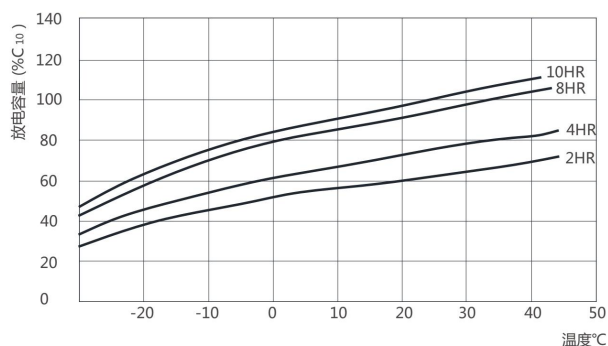
终压/时间	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V/单体	351	289	257	221	167	125	104	63.8	47.7	38.5	32.4	28.6	23.2	19.8	10.4
1.80V/单体	407	318	277	236	176	130	107	66.0	49.3	39.5	33.2	29.2	23.7	20.1	10.6
1.75V/单体	435	335	290	247	184	135	110	67.8	50.2	40.3	33.8	29.7	24.0	20.3	10.7
1.70V/单体	459	349	302	256	191	139	114	69.3	51.2	40.9	34.2	30.1	24.3	20.5	10.8
1.67V/单体	471	355	306	261	197	143	116	70.6	52.0	41.5	34.7	30.4	24.5	20.6	10.9
1.60V/单体	494	368	316	269	202	146	118	71.5	52.5	41.9	34.9	30.7	24.7	20.7	11.0

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

