

NP系列电池

美时威品牌NP系列蓄电池是通用型铅酸蓄电池。采用优质的铅钙多元合金板栅，耐腐蚀、机械性能好；高性能铸焊极板，导电性能比普通电池高30%内部采用机械穿壁焊接，内阻降低20%，更能适应大电流放电；AGM技术，使电池能量密度更高，充电接受能力更强；进口ABS原料自制外壳，采用热封工艺，使电池成为一个完整的整体，密封性大大提高；纯铜下旋端子，不仅满足大电流充放电需要，且安装灵活，维护更加便捷。NP系列蓄电池采用国际先进的自动化生产线制造，电池稳定性及一致性高，使用寿命更长。产品满设计寿命长达12年（25℃）。

应用范围

- * 不间断电源（UPS）
- * 数据中心（IDC）
- * 政企单位机房
- * 银行后备电源
- * 消防电源（EPS）
- * 电信通讯系统
- * 报警和安全系统
- * 太阳能风能系统
- * 直流屏电源
- * 电力系统

材料构成

- * 安全排气阀.....EPDM
- * 正极板.....二氧化铅
- * 负极板.....海绵铅
- * 电解质.....硫酸
- * 隔板.....玻璃纤维棉
- * 端子.....铜
- * 外壳.....ABS材料
阻燃.....UL94-HB
UL94-V0

产品优势

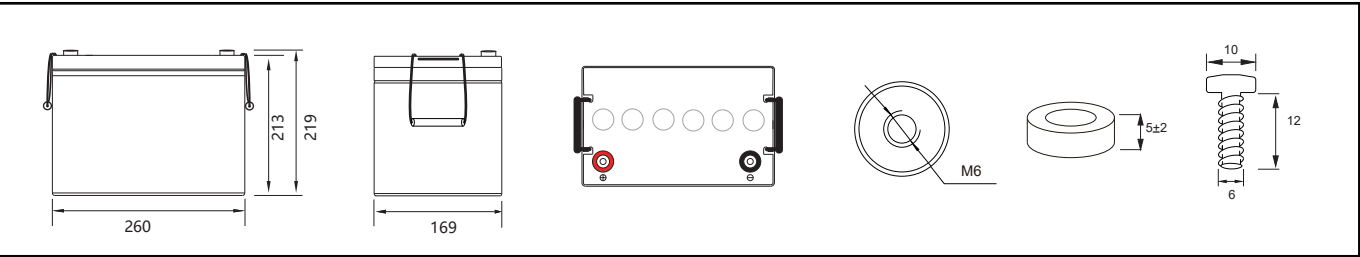
- * 自放电低
- * 密封性高
- * 一致性好
- * 免维护无需加水
- * 设计寿命长达12年
- * 安全性能高，防爆阻燃
- * 内阻低，导电性能优异
- * 优异的高倍率放电性能



规格明细

电池型号	额定电压		12V	
	标称容量（20HR）		80Ah	
	电池型号		NP12-80	
电池尺寸	长	宽	高	总高（含端子）
	260mm (10.24 英寸)	169mm (6.65 英寸)	213mm (8.39 英寸)	219mm (8.62 英寸)
近似重量	20.3kg(44.75lbs) ± 3%			
容量	20 小时率(10.5V)	10 小时率(10.8V)	5 小时率(10.5V)	1 小时率(9.6V)
	80Ah	75Ah	64.4Ah	46Ah
最大放电电流	840A (5 秒)			
电池内阻	满电 状态下约: 6.25mΩ (25℃)			
在温度影响下的容量	40℃ (104 °F)	25℃ (77 °F)	0℃ (32 °F)	-15℃ (5 °F)
	102%	100%	85%	65%
自放电 @25℃ (77 °F)	储存一个月		储存三个月	储存十二个月
	98%		94%	74%
充电方法 @25℃ (77 °F)	循环使用		浮充使用	
	14.40-15.00V (初始充电电流小于21A)		13.50-13.80V	

尺寸数据 (mm)

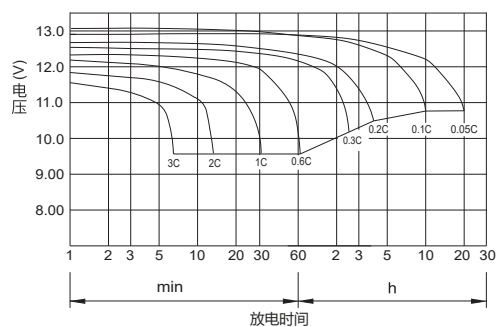


端子类型 (mm)

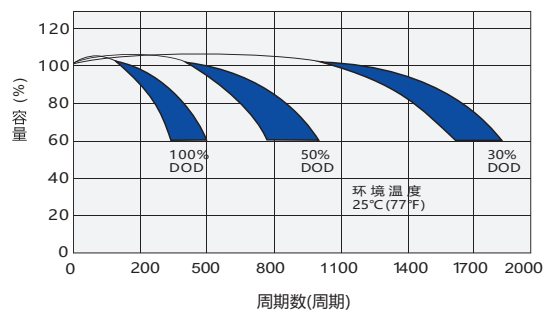
恒电流及恒功率放电表(25℃)											
F,V\TIME		5MIN	15MIN	30MIN	60MIN	2 HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1.60V/cell	A	230.000	133.000	78.200	46.000	27.600	20.000	13.350	8.920	7.7821	4.120
	W	406.000	241.000	145.000	86.100	52.200	38.240	25.690	17.310	15.020	8.090
1.67V/cell	A	216.000	128.000	76.100	45.000	27.100	19.520	13.200	8.840	7.700	4.080
	W	385.000	233.000	142.000	84.500	51.400	37.770	25.470	17.190	14.950	8.070
1.70V/cell	A	208.000	125.000	74.700	44.300	26.750	19.260	13.120	8.790	7.620	4.050
	W	372.000	228.000	140.000	83.700	51.000	37.530	25.360	17.130	14.910	8.050
1.75V/cell	A	191.000	119.000	71.900	42.900	26.000	18.840	12.890	8.660	7.570	4.000
	W	345.000	218.000	136.000	81.600	49.900	36.820	25.030	16.940	14.800	8.020
1.80V/cell	A	173.000	111.000	68.900	41.300	25.160	18.370	12.620	8.510	7.500	3.970
	W	316.000	207.000	131.000	79.200	48.600	36.000	24.640	16.720	14.670	7.980

注：以上数据为平均值。（2023-10版）

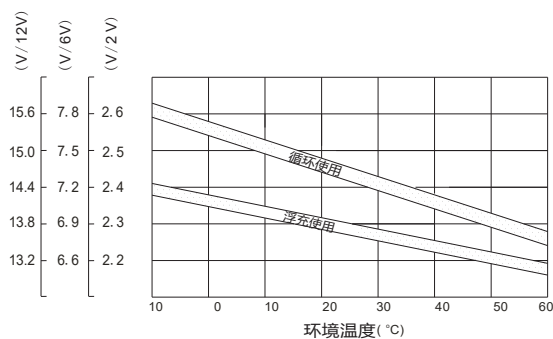
放电特性曲线图



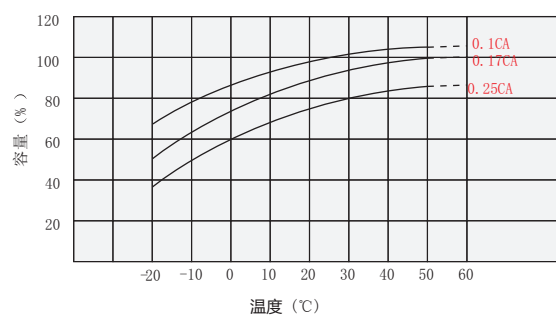
循环寿命与放电深度



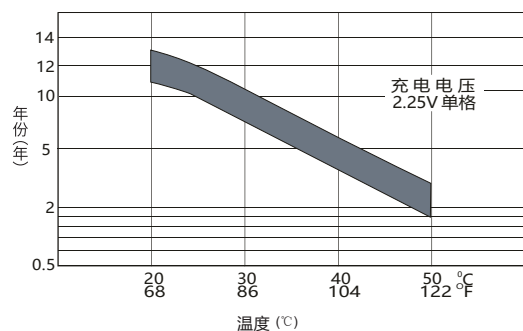
充电电压与温度的关系



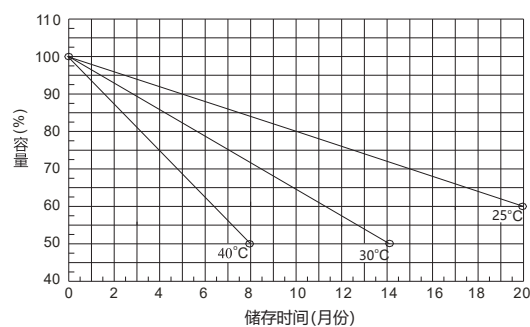
温度与容量的关系



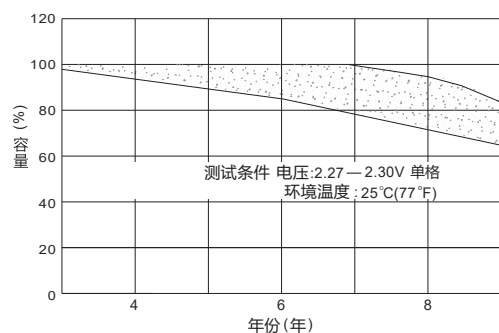
温度对电池寿命的影响



自放电特性



储存寿命特性



充电特性曲线图

