

# 钠离子模组 12100 (4S10P)

## 1. 产品概况 (Product Profile)

### 1.1 产品介绍 (Product Introduction)

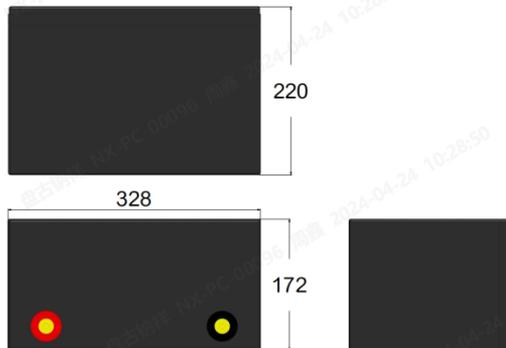
PGN-SIB12100智能钠电模组是盘古公司研发的一款新型电池组，内置钠离子电池，采用模块化硬件设计，适用于多种安装场景。

- 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)	328mm
宽度 (Width)	172mm
高度 (Height)	220mm



## 2. 产品规格 (Product Specification)

### 2.1 基本参数 (Essential Parameter)

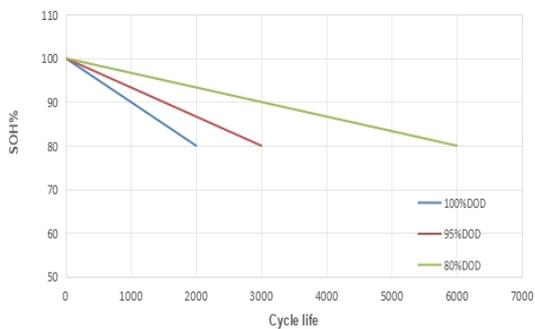
项目 (Item)	12V100Ah
电芯型号 (Cell Type)	钠电池 32140
组合方式 (Combination Mode)	4S10P
标称容量/电压 (Nominal Capacity/Voltage)	100Ah/12V
额定功率 (Rated Power)	1200Wh
通讯方式 (Methods of Communication)	无
充电截至电压 (Charge cut-off voltage)	16V
放电截至电压 (Discharge cut-off voltage)	8V
标准充电电流 (Standard Charging current)	0.2C <sub>5</sub> A
快速充电电流 (Standard Charging current)	0.5C <sub>5</sub> A
标准放电电流 (Quick discharge current)	0.2C <sub>5</sub> A
最大放电电流 (Maximum discharge current)	1.0C <sub>5</sub> A
循环次数 (Cycle Number)	2000 times (100%DOD,0.5C/0.5C)
充电温度 (Charging Temperature)	-10°C~40°C
放电温度 (Discharge Temperature)	-40°C~60°C
重量 (Weight)	~13KG
尺寸 (Size)	328*172*220 mm

## 2.2 保护参数 (Protection parameters)

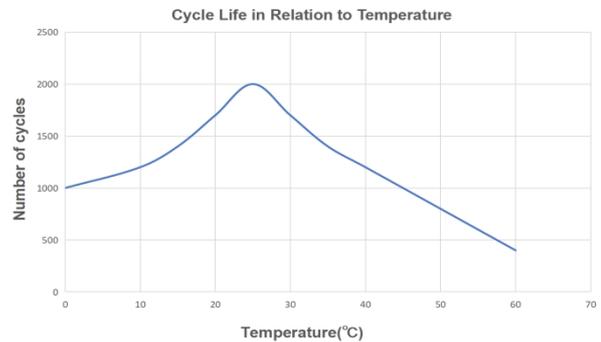
项目 (Item)	内容 (content)
电压保护 (Cycling Capacity)	单节过充保护 Cell Voltage Over-Charge Protection
	单体过放保护 Cell Voltage Over Discharge Protection
过流保护 (Overcurrent protection)	充电过流保护 Over Charge Current Protection
	放电过流保护 Over Discharge Current Protection
短路保护 (Short Circuit Protection)	/
温度保护 (Temperature Protection)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

## 2.3 电芯参数 (Other Parameter)

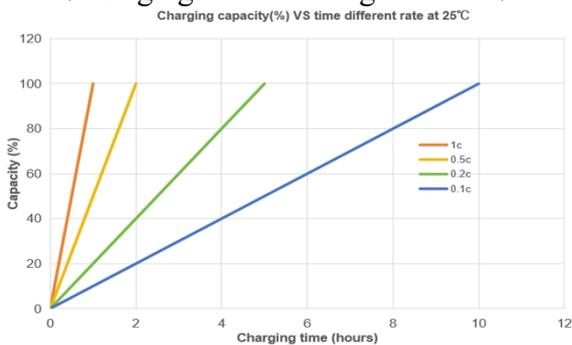
常温循环  
(Normal temperature cycle)



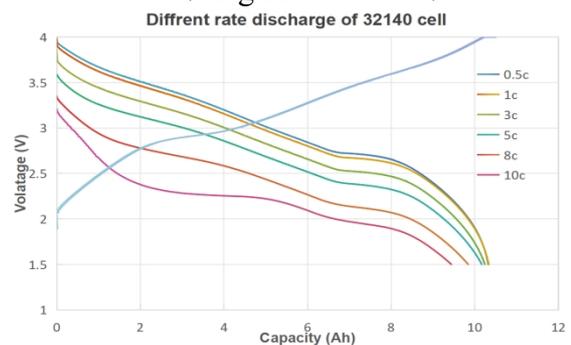
温度和循环次数  
(Temperature and number of cycles)



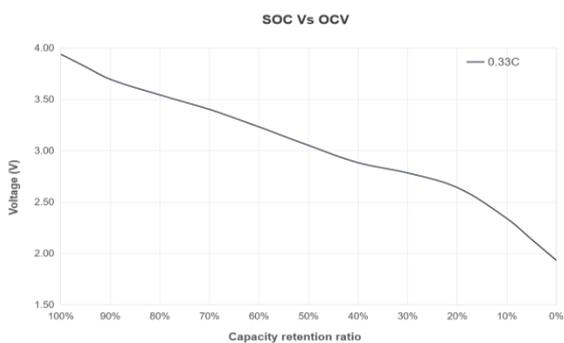
充电时间和倍率  
(Charging time and magnification)



倍率测试  
(Magnification test)



SOC-OCV



高低温放电  
(High and low temperature discharge)

