

美时威系列电池

美时威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极板，具有高倍率放电能力；高性能铸焊板栅，导电性能比普通电池高30%；内部采用一体铸焊，内阻降低20%，更能适应大电流放电；独特的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JYC自主研发的自动密封工艺，使电池成为一个完整的整体，密封性大大提高；铜制端子（插口式/立式/下旋式）不仅满足大电流充放电需要，且安装灵活，维护更加便捷。美时威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。产品满足美国UL、欧盟CE、泰尔TLC、电信设备抗震8、9级、金太阳、IEC、RoHS等标准，设计寿命长达5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.....EPDR
- *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5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

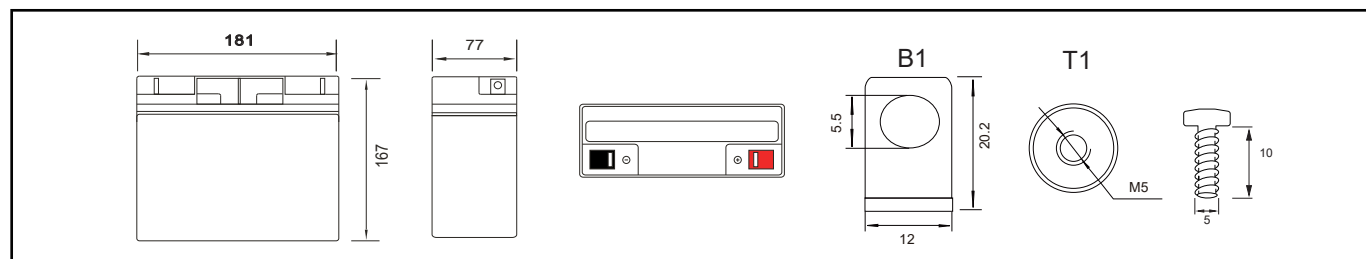


规格明细

电池型号	额定电压		12V	
	标称容量（20HR）		18Ah	
	电池型号		NP12-18	
电池尺寸	长	宽	高	总高（含端子）
	181mm (7.13 英寸)	77mm (3.03 英寸)	158mm (6.22 英寸)	167mm (6.57 英寸)
近似重量	5kg (10.36lbs) ± 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)
	18.6Ah	18.3Ah	16.55Ah	11.75Ah
最大放电电流	216A (5 秒.)			
电池内阻	满电 状态下约: 13mΩ (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	
	14.40-14.70V (初始充电电流小于5.1A)		13.50-13.80V	

尺寸数据 (mm)

端子类型 (mm)

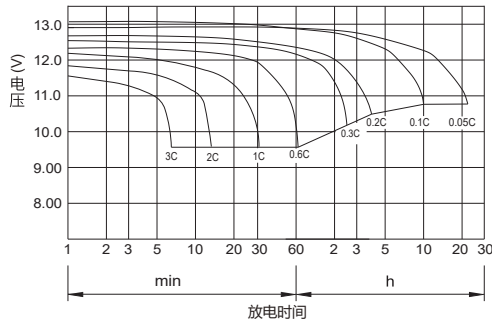


恒电流及恒功率放电表(25℃)

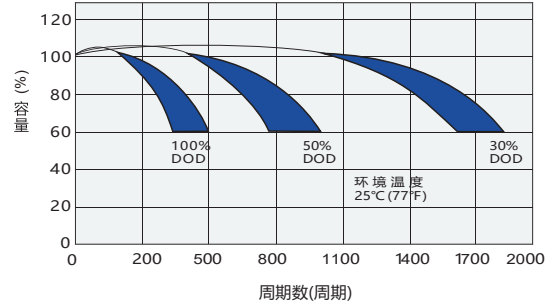
F.V\TIME		5MIN	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2 HR	3HR	5HR	10HR	20HR
1.60V/cell	A	63.100	33.600	18.700	11.750	8.600	6.891	4.909	3.350	1.930	1.022
	W	116.706	64.848	37.250	23.441	17.171	13.788	9.821	6.703	3.862	2.045
1.67V/cell	A	56.019	31.855	18.300	11.665	8.514	6.857	4.883	3.331	1.900	0.971
	W	103.593	61.527	36.473	23.273	17.005	13.730	9.788	6.678	3.810	1.947
1.70V/cell	A	53.029	31.069	18.141	11.580	8.506	6.840	4.871	3.331	1.876	0.945
	W	98.086	60.057	36.155	23.131	16.995	13.702	9.765	6.678	3.763	1.896
1.75V/cell	A	47.994	29.760	17.821	11.409	8.395	6.797	4.840	3.313	1.860	0.930
	W	88.775	57.586	35.544	22.847	16.791	13.614	9.709	6.646	3.734	1.867
1.80V/cell	A	42.880	28.538	17.421	11.324	8.336	6.754	4.814	3.304	1.830	0.899
	W	79.334	55.307	34.763	22.705	16.713	13.530	9.662	6.631	3.676	1.807

注：以上数据为平均值。（2020-7版）

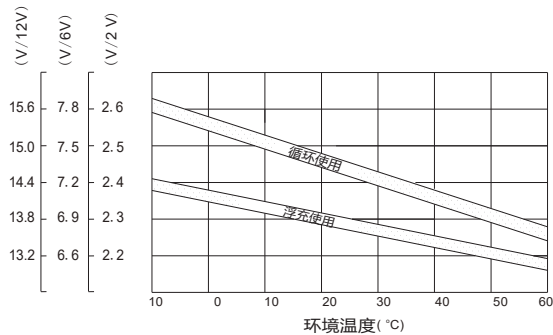
放电特性曲线图



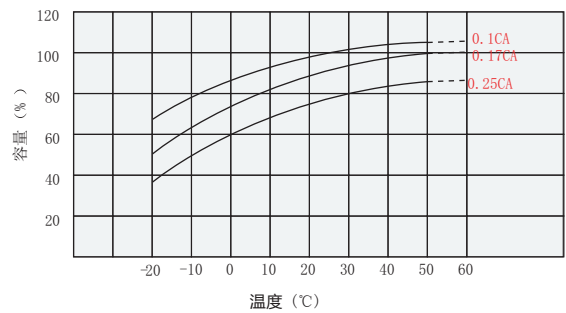
循环寿命与放电深度



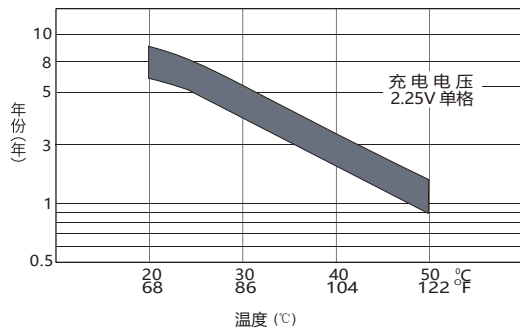
充电电压与温度的关系



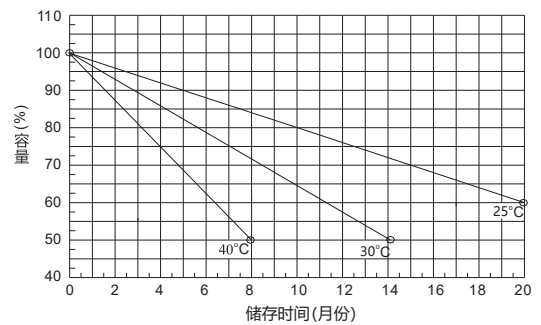
温度与容量的关系



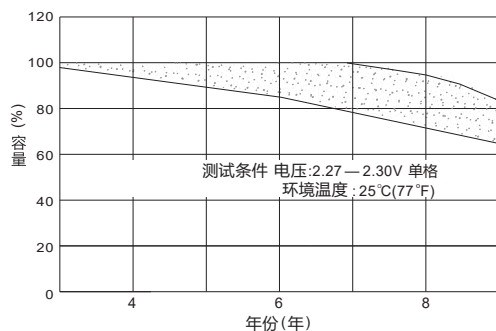
温度对电池寿命的影响



自放电特性



储存寿命特性



充电特性曲线图

