

6-GFM系列

6-GFM-300

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

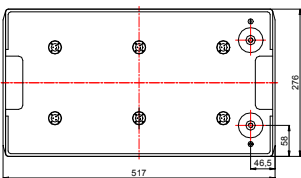
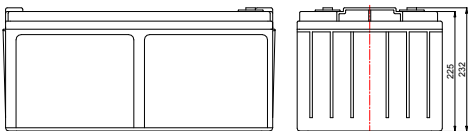
优点

- 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	300 Ah (10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 84 kg
尺寸	长：517 mm 宽：276 mm 高：225 mm 总高：232 mm
内阻(满充电)	约 2.0 mΩ, 25°C
短路电流	5077 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	60 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
- ☑ 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-300

阀控密封式铅酸蓄电池



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

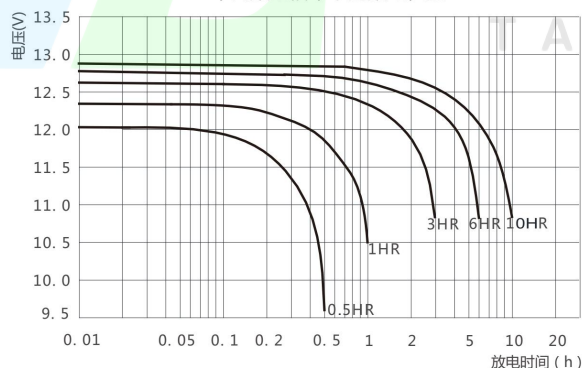
终压/时间	5min	10min	15min	20min	30min	1hr	1.5hr	2hr	2.5hr	3hr	10hr
1.85V/单体	418	360	306	272	222	153	115	97.1	85.9	72.3	29.9
1.80V/单体	459	396	356	316	236	161	121	101	87.5	76.0	30.1
1.75V/单体	497	429	386	343	248	167	124	104	88.7	76.8	30.3
1.70V/单体	525	452	407	362	258	175	127	107	89.8	77.9	30.8
1.67V/单体	545	470	423	376	267	176	129	109	92.2	78.2	30.9
1.60V/单体	554	478	430	382	276	179	132	111	93.3	79.1	31.0

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

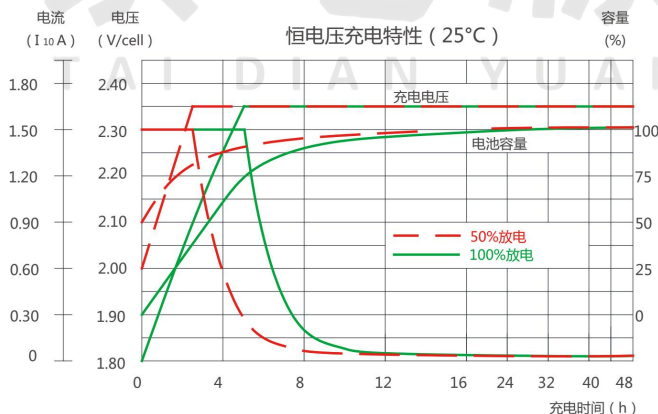
终压/时间	5min	10min	15min	20min	30min	1hr	1.5hr	2hr	2.5hr	3hr	10hr
1.85V/单体	806	710	639	575	426	294	218	181	159	142	59.3
1.80V/单体	908	786	707	625	450	302	226	186	162	143	60.7
1.75V/单体	966	834	751	681	470	312	228	191	164	145	60.9
1.70V/单体	1038	889	800	708	488	322	231	196	166	149	62.0
1.67V/单体	1068	899	809	720	503	327	235	198	171	151	62.2
1.60V/单体	1095	906	815	726	515	333	238	202	173	152	62.4

性能曲线

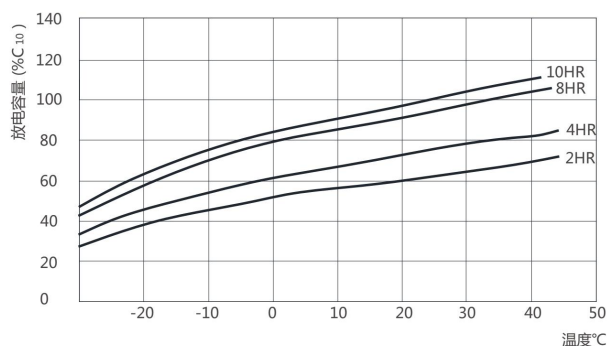
不同放电倍率下的放电性能



恒电压充电特性 (25°C)



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

