

GP38-12 12V38AH GP 系列 - VRLA 蓄电池



规格说明

标称电压	12V	
标称容量 (10HR)	38.0AH	
电池尺寸	长	197±2mm (7.76 英寸)
	宽	165±2mm (6.50 英寸)
	高	176±2mm (6.92 英寸)
	总高 (含端子)	176±2mm (6.92 英寸)
大约重量	重量 12.2 kg (26.89 磅)	
端子类型	T6 / T12	
外壳材料	ABS	
额定容量	39.5 AH/1.976A	(20hr, 1.80V/单格, 25°C/77°F)
	38.0 AH/3.8A	(10hr, 1.80V/单格, 25°C/77°F)
	32.7 AH/6.55A	(5hr, 1.75V/单格, 25°C/77°F)
	29.7 AH/9.89A	(3hr, 1.75V/单格, 25°C/77°F)
	23.2 AH/23.2A	(1hr, 1.60V/单格, 25°C/77°F)
最大放电电流	456A (5s)	
电池内阻	约 10 mΩ	
工作温度范围	放电:	-15~50°C (5~122°F)
	充电:	0~40°C (32~104°F)
	存储:	-15~40°C (5~104°F)
额定工作温度	25±3°C (77±5°F)	
循环使用	在温度为 25°C(77°F), 电压为 14.4V~15.0V 时, 初始充电电流小于 11.4 A。修正系数为 -30mV/°C。	
浮充使用	在温度为 25°C(77°F), 电压为 13.5V~13.8V 时, 没有限制初充电电流。修正系数为 -20mV/°C。	
在温度影响下的容量	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
自放电	在温度为 25°C(77°F)时, JYC GP 系列蓄电池, 能存储电量长达 6 个月, 然后需要进行一次充电补充电量。如果在较高温度下存放蓄电池, 存储的时间间隔将缩短。	

产品应用

- ◆ 不间断电源(UPS)
- ◆ 电力系统(EPS)
- ◆ 紧急备用电源
- ◆ 应急灯
- ◆ 铁路系统
- ◆ 飞机信号系统
- ◆ 报警和安全系统
- ◆ 电子仪器和设备
- ◆ 电信通讯系统
- ◆ 直流屏电源
- ◆ 太阳能风能系统
- ◆

ISO 9001	ISO 14001	OHSAS 18001	TLC
CE	RoHS	JYC	Battery

在温度为 25°C (77°F) 下的恒电流放电表 (安培 Amperes)

电压/时间	5分钟	10分钟	15分钟	20分钟	30分钟	45分钟	1小时	2小时	3小时	4小时	5小时	6小时	8小时	10小时	20小时
1.85V/单格	65.0	51.1	43.5	36.4	28.9	21.9	17.9	11.4	9.02	7.37	5.94	5.17	4.20	3.59	1.96
1.80V/单格	87.3	65.3	52.5	43.0	34.1	25.4	20.1	12.5	9.71	7.87	6.38	5.55	4.45	3.80	1.98
1.75V/单格	98.4	71.8	57.4	46.2	35.4	26.4	21.0	12.9	9.89	8.04	6.54	5.70	4.53	3.84	2.00
1.70V/单格	108.4	78.2	61.3	48.6	36.9	27.5	21.7	13.4	10.2	8.26	6.71	5.82	4.59	3.88	2.03
1.65V/单格	119.5	84.4	65.1	51.6	38.9	28.1	22.4	13.8	10.6	8.54	6.90	5.95	4.67	3.96	2.06
1.60V/单格	131.8	91.7	69.7	55.0	41.0	29.3	23.2	14.3	10.9	8.81	7.13	6.08	4.71	4.00	2.07

在温度为 25°C (77°F) 下的恒功率放电表 (瓦特 Watts)

电压/时间	5分钟	10分钟	15分钟	20分钟	30分钟	45分钟	1小时	2小时	3小时	4小时	5小时	6小时	8小时	10小时	20小时
1.85V/单格	118.9	94.5	81.1	68.6	55.1	42.1	34.6	22.2	17.6	14.4	11.6	10.2	8.29	7.10	3.88
1.80V/单格	157.9	119.3	96.7	79.9	64.0	48.5	38.5	24.0	18.8	15.3	12.4	10.9	8.77	7.51	3.91
1.75V/单格	174.3	128.9	104.3	85.1	65.9	49.9	40.1	24.8	19.1	15.6	12.7	11.1	8.90	7.57	3.94
1.70V/单格	186.6	137.4	109.9	88.7	68.2	51.7	41.2	25.8	19.6	16.0	13.0	11.3	9.01	7.64	4.01
1.65V/单格	202.8	146.9	115.9	93.6	71.4	52.5	42.3	26.3	20.3	16.5	13.3	11.6	9.13	7.79	4.06
1.60V/单格	218.5	155.8	121.9	98.6	74.8	54.4	43.6	27.1	20.9	16.9	13.7	11.8	9.20	7.86	4.08

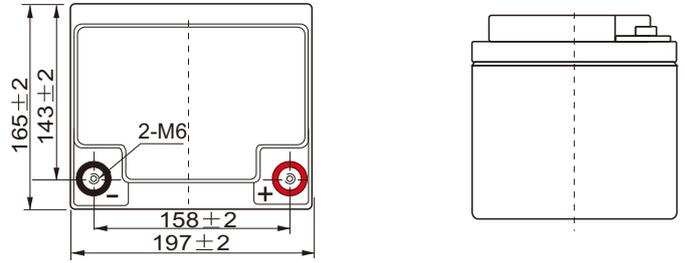
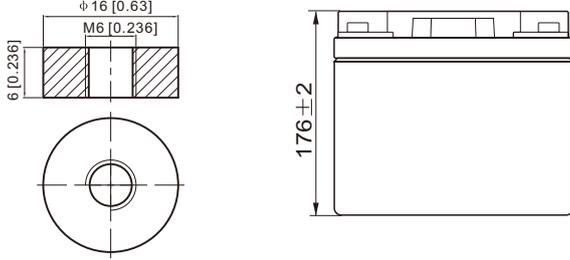
注意：上面的数据，是 3 次充/放电周期获取的平均值；不是最小值。

GP38-12 12V38AH GP 系列 - VRLA 蓄电池

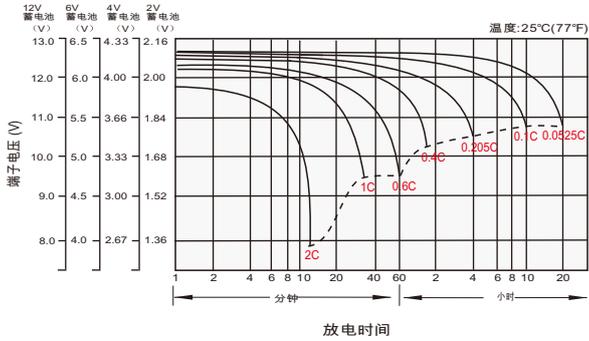
尺寸数据

T11 端子

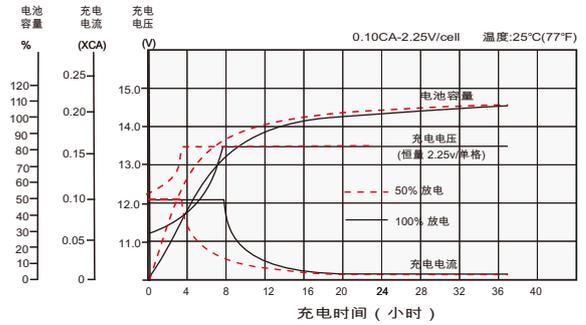
单位: mm [英寸]



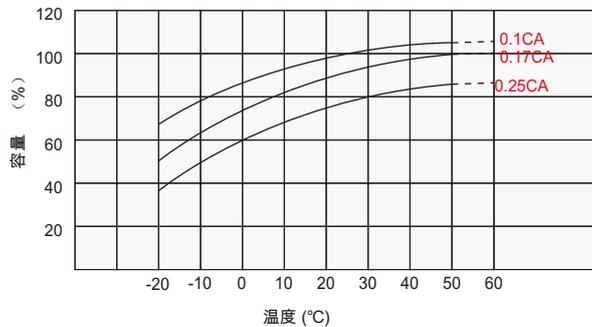
放电特性



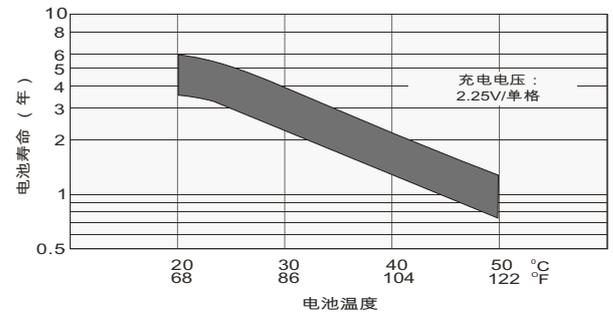
浮充特性



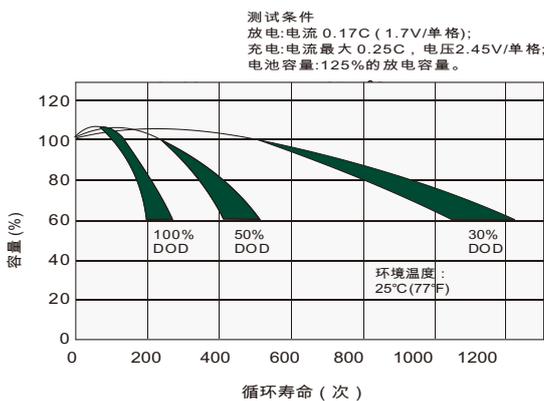
温度与容量的关系



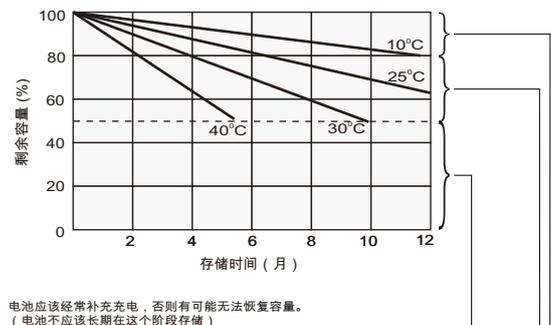
温度对电池寿命的影响



循环寿命与放电深度



自放电特性



电池应该经常补充充电, 否则有可能无法恢复容量。
(电池不应该长期在这个阶段存储)

使用前需要补充充电。可选的充电方式如下:

1. 在限制电流 0.25CA 和恒电压 2.25V/单格 的情况下, 充电 3 天以上。
2. 在限制电流 0.25CA 和恒电压 2.45V/单格 的情况下, 充电 20 小时以上。
3. 在限制电流 0.05CA, 充电 8-10 小时。

不用进行补充充电

(再使用时, 最好进行补充充电, 100%容量是非常重要的)

JYC GP 系列蓄电池

请注意, 以上信息, 仅作为一般描述性的说明; 并不是要对蓄电池做出任何暗示, 担保或保证。电池的设计/规范如有修改, 恕不另行通知。最新信息请联系JYC获取。