



RA12-100A(12V100Ah)

电池特性说明

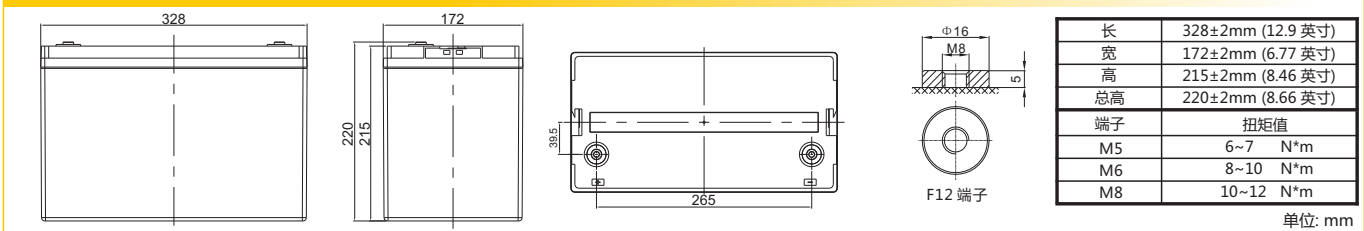
单格数量	6
额定电压	12V
额定容量	100Ah (终止电压1.80V/单格@10小时率, @25°C)
重量	约 27.5 Kg (公差±3.0%)
内阻	约6.5mΩ
端子	F12 (M8)
最大放电电流	1000A (5秒)
短路电流	2050A
设计寿命	12年 (浮充使用)
最大充电电流	30.0 A
参考容量	C3 77.4Ah C5 87.0Ah C10 100.0Ah C20 106.0Ah
浮充使用电压	13.6 V~13.8 V @ 25°C 温度补偿系数: -3mV/°C/单格
循环使用电压	14.6 V~14.8 V @ 25°C 温度补偿系数: -4mV/°C/单格
工作温度范围	放电: -20°C~60°C 充电: 0°C~50°C 储存: -20°C~60°C
推荐工作温度范围	25°C±5°C
自放电率	在25°C环境下建议每3个月对电池进行补充充电, 最长不得超过6个月。在25°C环境下, 月自放电率≤3%。请在使用前对蓄电池进行补充充电。如果存放温度较高, 则存放时间缩短。
外壳材料	ABS材料, 默认阻燃等级UL94-HB (UL94-V0 可选)



RA 系列铅酸蓄电池设计浮充寿命达12年; 电池采用先进的AGM阀控密封技术、高纯度的原材料及优良配比的板栅合金, 确保了电池成组一致性好, 耐腐蚀性强; 电池性能满足IEC、JIS、BS及YDT等检测标准要求, 尤其适合后备浮充使用, 广泛应用于UPS/EPS、电信、电网、医疗设备、应急照明和安防系统。



电池外形尺寸



恒电流放电表: A (25°C)

终止电压/时间	10分钟	15分钟	30分钟	1小时	2小时	3小时	4小时	5小时	8小时	10小时	20小时
1.60V	224.9	179.8	107.3	61.1	36.4	28.2	22.2	18.9	12.7	10.5	5.52
1.65V	206.8	171.9	103.0	59.0	35.2	27.3	21.6	18.4	12.5	10.4	5.43
1.70V	190.4	161.0	98.5	57.1	34.1	26.6	21.0	17.9	12.3	10.3	5.36
1.75V	174.3	149.9	94.1	55.0	32.9	25.8	20.4	17.4	12.2	10.1	5.30
1.80V	157.8	138.4	90.0	52.9	31.7	25.0	19.9	17.0	12.0	10.0	5.25
1.85V	128.9	114.8	77.5	47.4	29.1	23.1	18.5	15.9	11.2	9.41	4.98

恒功率放电表: W/单格 (25°C)

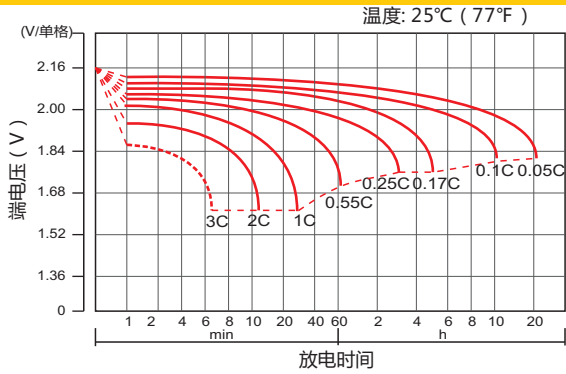
终止电压/时间	10分钟	15分钟	30分钟	1小时	2小时	3小时	4小时	5小时	8小时	10小时	20小时
1.60V	372.1	320.9	196.9	114.8	69.0	53.9	42.6	36.4	24.8	20.7	10.9
1.65V	358.4	311.3	191.0	111.5	67.1	52.4	41.6	35.6	24.5	20.5	10.7
1.70V	336.0	295.9	184.4	108.6	65.3	51.2	40.6	34.8	24.2	20.2	10.6
1.75V	313.1	279.4	178.1	105.2	63.3	49.9	39.7	34.0	23.9	20.0	10.5
1.80V	288.3	261.6	171.9	101.8	61.3	48.6	38.7	33.2	23.6	19.8	10.4
1.85V	239.8	220.2	149.5	91.9	56.5	45.1	36.1	31.1	22.2	18.6	9.87

(注) 上述特征数据是在三次充放电循环中获得的平均值, 而不是最小值。
在容量测试之前, 电池必须充满电。C₁₀应该在第一个周期后达到95%, 在第三个周期后达到100%。

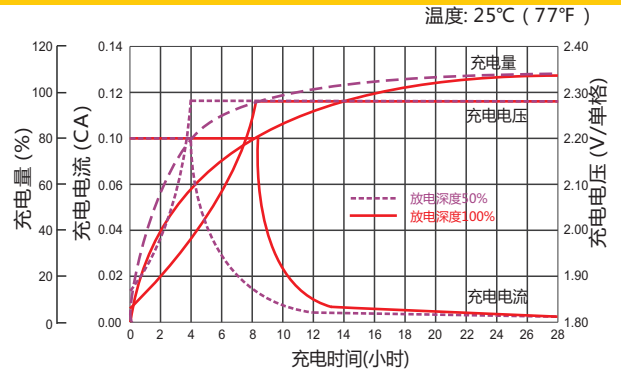
RA12-100A(12V100Ah)



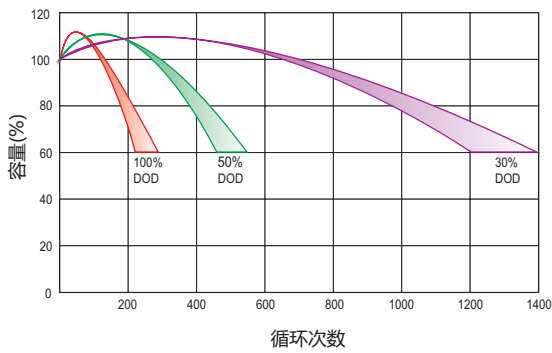
放电特性曲线



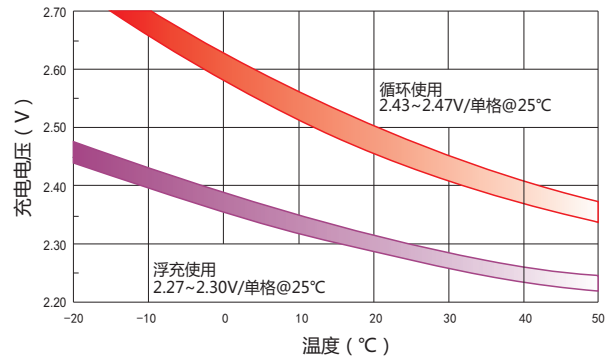
充电特性曲线



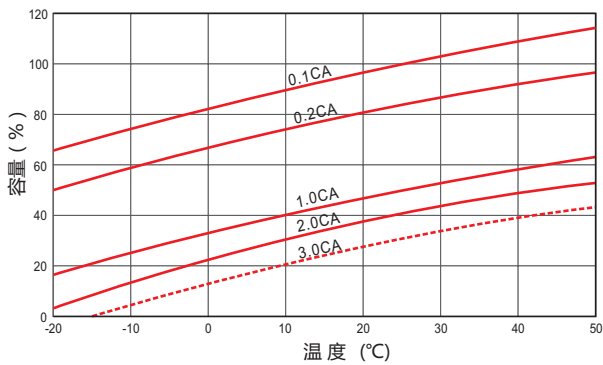
放电深度与循环次数的关系曲线



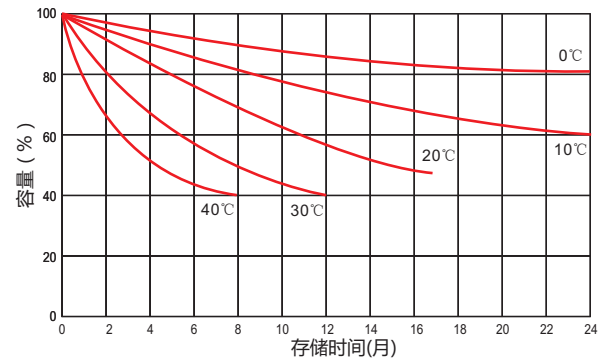
充电电压与温度的关系曲线



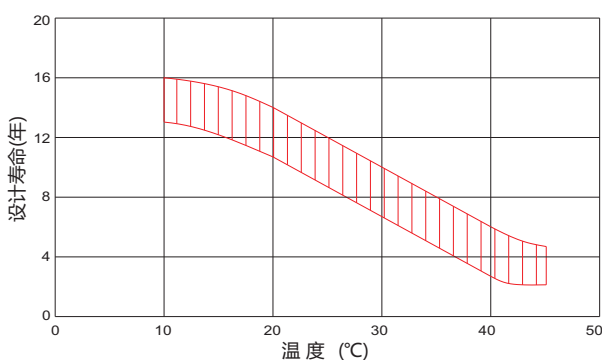
温度对容量的影响曲线



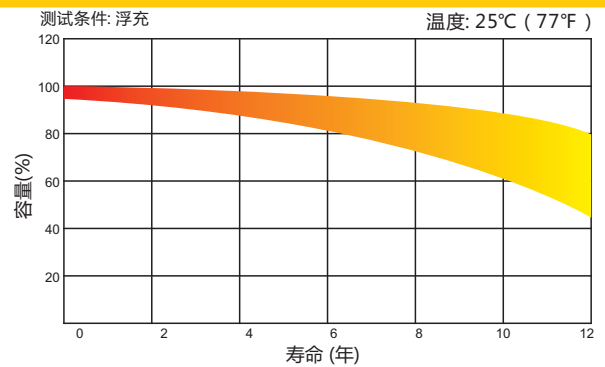
自放电特性曲线



温度与寿命的关系曲线



浮充使用寿命特性曲线



(注) 所有上述信息如有更改, 恕不另行通知, 瑞达将保留解释和更新最新信息的权利。