

6-GFM系列

阀控密封式铅酸蓄电池

6-GFM-50



shoto®

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

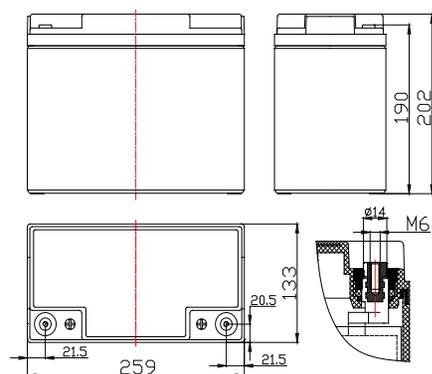
优点

- 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	12V
额定容量	50Ah
参考重量	约 16kg (35.2 lbs)
尺寸	长：259mm 宽：133mm 高：190mm 总高：202mm
内阻 (满充电)	约 7.0mΩ, 25°C
短路电流	1451A
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	10A
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

阀控密封式铅酸蓄电池

6-GFM-50



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

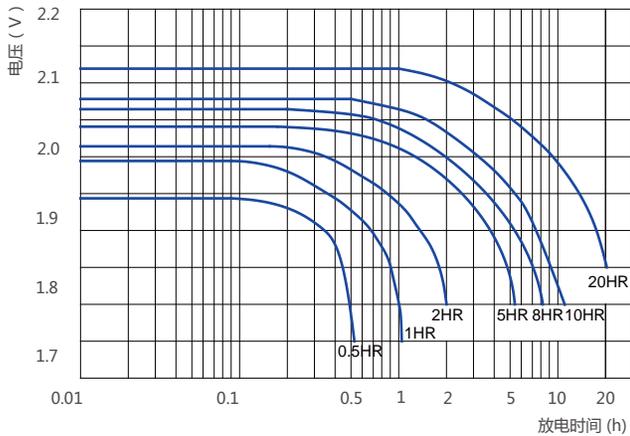
终压 /时间	15min	30min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr
1.90V /单体	47.8	37.2	23.7	16.8	13.1	10.3	8.8	7.3	5.7	5.1
1.85V /单体	57.9	42.2	25.1	17.8	13.5	10.4	8.9	7.6	5.9	5.2
1.80V /单体	67.4	45.8	27.0	18.2	13.8	10.6	9.0	7.8	6.1	5.3
1.75V /单体	72.7	48.4	27.6	18.4	13.9	10.8	9.1	7.8	6.2	5.4
1.70V /单体	76.6	51.2	28.5	18.6	14.1	10.8	9.2	7.9	6.3	5.5
1.65V /单体	80.1	53.0	29.4	19.1	14.4	10.9	9.4	8.0	6.3	5.6

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

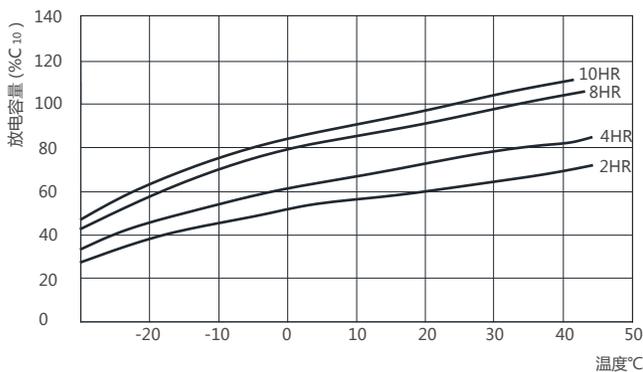
终压 /时间	15min	30min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr
1.90V /单体	91.9	71.9	46.6	33.4	26.3	20.7	17.8	14.8	11.6	10.3
1.85V /单体	108.9	80.4	48.5	34.9	26.9	20.8	18.0	15.4	11.8	10.5
1.80V /单体	124.7	85.0	51.4	35.3	27.1	21.1	18.0	15.5	12.2	10.6
1.75V /单体	132.3	88.9	52.0	35.5	27.3	21.3	18.1	15.6	12.4	10.7
1.70V /单体	136.1	92.7	52.9	35.7	27.6	21.4	18.3	15.8	12.5	11.0
1.65V /单体	138.0	94.9	53.9	36.4	28.1	21.5	18.6	15.9	12.6	11.2

性能曲线

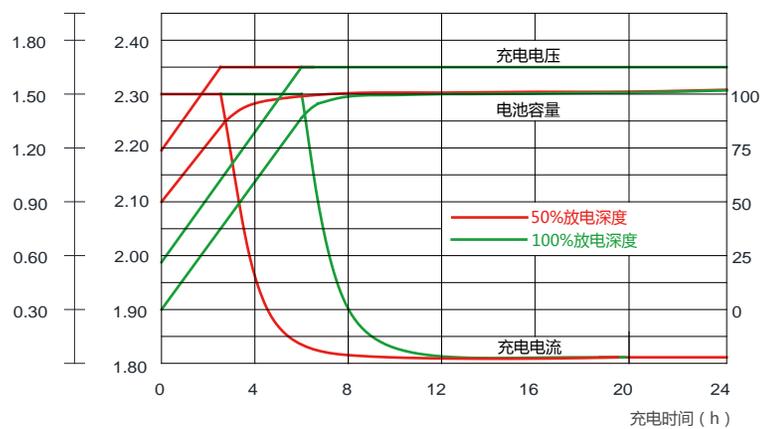
不同倍率放电特性曲线 (25 °C)



不同温度下容量曲线



不同放电深度恒压充电曲线 (25°C)



不同温度下储存时间与自放电关系曲线

