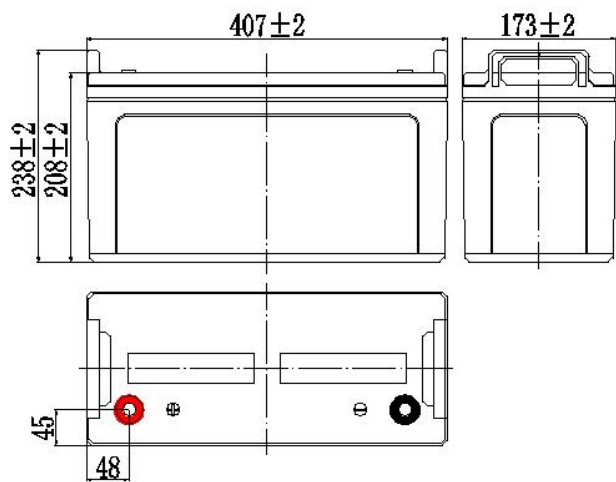


A100-12 12V100Ah

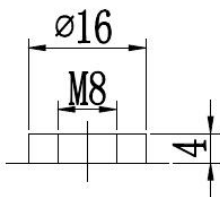
电池规格

额定电压		12 V
额定容量(10HR)		100 Ah
外形尺寸	长	407±2 mm
	宽	173±2 mm
	高	208±2 mm
	总高	238±2 mm
重量		28.5kg±3%

外形尺寸



端子尺寸



电池结构

名称	正极板	负极板	电槽	电池盖	隔板	电解液	安全阀	端子
原材质	二氧化铅	铅	ABS	ABS	AGM	胶体	橡胶	铜

恒流放电特性 (A, 25℃)

终止电压/时间	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	191	157	95.1	58.8	36.5	26.0	20.4	17.3	12.2	10.2	5.40
9.90V	185	153	93.2	57.9	36.3	25.9	20.3	17.2	12.2	10.2	5.38
10.2V	178	147	90.3	56.4	36.0	25.7	20.1	17.1	12.1	10.1	5.37
10.5V	170	142	88.1	54.7	35.5	25.5	20.0	17.0	12.0	10.1	5.34
10.8V	161	135	84.9	52.9	34.6	25.0	19.4	16.5	11.6	10.0	5.30

恒功率放电特性(W, 25℃)

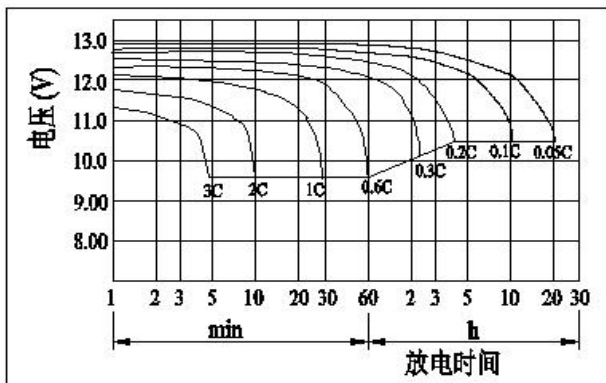
终止电压/时间	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	2064	1722	1067	670	423	306	240	205	145	122	64.7
9.90V	2002	1680	1045	660	421	304	238	204	145	121	64.6
10.2V	1919	1618	1013	644	417	302	237	202	144	121	64.4
10.5V	1837	1563	989	623	411	300	235	201	143	120	64.0
10.8V	1734	1481	952	603	400	294	228	195	138	119	63.6

备注：以上放电数据可以在 3 次循环内达到。

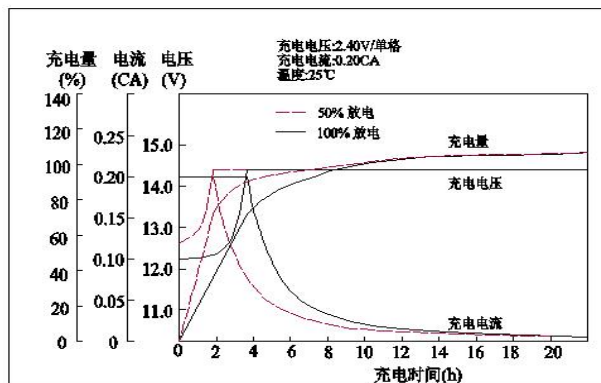
电池特性

容量 (25℃)	10HR(10.8V)	100 Ah
	3HR(10.8V)	75Ah
	1HR(10.5V)	55Ah
端子类型		T16
内阻 (完全充电, 25℃)		约 6mΩ
温度对容量的影响 (10HR)	40℃	102%
	25℃	100%
	0℃	85%
	-15℃	65%
自放电 (25℃)	3 个月	剩余容量: 91%
	6 个月	剩余容量: 82%
	12 个月	剩余容量: 65%
标准工作温度		25℃±3℃
工作温度范围	放电	-15℃~50℃
	充电	-10℃~50℃
	存储	-20℃~50℃
浮充电压(25℃)		13.50 to 13.80V 温度补偿:-18mV/℃
循环充电电压(25℃)		14.40 to 14.70V 温度补偿:-30mV/℃
最大充电电流		20A
最大放电电流		800A(5 秒.)
设计浮充寿命(20℃)		10 年

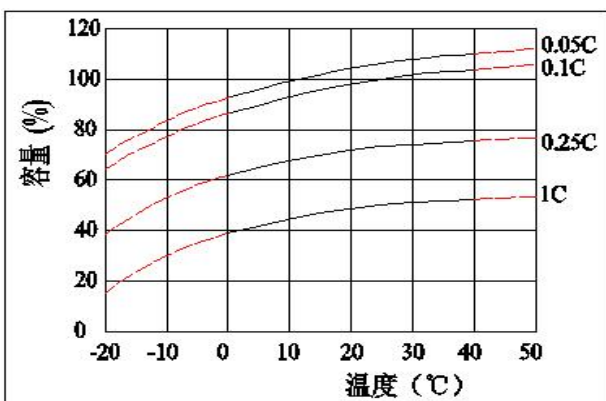
放电特性曲线(25℃)



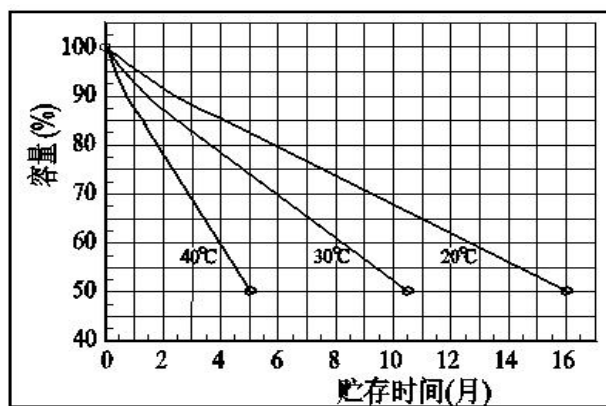
充电特性曲线(25℃)



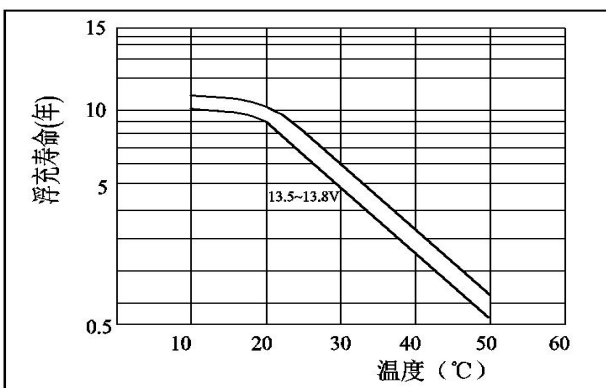
容量受温度影响特性曲线



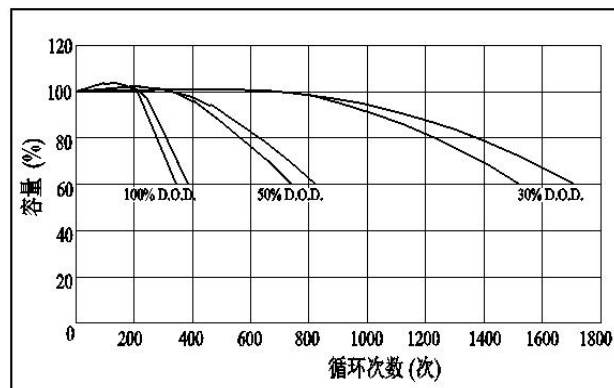
自放电特性曲线



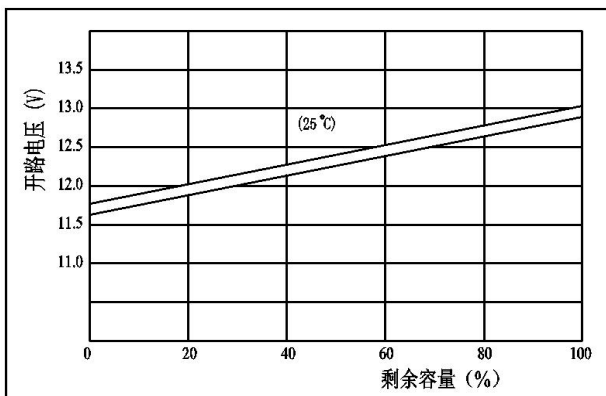
浮充寿命受温度影响特性曲线



放电深度与循环寿命曲线(25℃)



电池容量与开路电压对应关系曲线(25℃)



充电电压与温度对应关系曲线

