

HP-B500-2G

2V 500Ah 10HR 铅酸胶体蓄电池



特点与优势

- 在安全的使用环境时,免保养,免加水,可重覆循环使用
- 具备完好的密封性能,不渗漏液体,无酸性气体溢出
- 自行放电率极低,荷电保持能力较好
- 具备优越安全性,特殊的低阻抗度,充电接受能力强
- 特殊PVC隔板,纳米二氧化硅凝胶技术,蓄电池热稳定性好
- 气体复合效率高,具备良好的深放电性能

产品介绍

HP-B500-2G铅酸胶体蓄电池具备优越安全性,特殊的低阻抗度,充电接受能力强,且自行放电率极低,荷电保持能力较好,在安全的使用环境时,免保养和加水,能重覆循环使用,可广泛应用于新能源光伏发电储能系统

规格参数

额定电压		2V	电池重量		31.5kg (69.4lbs) ±3%	内阻		约0.55mΩ	
额定容量		500Ah (10HR)	端子类型		T20	标准工作温度环境		25°C ± 3°C (77°F ± 5°F)	
外形尺寸	长	241 ± 2mm (8.27inch)	温度对容量的影响 (10HR)	40°C	102%	适用温度范围	放电	-15°C - 50°C (5°F - 122°F)	
	宽	171 ± 2mm (6.93inch)		25°C	100%		充电	-10°C - 50°C (14°F - 122°F)	
	高	330 ± 2mm (12.99inch)		0°C	85%		贮存	-20°C - 50°C (-4°F - 122°F)	
	总高	367 ± 2mm (14.45inch)		-15°C	65%	浮充充电电压		2.25 - 2.3V 温度系数-3mV/°C	
容量 (25°C)	10HR (1.8V)	500Ah	自放电 (25°C)	3个月	剩余容量91%	循环充电电压		2.4 - 2.45V 温度系数-3mV/°C	
	3HR (1.8V)	375Ah		6个月	剩余容量82%	最大充电/放电电流		100A/3000A (5秒)	
	1HR (1.75V)	275Ah		12个月	剩余容量65%	设计浮充使用寿命		18年 (20°C)	

恒定电流放电特性 单位:A (25°C, 77°F)

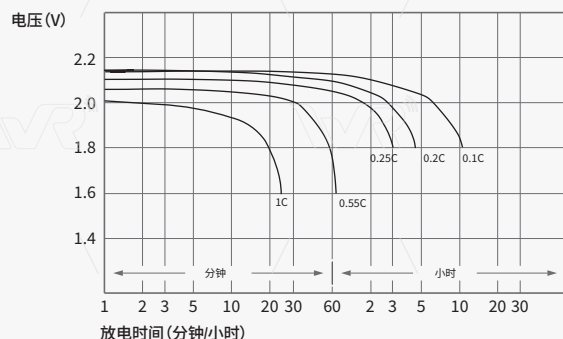
终止电压/时	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	625	435	300	180	131	103	85.7	75.5	60.2	50.9	26.7
1.65V	610	426	294	179	130	102	85.2	75.0	59.8	50.8	26.7
1.70V	588	413	285	178	129	102	84.6	74.5	59.4	50.7	26.6
1.75V	568	403	279	175	128	101	84.0	74.0	59.0	50.4	26.4
1.80V	538	388	270	170	125	98.0	81.5	71.8	57.2	50.0	26.3

恒定功率放电特性 单位:W (25°C, 77°F)

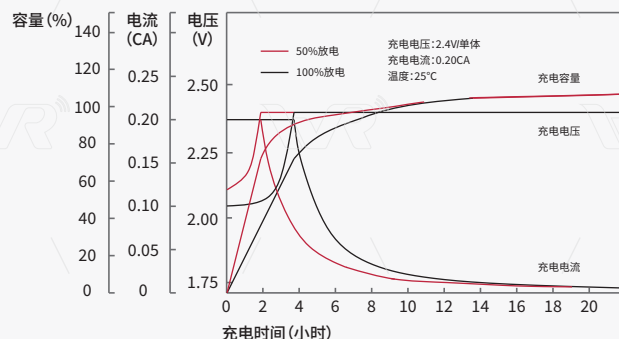
终止电压/时	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.60V	1144	813	570	348	256	202	169	149	120	101	53.4
1.65V	1116	797	559	346	254	201	168	148	119	101	53.3
1.70V	1075	773	542	343	253	199	167	147	118	101	53.2
1.75V	1039	754	530	337	251	198	165	146	117	100	52.9
1.80V	984	726	513	329	246	192	161	141	114	99.5	52.5

技术特征曲线

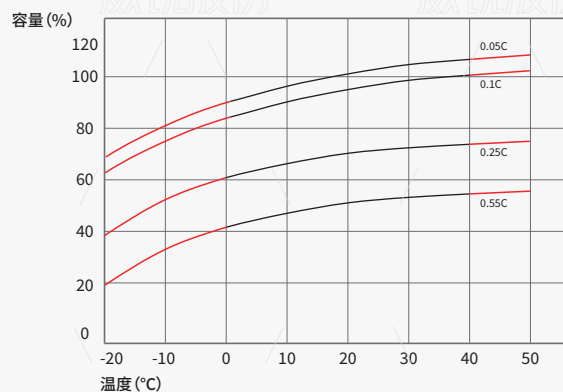
放电特性



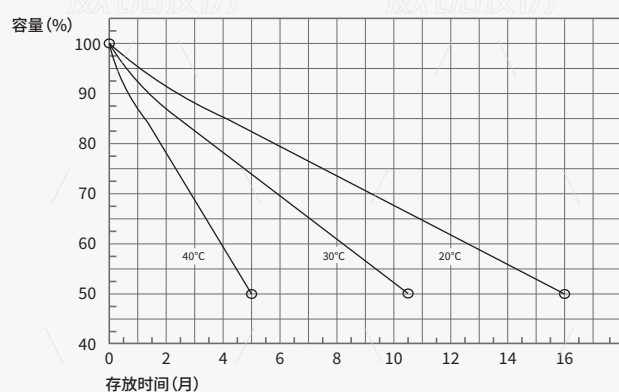
充电特性



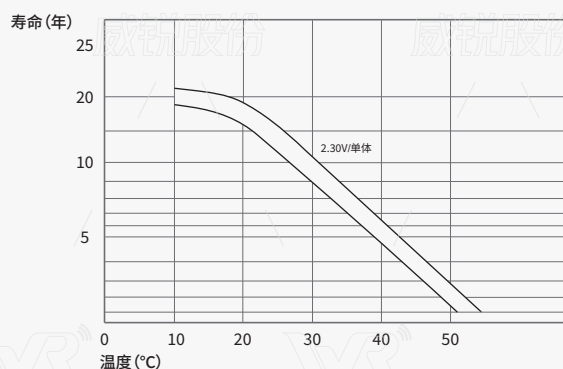
温度-容量



自放电特性



浮充寿命



循环寿命

