

6-GFM系列

6-GFM-85

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

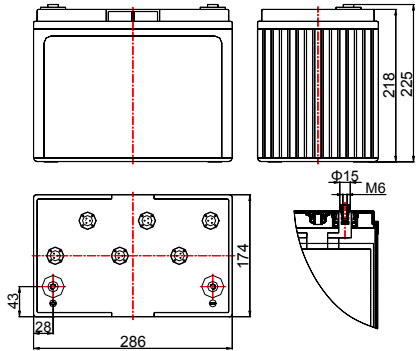
优点

- 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	85 Ah (10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 26 kg
尺寸	长：286 mm 宽：174 mm 高：218 mm 总高：225 mm
内阻(满充电)	约 4.6 mΩ, 25°C
短路电流	2207 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	17 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

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-85

阀控密封式铅酸蓄电池



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

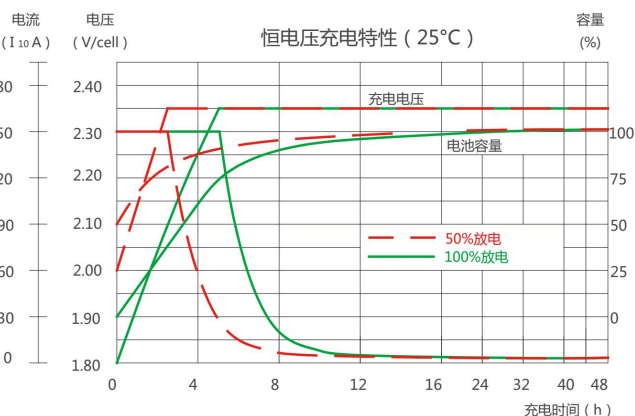
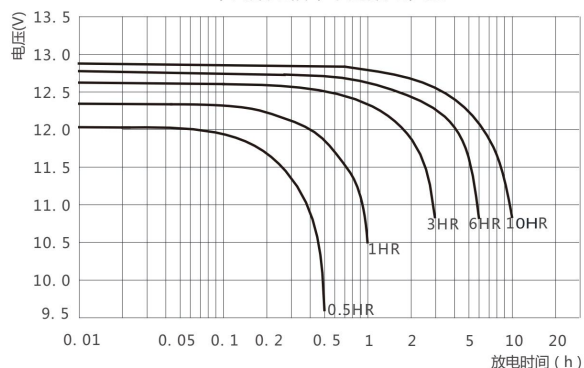
终压/时间	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V/单体	158	130	116	99.0	74.2	55.3	45.9	27.5	20.5	16.5	13.8	12.2	9.90	8.40	4.41
1.80V/单体	189	146	126	106	78.7	57.7	47.2	28.6	21.3	17.0	14.2	12.5	10.1	8.59	4.49
1.75V/单体	204	154	132	111	82.7	60.1	48.9	29.4	21.7	17.4	14.5	12.7	10.3	8.73	4.55
1.70V/单体	219	163	138	116	86.1	62.3	50.4	30.2	22.2	17.7	14.8	12.9	10.4	8.78	4.61
1.67V/单体	227	167	140	119	89.1	64.2	51.7	30.8	22.6	18.0	15.0	13.1	10.5	8.83	4.65
1.60V/单体	243	175	146	124	92.2	65.9	52.8	31.4	23.0	18.2	15.2	13.3	10.6	8.88	4.68

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

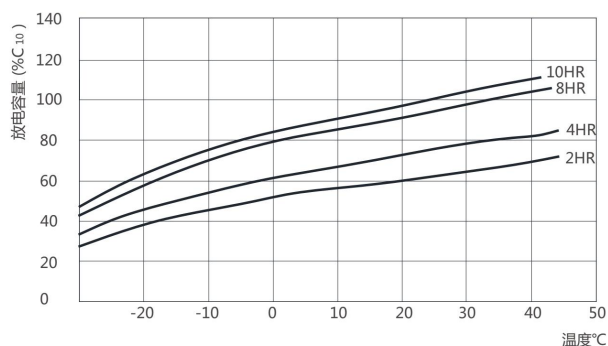
终压/时间	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr	20hr
1.85V/单体	298	245	218	188	142	106	88.7	54.2	40.6	32.7	27.6	24.3	19.8	16.8	8.82
1.80V/单体	346	270	236	201	150	110	90.8	56.1	41.9	33.6	28.2	24.9	20.1	17.1	8.94
1.75V/单体	370	284	247	210	157	115	93.9	57.7	42.7	34.2	28.7	25.2	20.4	17.3	9.01
1.70V/单体	390	297	257	218	163	119	96.5	58.9	43.5	34.8	29.1	25.6	20.6	17.4	9.13
1.67V/单体	400	301	260	222	167	122	98.6	60.0	44.2	35.3	29.5	25.9	20.8	17.5	9.21
1.60V/单体	420	313	269	228	172	124	100	60.8	44.7	35.6	29.7	26.1	21.0	17.6	9.27

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

