



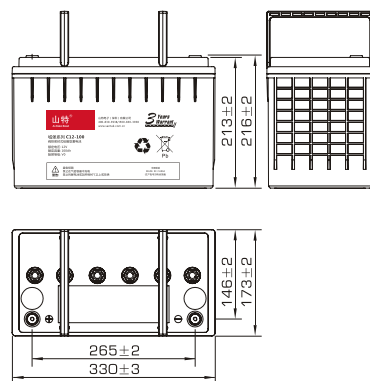
■ 电池规格

额定电压		12V
标称容量(20hr)		100Ah
规格尺寸	长度	330mm
	宽度	173mm
	高度	213mm
	总高	216mm
参考重量		28.0kg
标准端子		M6
外壳阻燃等级		UL94-V0

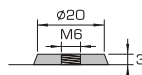
■ 主要特性

额定容量 (25°C)	20hr	100Ah
	10hr	93Ah
	3hr	72Ah
	1hr	58.5Ah
参考内阻 (25°C)	完全充电	4mΩ
温度对容量影响 (C20)	40°C	103%
	25°C	100%
	0°C	86%
	-15°C	65%
最长存储期限 (满荷电)	0°C - 20°C	9个月
	20°C - 30°C	6个月
	30°C - 40°C	3个月

尺寸 (mm)



端子



扭矩: 3.9~5.4 N·m

主要参数设定

充电方法	浮充电压	13.5 - 13.7V
	均充电压	14.1 - 14.4V
	温度补偿系数	-18mV/°C
	最大充电电流	25A
	均充周期	90天
	周期均充时间	12h
不同温度下 充电电压设定 (无充电温度补偿)	20°C - 25°C	13.6V
	25°C - 30°C	13.5V
	30°C - 35°C	13.4V
	35°C - 40°C	13.3V
不同放电电流 的终止电压	5A - 30A	10.5V
	30A - 55A	10.2V
	55A - 100A	10.0V
	100A - 300A	9.6V

恒定电流放电表 (A, 25°C)

F.V.(V/Cell)	Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.80		222	171	151	117	86.8	63.5	53.3	39.3	31.4	23.3	18.4	15.4	13.3	10.8	9.30	5.00
1.75		242	183	159	123	90.7	66.1	55.3	40.7	32.4	23.9	18.9	15.8	13.6	11.0	9.44	5.03
1.70		262	195	169	130	94.7	68.6	57.3	42.0	33.4	24.6	19.4	16.1	13.9	11.2	9.59	5.05
1.67		274	202	174	133	97.1	70.2	58.5	42.8	33.9	25.0	19.6	16.3	14.0	11.3	9.68	5.09
1.60		302	219	186	142	103	73.8	61.3	44.7	35.4	25.9	20.3	16.8	14.4	11.6	9.88	5.18

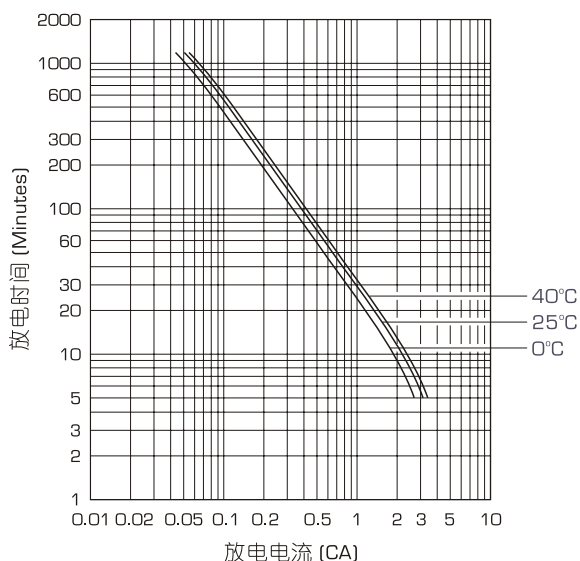
恒定功率放电表 (W/单格, 25°C)

F.V.(V/Cell)	Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	1.5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.80		415	322	287	224	166	122	103	76.3	61.1	45.5	36.1	30.2	26.2	21.3	18.4	9.79
1.75		446	342	300	233	172	126	106	78.3	62.6	46.5	36.9	30.8	26.7	21.6	18.6	9.91
1.70		475	359	313	243	178	130	109	80.5	64.2	47.7	37.7	31.4	27.2	22.0	18.9	10.0
1.67		497	370	324	248	182	132	111	81.6	65.1	48.3	38.1	31.7	27.4	22.2	19.0	10.1
1.60		528	392	338	260	190	138	115	84.6	67.3	49.8	39.2	32.6	28.1	22.6	19.4	10.3

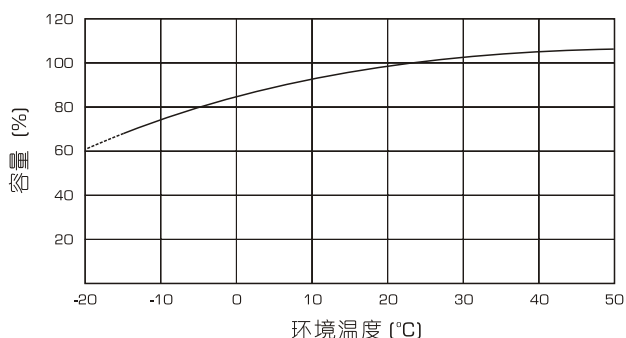
城堡系列 C12-100

阀控密封式铅酸型蓄电池

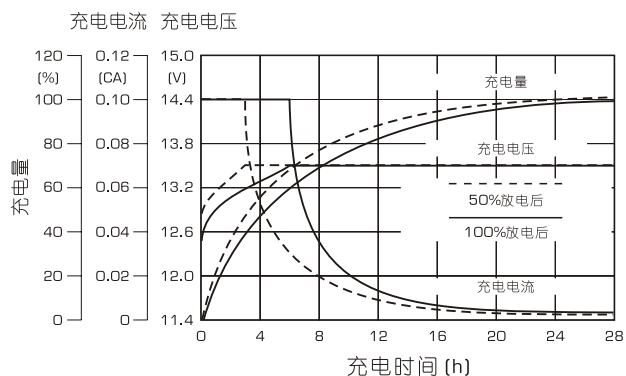
■ 放电电流与放电时间关系曲线



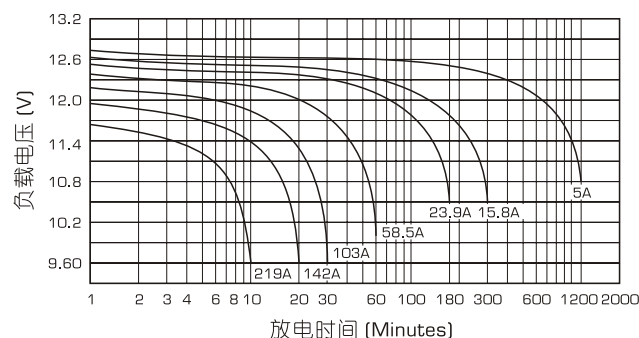
■ 环境温度与放电容量的关系



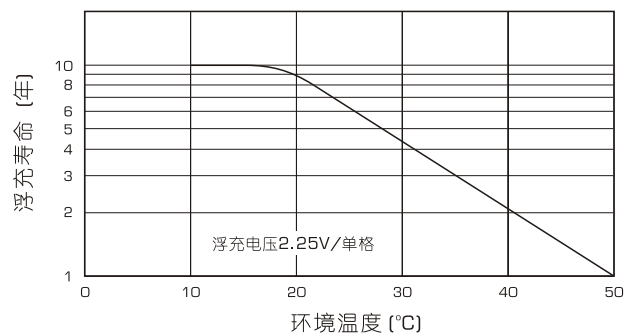
■ 充电特性曲线



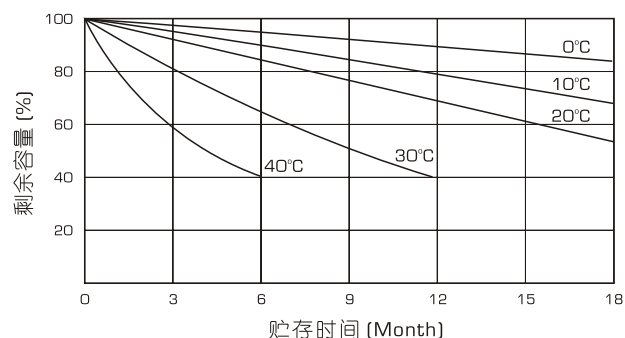
■ 放电特性曲线



■ 浮充寿命曲线



■ 自放电特性曲线



⚠ 注意事项

1. 使用蓄电池前, 请仔细阅读蓄电池使用手册, 错误的使用蓄电池, 有时会发生电池漏液、火灾等事故, 或造成人身伤害;
2. 根据用途或设计要求正确选择电池的型号、规格和安装方式;
3. 不同容量、不同厂家、不同型号的蓄电池不能混合使用;
4. 蓄电池不能倒置(端子朝下)运储、贮存、使用, 不能装入密封容器中使用, 尽量做到通风良好;
5. 蓄电池不能靠近火源、热源(变压器)或高温的地方使用和贮存, 以避免蓄电池壳体受热变形;
6. 蓄电池不能与有机溶剂直接接触, 避免壳体变形、溶解或应力开裂;
7. 蓄电池放电后长期搁置不用, 应及时(12h内)充电恢复容量; 使用过程中不要过放电, 以避免蓄电池极板过度硫化而影响蓄电池的容量和使用寿命;
8. 蓄电池应避免过充电, 过充电会使安全阀频繁开启, 造成蓄电池过量失水而提前寿命终止, 严重时导致蓄电池热失控(壳体鼓胀变形)。