



1. Scope 适用范围

This description defines the general requirements for the pack rating parameter, electrical requirement, safety requirement, environmental compatibility, test and judgment, Suitable for matching battery products made of lithium batteries.

本规格书描述电池组之标称参数、电气特性、安全性能、环境适应性及其实验和判定等。适用于锂电池制成的配套电池组产品。

2. Electrical Characteristics 电气特性:

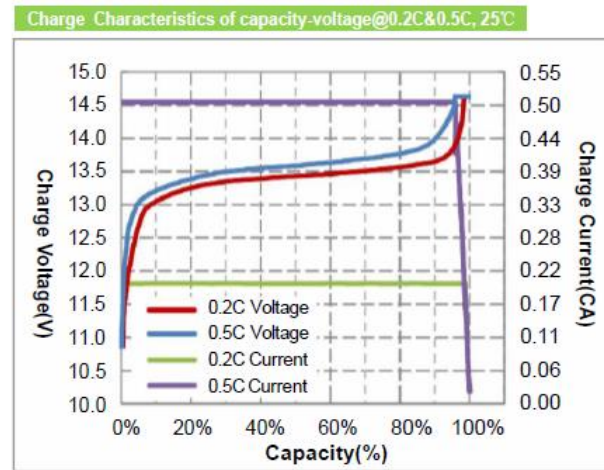
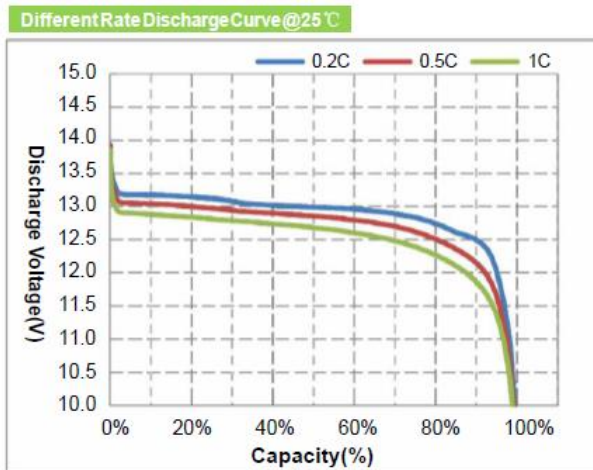
2.1 Pack Electrical Characteristics 电池组电气特性

No 序号	Item 内容	Parameter 参数		Remark 备注
1	Rating Voltage 标称电压	12.8V		3.2V for single cell 单体 3.2V
2	Capacity 标称容量	Typical: 300Ah 典型: 300Ah		0.1C discharge after full charge. 完全充满电后用 0.1C 放电至截止电压的容量。
3	Charge Voltage 充电电压	14.4±0.2V		3.60V for single cell 单节 3.6V
5	Charging Mode 充电方式	CC/CV. 恒流/恒压方式		Constant Current /Constant Voltage 恒流/恒压
6	Charging Method 充电方法	Charging 0.2C 充电电流 0.2C		Charging Time about 5-6H 充电时间大约 5-6 小时
7	Overcharge Voltage 过充电保护电压	14.5±0.1V		When single cell voltage reaches 3.65V, stop charging. 当有单节电芯电压高于 3.65V 时, 停止充电。
8	Over Discharge Cut Off Voltage 过放电保护电压	10.6±0.2V		When single cell voltage ≤ 2.6V, stop discharging 当有单节电芯电压低于 2.6V 时, 停止放电。
13	Operating Temperature 工作温度	Charging 充电	0~45℃	
		Discharging 放电	-20~60℃	
14	Storage Temperature 贮存温度	-5~35℃ Recommend 推 荐 (25±5℃)		Storage capacity should be 40%~50% full charge capacity 贮存时应充电至容量的 40%~50%

3. VOLTA 磷酸铁锂电池性能特点

- ▲ 比能量密度大，重量较轻；
- ▲ 磷酸铁锂电池比三元锂电更安全，
- ▲ 长循环寿命，循环次数可达 2000 次以上（80%DOD）。
- ▲ 免维护，自带保护电路板。
- ▲ 在正常使用过程中，容量稳定，衰减率低。
- ▲ 采用超纯材料制造，自放电极低。
- ▲ 可串联使用，但串联连接时不能超过 4 只。

4. 电池特性曲线



3. Cautions and Remarks 注意事项:

- 3.1 Please read the battery instructions and the label on its surface before use.
使用电池前，请仔细阅读使用说明书和电池表面标识。
- 3.2 Use the compatible charger, avoid over-charging the battery.
使用配套锂电池充电器充电，避免电池过充电。
- 3.3 Avoid positive and negative shorts.
不能将电池正负极短路。
- 3.4 When the battery was stored for a long period, the battery should be at 50% charged state (recharging the battery each 3-4 months).
长期不用时，请将电池储存完好，并将电池处于 50%带电状态 (每隔 3-4 个月补充电一次)。
- 3.5 Do not use and store at environment over 50°C.
不要在超过 50 度的环境下使用和储存电池。
- 3.6 Do not upside down positive and negative of battery.
不能颠倒电池的正负极。
- 3.7 Please recharge the battery before the first use.
首次使用时请先对电池进行补充电。
- 3.8 Battery can be used in series, but the maximum quantity in series should be not



FOSHAN UNION BATTERY CO., LTD.

TECHNICAL MANUL OF LITHIUM BATTERY

more than 4 batteries..

电池可串联使用，但串联连接时不应超过 4 只。



---BATTERY EXPERT FROM KOREA---
---来自韩国的电池专家---