

UD 4-12 12V4AH

UD系列阀控式铅酸免维护蓄电池



应用范围

- (UPS) 不间断电源
- (EPS) 电力系统
- 应用设备电源
- 应急灯
- 铁路信号设备
- 航空信号设备
- 报警和安全系统
- 电子仪器设备
- 通讯设备
- DC用设备
- 电子仪器设备
- 自动控制设备

ISO 9001	ISO 14001	OHSAS 18001	TLC
CE	RoHS		PV

产品规格

额定电压	12V
额定容量 (20HR)	4.0AH
尺寸:	长 90±1mm (3.54英尺) 宽 70±1mm (2.76英尺) 高 101±1mm (3.98英尺) 总高度 (连端头) 107±1mm (4.21英尺)
重量	约: 1.4公斤 (3.01bs)
端子	T1
壳体材质	ABS
额定容量	4.0AH/0.20A (20hr, 1.80/cell, 25°C/77°F) 3.72AH/0.372A (10hr, 1.80/cell, 25°C/77°F) 3.4AH/0.68A (5hr, 1.75/cell, 25°C/77°F) 3.06AH/1.02A (3hr, 1.75/cell, 25°C/77°F) 2.51AH/2.51A (1hr, 1.60/cell, 25°C/77°F)
输入电流最大值	60A (5s)
内阻	约45 mΩ
操作温度范围	放电: -15-50°C (5-122°F) 充电: 0-40°C (32-104°F) 贮存: -15-40°C (32-104°F)
额定工作温度范围	25±3°C (77±5°F)
循环使用	初始电流小于1.2A, 电压14.4V-15.0V, 温度系数 25 (77°F) -20mV/°C
浮充使用	无初始充电电流限制。电压13.5V-13.8V, 温度系数25°C (77°F) -20mV/°C
不同温度下容量	40°C (104°F) 103% 25°C (77°F) 100% 0°C (32°F) 86%
自放电	UD系列电池能在常温下贮存6个月, 长时间贮存后需对电池从新充电。高温条件, 电池贮存时间会缩短。

25°C (77°F) 下恒流放电 (安培):

F. V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cel	7.62	5.85	4.85	4.19	3.24	2.39	2.01	1.19	0.93	0.76	0.62	0.54	0.432	0.361	0.198
1.80V/cel	10.2	7.47	5.85	4.95	3.82	2.78	2.25	1.3	1	0.81	0.66	0.57	0.458	0.372	0.2
1.75V/cel	11.5	8.21	6.39	5.33	3.97	2.88	2.36	1.35	1.02	0.83	0.68	0.59	0.466	0.382	0.202
1.70V/cel	12.7	8.95	6.83	5.6	4.13	3	2.43	1.38	1.05	0.85	0.7	0.6	0.473	0.39	0.206
1.65V/cel	14	9.66	7.26	5.95	4.36	3.07	2.49	1.4	1.09	0.88	0.72	0.62	0.48	0.398	0.208
1.60V/cel	15.4	10.5	7.76	6.34	4.6	3.2	2.51	1.46	1.13	0.9	0.74	0.63	0.485	0.402	0.21

25°C (77°F) 下恒功率放电 (瓦):

F. V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cel	13.9	10.8	9.04	7.9	6.17	4.59	3.88	2.31	1.81	1.48	1.21	1.05	0.853	0.714	0.392
1.80V/cel	18.5	13.6	10.8	9.2	7.17	5.29	4.32	2.5	1.94	1.57	1.29	1.12	0.902	0.735	0.396
1.75V/cel	20.4	14.8	11.6	9.8	7.39	5.44	4.5	2.59	1.97	1.6	1.32	1.15	0.915	0.754	0.399
1.70V/cel	21.9	15.7	12.2	10.2	7.65	5.64	4.63	2.65	2.02	1.64	1.35	1.17	0.927	0.768	0.406
1.65V/cel	23.8	16.8	12.9	10.8	8	5.73	4.7	2.67	2.1	1.69	1.39	1.2	0.939	0.783	0.411
1.60V/cel	25.6	17.8	13.6	11.4	8.39	5.94	4.72	2.77	2.15	1.74	1.43	1.22	0.947	0.79	0.413

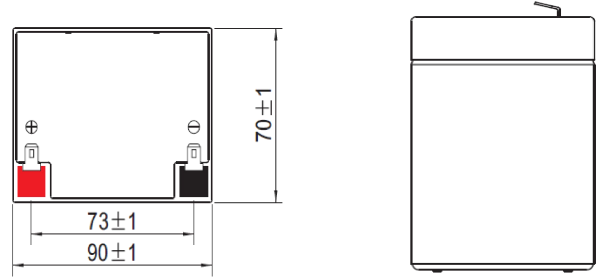
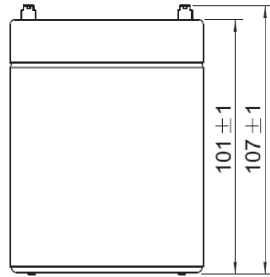
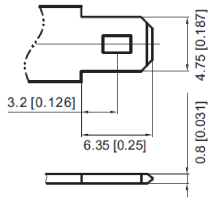
注: 以上数据是经3次充/放电循环得到的平均值并非最小值

UD 4-1212V4AH

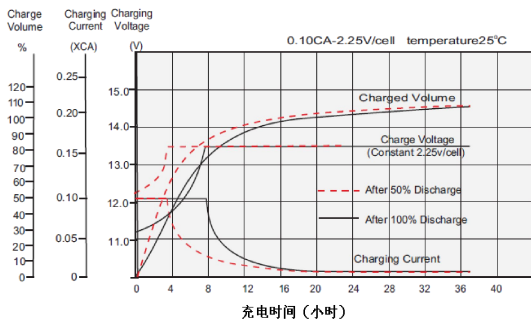
UD系列阀控式铅酸免维护蓄电池

尺寸:

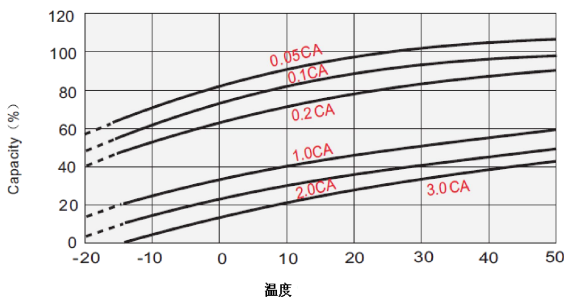
端子
单位: 毫米 (英尺)



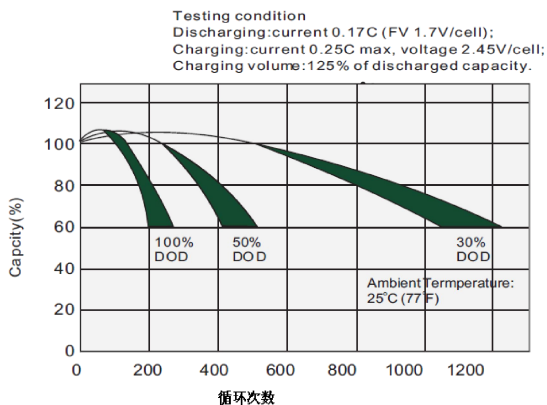
浮充性能



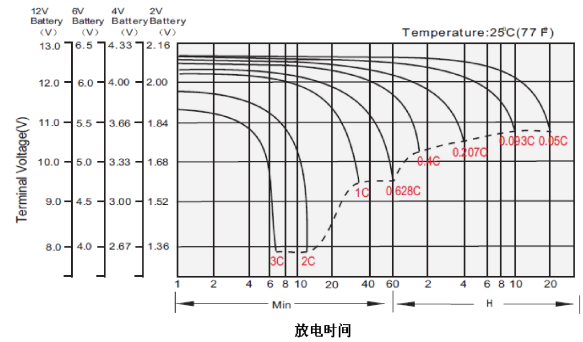
不同温度下电池容量表现



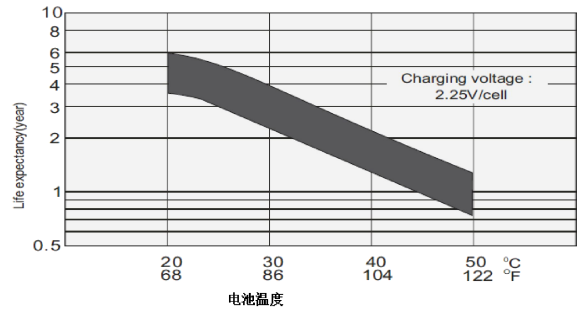
循环寿命



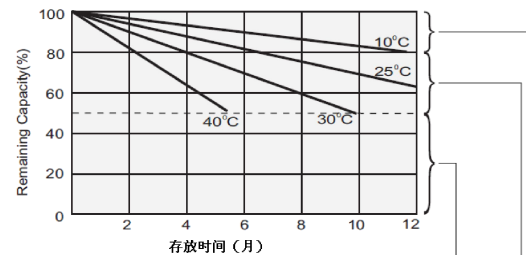
放电性能



不同温度下的浮充寿命



自放电性能



Supplemental charge may often fail to recover the capacity. The battery should never be left standing till this is reached.

Supplemental charge required before use. Optional charging way as below:
1. Charged for above 3 days at limited current 0.25CA and constant voltage 2.25V/cell.
2. Charged for above 20 hours at limited current 0.25CA and constant voltage 2.45V/cell.
3. Charged for 8-10 hours at limited current 0.05CA.

No supplemental charge required (Carry out supplemental charge before use if 100% capacity is required.)

以上信息仅供参考，如有变更恕不另行通知，欲了解最新信息，请联系艾佩斯公司。