

GFMD-C系列

电力工程直流系统用阀控密封式铅酸蓄电池

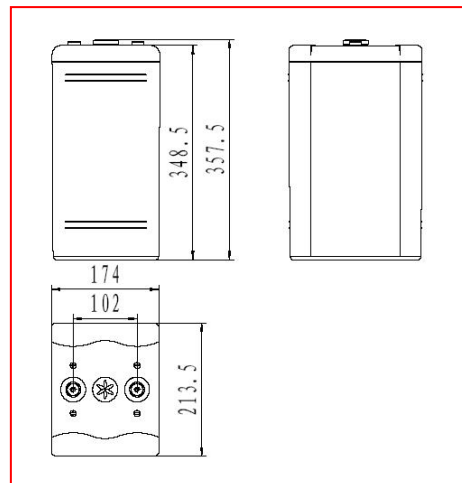
规格：GFMD-500C

产品特征

- 专利板栅结构设计，适于大电流放电、电池浮充寿命长
- 多阶段内化成工艺、过程均匀化控制，电池一致性高
- 多层极柱密封专有技术，端子密封可靠

应用领域

- 发电厂直流电源
- 变电站（所）直流电源



标称电压	2V	执行标准 ● GB/T 19638.2-2005 ● DL/T 637-1997 ● IEC 60896-21/22: 2004 ● JIS C8704-1: 2006 ● JIS C8704-2: 2006 ● 通过 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001
额定容量	500Ah (C ₁₀ , 1.8V/只)	
重量	29.8kg	
内阻	约 0.29mΩ (荷电状态 25℃, 测试设备: HIOKI 3551 BATTERY HITESTER)	
短路电流	5200A	
自放电	<1.5%/月 (25℃)	
适用温度范围	-15℃~45℃	

不同终止电压、放电时间的放电电流（安培，25℃）

恒流放电参数 (25℃, A)																			
终止电压(V/单体)	min							h											
	5	10	15	20	30	40	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	
1.60	1050	811	671	578	459	384	333	290	181	133	106	89.2	77.6	68.6	61.7	56.0	51.5	43.2	
1.65	955	743	620	538	433	366	319	285	178	131	105	88.1	76.8	68.1	61.1	55.4	51.1	43.0	
1.70	872	682	574	502	408	348	306	277	174	129	103	87.1	76.1	67.5	60.5	54.8	50.7	42.6	
1.75	762	628	540	478	394	339	299	275	171	127	102	86.0	75.1	66.9	59.9	54.3	50.3	42.3	
1.80	669	581	510	456	379	327	290	262	167	125	101	85.0	74.1	66.0	59.3	53.8	50.0	41.9	

GFMD-C系列

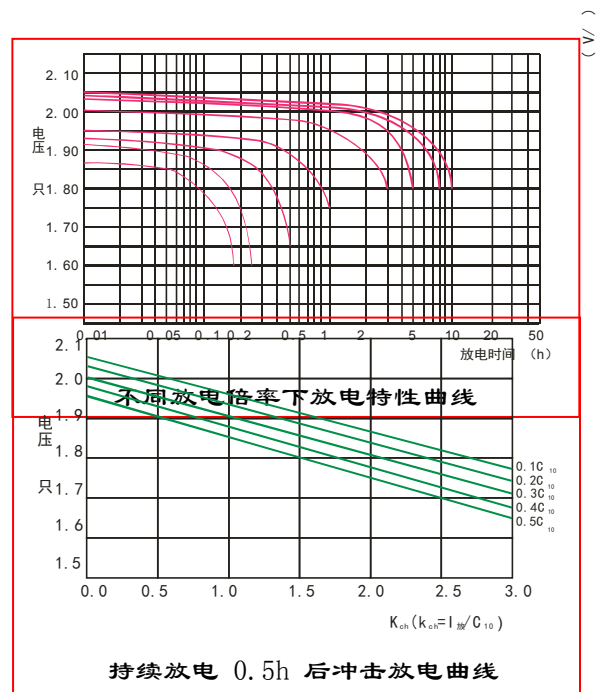
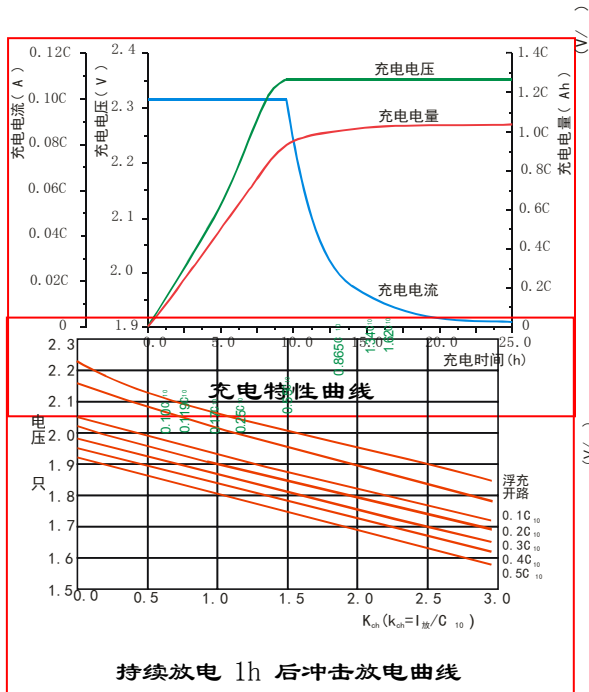
电力工程直流系统用阀控密封式铅酸蓄电池

不同终止电压、放电时间的放电功率 (瓦特, 25°C)

恒功率放电参数 (25°C, W)

终止电压 (V/单体)	min							h										
	5	10	15	20	30	40	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
1.60	1530	1315	1109	982	772	648	573	510	328	244	194	165	145	131	119	108	99.1	84.0
1.65	1406	1194	1016	905	718	610	545	493	317	237	190	162	142	129	117	107	97.4	83.0
1.70	1241	1094	945	847	670	578	515	478	308	232	187	160	140	127	116	106	96.5	82.1
1.75	1112	1012	881	787	628	543	492	456	300	227	183	157	139	126	114	104	95.2	81.3
1.80	1022	928	807	725	589	513	474	435	292	223	180	154	136	124	113	103	94.2	80.4

性能曲线:



充电制度:

应用类型	温度 (°C)	设置电压 (V)	温度补偿系数	最大充电电流 (A)
循环使用	25	2.35	-3.5mV/cell/°C	75
浮充使用	25	2.25	-3.5mV/cell/°C	75