

6-GFM系列

6-GFM-280

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

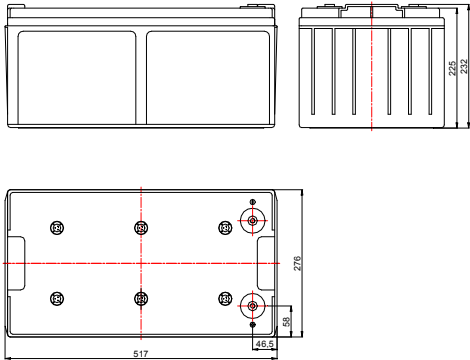
优点

- 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	280 Ah (10hr, 1.80 V/单体, 25°C)
参考重量	约 80 kg
尺寸	长：517 mm 宽：276 mm 高：225 mm 总高：232 mm
内阻(满充电)	约 2.1 mΩ, 25°C
短路电流	4230 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	56 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-280

阀控密封式铅酸蓄电池



恒流放电数据表 单位: A (25°C)

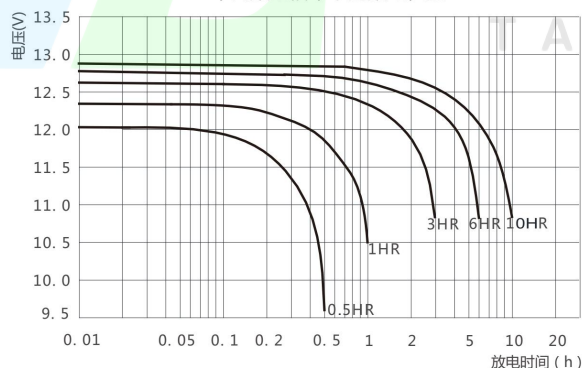
终压/时间	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr
1.85V/单体	403	347	295	214	162	143	94.3	69.5	51.1	43.0	37.9	30.6	27.9
1.80V/单体	443	382	344	227	167	150	96.1	70.9	52.6	44.0	38.8	31.2	28.1
1.75V/单体	480	414	372	239	175	156	97.1	71.7	53.8	45.0	39.5	31.9	28.3
1.70V/单体	507	436	393	249	183	163	98.0	72.7	54.8	45.8	40.2	32.3	28.5
1.67V/单体	526	454	408	258	187	164	101	73.0	55.7	46.4	40.8	32.8	28.6

恒功率放电数据表 单位: W/单体 (25°C)

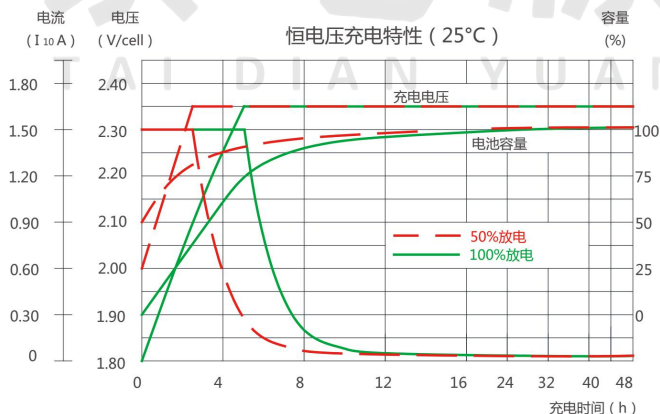
终压/时间	5min	10min	15min	30min	45min	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	8hr	10hr
1.85V/单体	778	685	625	411	310	274	169	133	102	85.6	75.6	61.3	55.3
1.80V/单体	876	758	682	435	322	282	174	133	104	87.5	77.1	62.4	56.7
1.75V/单体	932	805	725	453	336	291	178	135	106	89.0	78.3	63.3	56.8
1.70V/单体	1002	858	772	471	346	301	183	139	108	90.3	79.4	64.0	57.9
1.67V/单体	1031	868	781	486	354	305	185	141	110	91.4	80.2	64.6	58.1

性能曲线

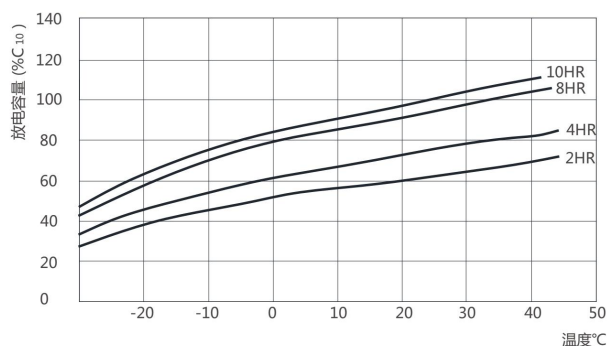
不同放电倍率下的放电性能



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

