

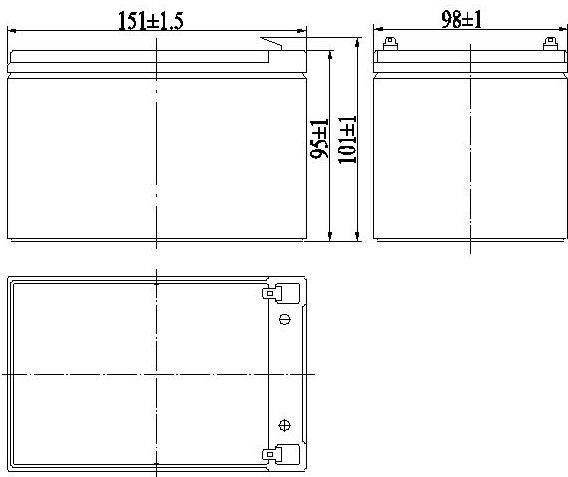


电池规格

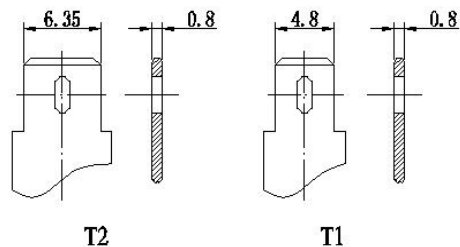
额定电压		12 V
额定容量(20HR)		12 Ah
外形尺寸	长	151±1.5mm
	宽	98±1mm
	高	95±1mm
	总高	101±1mm
重量		3.3kg±4%



外形尺寸



端子尺寸



电池特性

容量 (25℃)	20HR(10.5V)	12Ah
	10HR(10.5V)	11Ah
	1HR(9.60V)	7.2Ah
端子类型		T2/T1
内阻 (完全充电, 25℃)		约 18mΩ
温度对容量的 影响 (20HR)	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℃)		13.60 to 13.80V 温度补偿:-18mV/℃
循环充电电压(25℃)		14.50 to 15.00V 温度补偿:-30mV/℃
最大充电电流		3.6A
最大放电电流		180A(5 秒.)
设计浮充寿命(20℃)		5 年

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	稀硫酸	橡胶	铜

恒流放电特性 (A, 25℃)

终止电压/时间	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9.60V	44.9	28.5	22.2	12.5	7.70	4.26	2.94	2.44	2.07	1.14	0.61
9.90V	43.6	27.6	21.7	12.3	7.59	4.23	2.93	2.42	2.06	1.13	0.61
10.2V	41.8	26.5	20.9	11.9	7.39	4.19	2.91	2.40	2.05	1.13	0.60
10.5V	40.0	25.3	20.2	11.6	7.25	4.13	2.89	2.39	2.03	1.12	0.60
10.8V	37.7	23.9	19.1	11.2	7.02	4.03	2.80	2.32	1.97	1.10	0.59

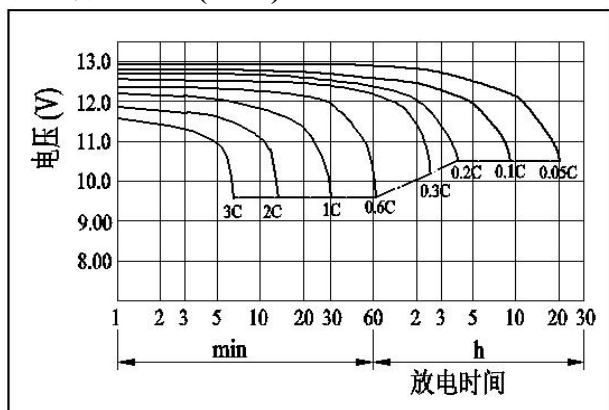
恒功率放电特性(W, 25℃)

终止电压/时间	5min	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	10h	20h
9.60V	501	321	253	144	89.2	49.8	35.0	29.0	24.7	13.6	7.31
9.90V	486	311	247	141	87.9	49.5	34.8	28.8	24.6	13.6	7.28
10.2V	466	299	238	136	85.6	49.1	34.5	28.6	24.4	13.5	7.24
10.5V	446	286	230	133	83.9	48.3	34.3	28.4	24.3	13.4	7.20
10.8V	421	270	218	128	81.3	47.1	33.3	27.6	23.5	13.2	7.06

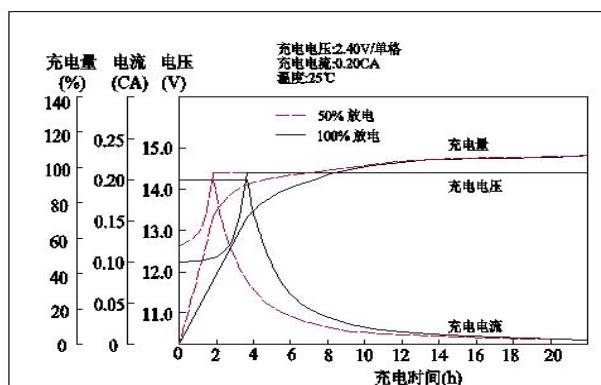
备注: 以上放电数据可以在 3 次循环内达到。



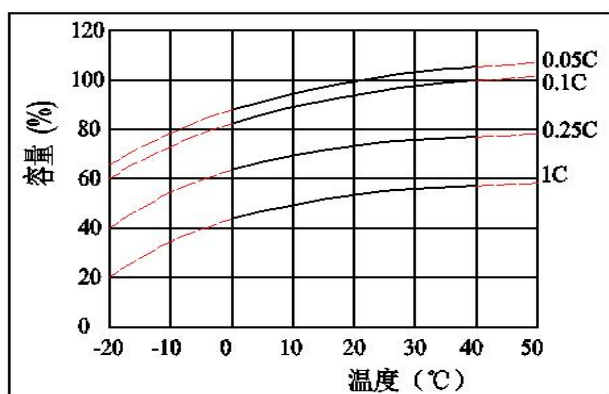
放电特性曲线(25℃)



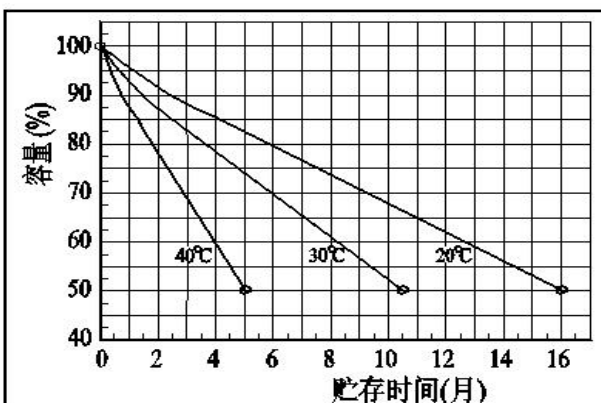
充电特性曲线(25℃)



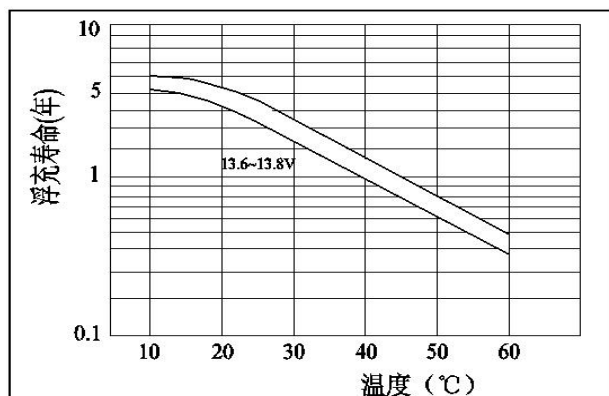
容量受温度影响特性曲线



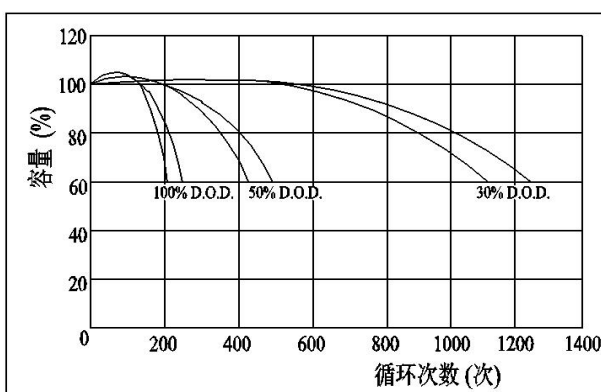
自放电特性曲线



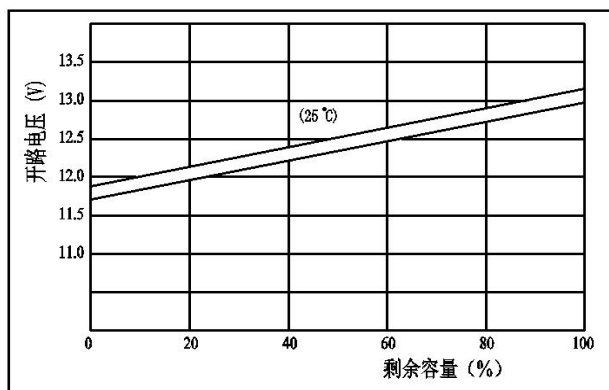
浮充寿命受温度影响特性曲线



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

