

钠离子模组 12100

(4S10P)

1. 产品概况 (Product Profile)

1.1 产品介绍 (Product Introduction)

PGN-SIB12100智能钠电模组是盘古公司研发的一款新型电池组，内置钠离子电池，采用模块化硬件设计，适用于多种安装场景。

- 低温性能优
- 远程监控
- 长寿命
- 体积小
- 冗余安全设计
- 易安装

名称 (Name)	型号 (Model)
钠离子模组 (Sodium-ion module)	12100(4S10P)

1.2 产品尺寸 (Product Size)

项目 (Item)	尺寸 (Size)
长度 (Length)	345mm
宽度 (Width)	175mm
高度 (Height)	190mm

2. 产品规格 (Product Specification)

2.1 基本参数 (Essential Parameter)

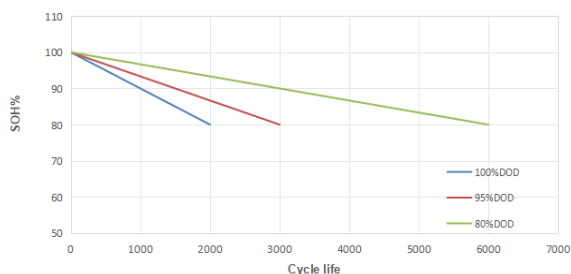
项目 (Item)	12V100Ah
电芯型号 (Cell Type)	钠电池 32140
组合方式 (Combination Mode)	4S10P
标称容量/ 电压 (Nominal Capacity/Voltage)	100Ah/12V
额定功率 (Rated Power)	1200Wh
通讯方式 (Methods of Communication)	无
充电截至电压 (Charge cut-off voltage)	16V
放电截至电压 (Discharge cut-off voltage)	8V
标准充电电流 (Standard Charging current)	0.2C ₅ A
快速充电电流 (Standard Charging current)	0.5C ₅ A
标准放电电流 (Quick discharge current)	0.2C ₅ A
最大放电电流 (Maximum discharge current)	1.0C ₅ A
循环次数 (Cycle Number)	1000 次
充电温度 (Charging Temperature)	-10°C~40°C
放电温度 (Discharge Temperature)	-40°C~60°C
重量 (Weight)	≈12KG
尺寸 (Size)	345*175*190mm

2.2 保护参数 (Protection parameters)

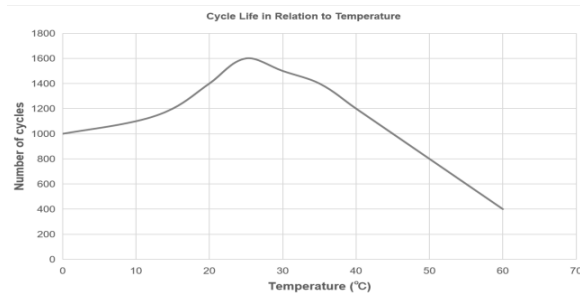
项目 (Item)	内容 (content)
电压保护 (Cycling Capacity)	单节过充保护 Cell Voltage Over-Charge Protection
	单体过放保护 Cell Voltage Over Discharge Protection
过流保护 (Overcurrent protection)	充电过流保护 Over Charge Current Protection
	放电过流保护 Over Discharge Current Protection
短路保护 (Short Circuit Protection)	/
温度保护 (Temperature Protection)	/

2.3 电芯参数 (Other Parameter)

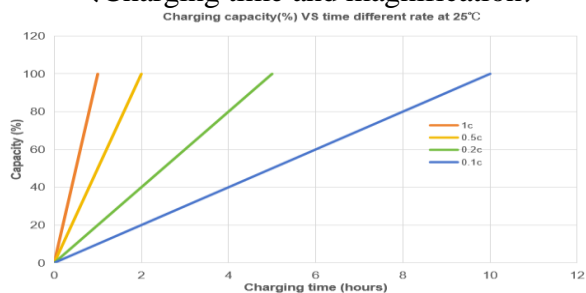
常温循环
(Normal temperature cycle)



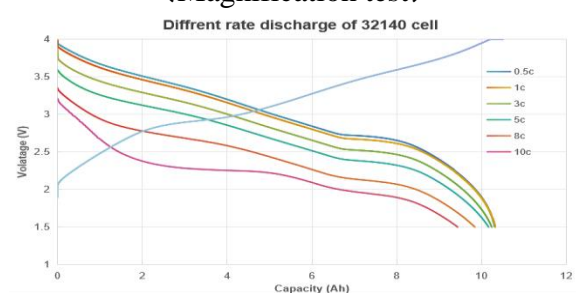
温度和循环次数
(Temperature and number of cycles)



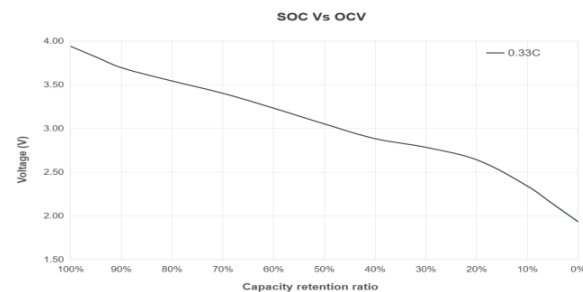
充电时间和倍率
(Charging time and magnification)



倍率测试
(Magnification test)



SOC-OCV



高低温放电
(High and low temperature discharge)

