

### UD系列阀控式铅酸免维护蓄电池



#### 产品规格

额定电压	12V	
额定容量 (20HR)	7.0AH	
尺寸:	长	151±1mm (5.95英尺)
	宽	65±1mm (2.56英尺)
	高	194.5±1mm (3.72英尺)
	总高度 (连端头)	100±1mm (3.94英尺)
重量	约: 2.1公斤 (4.85lbs)	
端子	T1/T2	
壳体材质	ABS	

#### 额定容量

7.0AH/0.350A (20hr, 1.80/cell, 25°C/77°F)
6.51AH/0.65A (10hr, 1.80/cell, 25°C/77°F)
5.95AH/1.19A (5hr, 1.75/cell, 25°C/77°F)
5.37AH/1.79A (3hr, 1.75/cell, 25°C/77°F)
4.40AH/4.40A (1hr, 1.60/cell, 25°C/77°F)

#### 输入电流最大值

105A (5s)
-----------

#### 内阻

约23 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2.1A, 电压14.4V-15.0V,
----------------------------

#### 浮充使用

温度系数 25 (77°F) -20mV/°C
-------------------------

无初始充电电流限制。电压13.5V-13.8V,
--------------------------

#### 不同温度下容量

40°C (104°F)	103%
25°C (77°F)	100%
0°C (32°F)	86%

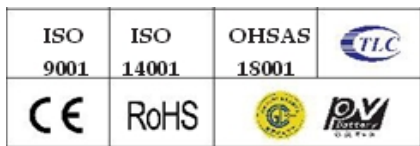
温度系数25°C (77°F) -20mV/°C
--------------------------

#### 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。

#### 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



#### 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	13.3	10.2	8.48	7.33	5.67	4.18	3.52	2.08	1.63	1.32	1.08	0.94	0.756	0.631	0.347
1.80V/cel	17.9	13.1	10.2	8.67	6.69	4.86	3.94	2.27	1.75	1.41	1.16	1.01	0.802	0.651	0.35
1.75V/cel	20.2	14.4	11.2	9.32	6.94	5.04	4.13	2.36	1.79	1.45	1.19	1.03	0.816	0.669	0.354
1.70V/cel	22.2	15.7	11.9	9.8	7.23	5.24	4.26	2.42	1.83	1.48	1.22	1.05	0.827	0.682	0.36
1.65V/cel	24.5	16.9	12.7	10.4	7.63	5.37	4.35	2.45	1.91	1.54	1.25	1.08	0.84	0.696	0.365
1.60V/cel	27	18.4	13.6	11.1	8.05	5.6	4.4	2.56	1.97	1.58	1.3	1.1	0.484	0.704	0.367

#### 25°C (77°F) 下恒功率放电 (瓦):

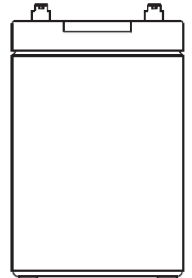
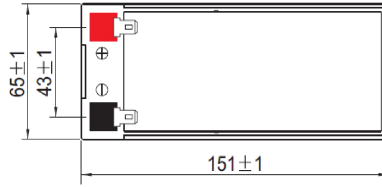
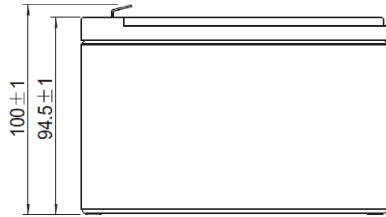
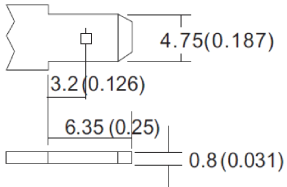
F. V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cel	24.4	18.9	15.8	13.8	10.8	8.03	6.79	4.04	3.18	2.59	2.12	1.84	1.492	1.25	0.686
1.80V/cel	32.4	23.9	18.9	16.1	12.6	9.26	7.57	4.38	3.4	2.75	2.26	1.97	1.578	1.286	0.692
1.75V/cel	35.7	25.8	20.3	17.2	12.9	9.52	7.88	4.53	3.45	2.8	2.31	2.02	1.602	1.319	0.698
1.70V/cel	38.2	27.5	21.4	17.9	13.4	9.86	8.1	4.63	3.54	2.87	2.37	2.05	1.622	1.345	0.71
1.65V/cel	41.6	29.4	22.6	18.9	14	10	8.23	4.67	3.67	2.96	2.43	2.09	1.644	1.37	0.719
1.60V/cel	44.8	31.2	23.8	19.9	14.7	10.4	8.26	4.85	3.76	3.04	2.5	2.13	1.656	1.383	0.722

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

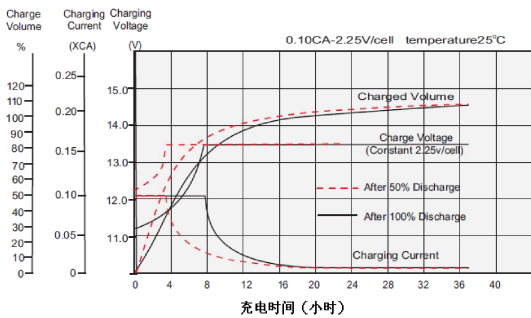
### UD系列阀控式铅酸免维护蓄电池

#### 尺寸

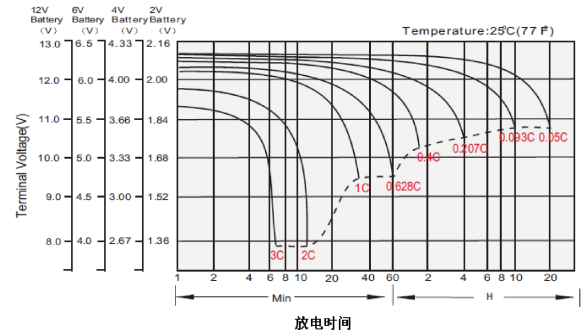
端子  
单位: 毫米 (英尺)



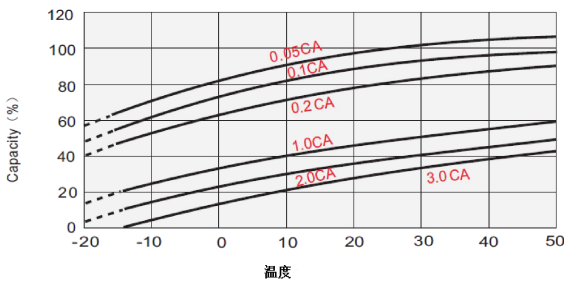
#### 浮充性能



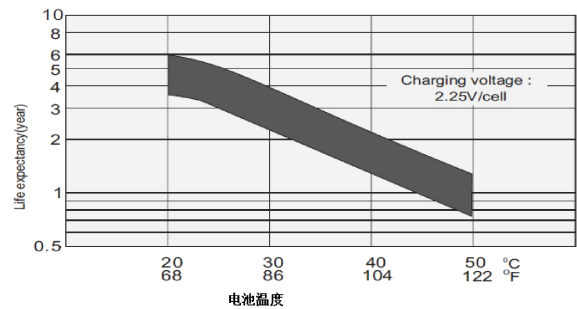
#### 放电性能



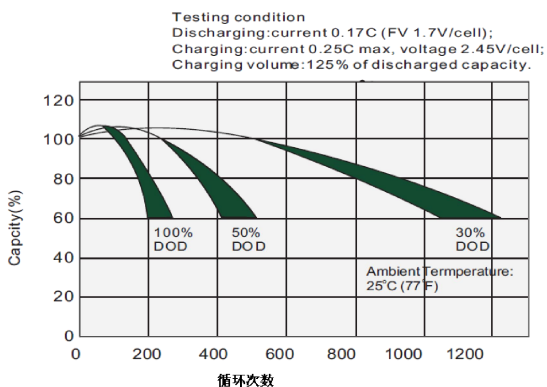
#### 不同温度下电池容量表现



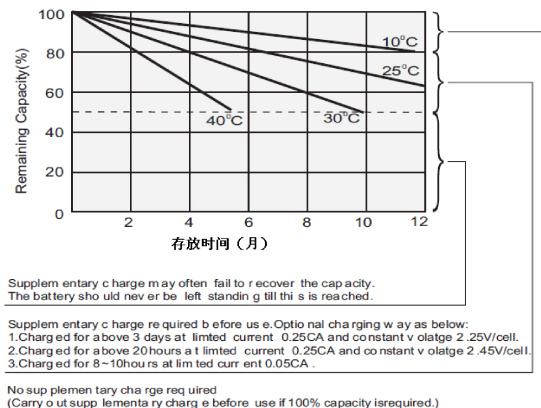
#### 不同温度下的浮充寿命



#### 循环寿命



#### 自放电性能



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。