

POWER-XTRA

Model : Panasonic (SANYO) NCR18650GA 3500 mAh Liion Battery with PCM Ver:1.0 NO: 900.095.503.037

1546-CT-1P1S18650-E Battery Pack Spec 电池包规格书

Model :
型号: 1546-CT-1P1S18650-E

Cell Type :
电芯 : NCR18650GA

Cell Configuration:
电芯配置: 1P1S

Nominal Voltage:
标称电压: 3.6V

Nominal Capacity:
标称容量: 3450mAh

Draft:
起草: Peter

Approved:
批准: _____

POWER-XTRA

Model : Panasonic (SANYO) NCR18650GA 3500 mAh Liion Battery with PCM Ver:1.0 NO: 900.095.503.037

Revision History 版本记录

Revision 版本	Date 日期	Editor 更改人	Contents 内容
0.0	2016-04-13	Peter	Draft
0.1	2016-05-12	Peter	更改盖帽描述

POWER-XTRA

Model : Panasonic (SANYO) NCR18650GA 3500 mAh Liion Battery with PCM Ver:1.0 NO: 900.095.503.037

目录

1. Application 应用	4
2. Basic Information 基本信息	4
3. Electrical Characters 电气特性	4
4. Reliability Test Requirements 可靠性测试要求.....	5
5. Mechanical Drawings 结构图.....	5
5.1. Drawing of Outline 外框图	5
6. Block Diagram 框图	5
7. Label Drawing 标签图.....	6
8. Test Item 测试项.....	7
9. Pack 包装.....	8

POWER-XTRA

Model : Panasonic (SANYO) NCR18650GA 3500 mAh Liion Battery with PCM Ver:1.0 NO: 900.095.503.037

1. Application 应用

本产品保护板位于负极底部,直径在原电芯的基础上增加了不到0.5mm;长度在原电芯的基础上增加了不到5mm。适用于各类手电筒等,要求电池与原电芯尺寸接近但自带保护板的产品。

2. Basic Information 基本信息

Description 描述:	Rechargeable Lithium ion battery pack 充锂离子电池
Cell Type 电芯:	NCR18650GA
Chemistry 化学成份:	Lithium ion 锂离子
Cell configuration 电芯配置:	1P 1S 一并一串
Voltage Nominal 标称电压:	3.6V
Capacity Nominal 标称容量:	3450mAh
Protection 保护:	A. Over Charge Protection 过充保护 B. Over Discharge Protection 过放保护 C. Over Current Protection 过流保护 D. Short Protection 短路保护

3. Electrical Characters 电气特性

Charging Method 充电方式	CC-CV 恒流恒压
Charging Voltage 充电电压	4.2±0.5V
Over Charging Protect 过充保护	4.30±0.05V (单电芯)
Standard Charging Current 标准充电电流	1.1A (0.5C)
Max. Charging Current 最大充电电流	1.5A
Cut-off Charging Current 充电结束电流	67mA (0.02C)
Standard Discharging Current 标准放电电流	670mA (0.2C)
Max. Discharging Current 最大放电电流	1.5A
Discharging cut-off Voltage 放电结束电压	2.5V (单电芯)
Over Discharging Protect 过放保护	2.5V±0.05V (单电芯)
Internal Resistance 内阻	<180mOhm
Standard Charge Temperature 标准充电工作温度	0-45°C
Standard Discharge Temperature 标准放电工作温度	-20-60°C
Storage Humidity 存储湿度	65%RH not condensed (无凝结)

POWER-XTRA

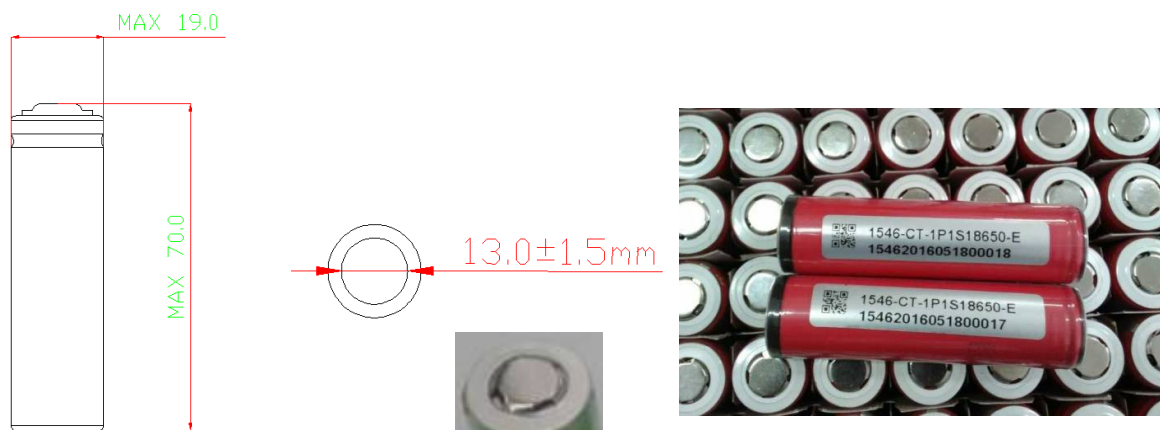
Model : Panasonic (SANYO) NCR18650GA 3500 mAh Liion Battery with PCM Ver:1.0 NO: 900.095.503.037

4. Reliability Test Requirements 可靠性测试要求

Humidity Test 湿度测试	+60°C 85%RH for 24Hours
High Temperature Test 高温测试	+85°C 1000Hours
Low Temperature Test 低温测试	-25°C 1000Hours

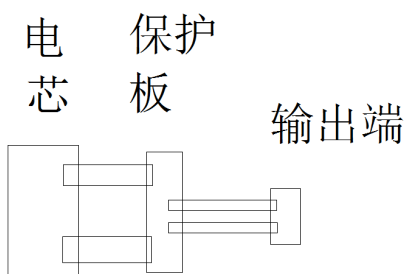
5. Mechanical Drawings 结构图

5.1. Drawing of Outline 外框图



单位:mm

6. Block Diagram 框图



POWER-XTRA

Model : Panasonic (SANYO) NCR18650GA 3500 mAh Liion Battery with PCM Ver:1.0 NO: 900.095.503.037

7. Label Drawing 标签图

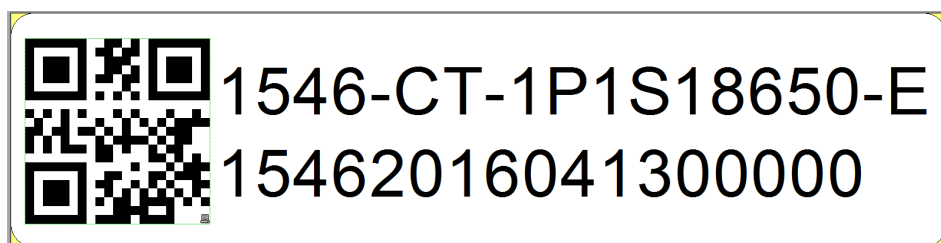
使用标准的 CTECH 简要二维码标签（具体细节请参考 CTECH“锂电池包品质标准”最新版）：

标签大小：50mm X 10mm；

二维码使用 QR code 符号体系；扫描内容为 1546YYYYMMDDSSSSS(YYYY:年；MM: 月；DD: 日；SSSS: 序列号)

文本第一行为项目号全称；

文本第二行为二维码扫码内容；



POWER-XTRA

Model : Panasonic (SANYO) NCR18650GA 3500 mAh Liion Battery with PCM Ver:1.0 NO: 900.095.503.037

8. Test Item 测试项

Test Items 测试项	Rang 范围	Sample 1 样品 1	Sample 2 样品 2	Sample 3 样品 3
Basic Function 基本功能	Charging 充电	OK		
	Discharging 放电	OK		
	Over Current 过电流	2-5A		
	Internal Resistance 内阻	<180mOhm		
	Short Circuit 短路保护	Recoverable 可自恢复 (OK / NG)		
	Integrated Resistor (if There is) 内置电阻(若有)	-	-	-
Size 尺寸	Length 长度	<70.0mm		
	Width 宽度	<19.0mm		
Performance Test 性能测试	Capacity 容量	>3350mAh		
	Over Charge Voltage 过充电电压	4.25V-4.35V		
	Over Discharge Voltage 过放电压	2.3V-2.5V		
	Welding Test	>15N		

POWER-XTRA

Model : Panasonic (SANYO) NCR18650GA 3500 mAh Liion Battery with PCM Ver:1.0 NO: 900.095.503.037

9. Pack 包装

- 1, 透明 PVC 白色垫片
- 2, 用隔板将单个电池分开
- 3, 每 100PCS 为一盒包装 (205*205mm) 再入外箱



(参考图)