

## BITE5 蓄电池测试仪



- 支持电池放电测试
- 测量电压高达 200 V 的电池上的阻抗
- 支持铅酸电池、镍镉电池和锂离子电池
- 测量高达 1000 V 的直流电压
- 测量高达 600 V 的交流电压
- 触摸屏设置和趋势分析
- USB 和 micro SD 卡
- 测量交流电流和直流电流

### 康高特-MEGGER BITE5蓄电池测试仪说明

BITE5是一款用于测试铅酸电池、镍镉电池和锂离子电池的电池测试仪。BITE5可以测量并记录电池电压、阻抗和温度。此外，BITE5可以进行放电测试，同时还将测量整个放电循环中的电压和电流。与此同时，BITE5还可以测量整个放电循环的阻抗和温度。

#### 电池阻抗测试

BITE5 将测量电池阻抗、电池电压和温度。装置触摸屏上可显示记录数据的趋势分析。查看每次测试的数据趋势分析或每个电池的数据趋势分析。设置电压和阻抗的通过、警告和失败限制。记录纹波电压、纹波电流和浮充电流，并通过 USB 或 SD 卡将记录的数据传输到 PowerDB 软件，然后创建自定义报告和自动分析。

#### 电池放电测试

BITE5 将在整个放电测试过程中记录每个电池的电压、直流电流、阻抗和温度。测量调试、测试结束时的平均阻抗，并将其用作未来阻抗测试的限制。在 BITE5 触摸屏上对记录的数据进行趋势分析，并查看每次测试的趋势数据，或对每个电池的放电情况进行趋势分析。通过 USB 或 SD 卡将记录的数据传输到 PowerDB 软件，然后创建自定义报告。

#### Solar 系统

测量并记录合路器直流电压。测量逆变器的输入和输出。测试锂离子电池。

### 康高特-MEGGER BITE5蓄电池测试仪特性及优点

- 检测铅酸电池（VLA 和 VRLA）、镍镉电池和锂离子电池
  - 测量电池阻抗
  - 电池电压
  - 电池温度
  - 电池电压纹波
  - 交流电流（纹波）
  - 直流电流（浮充）
- 支持放电测试
  - 测量整个放电过程中的电池电压
  - 测量整个放电过程中的电池温度
  - 测量整个放电过程中的电池阻抗
  - 测量整个放电过程中的直流电流
- 测量高达 1000 V DC 的电池串电压
- 测量高达 1000 V DC 的太阳能合路器接线盒电压
- 测量高达 1000 V DC 的逆变器直流侧电压
- 测量高达 600 V AC 的逆变器交流侧电压
- 以无线方式将数据传输到 PowerDB

## BITE5

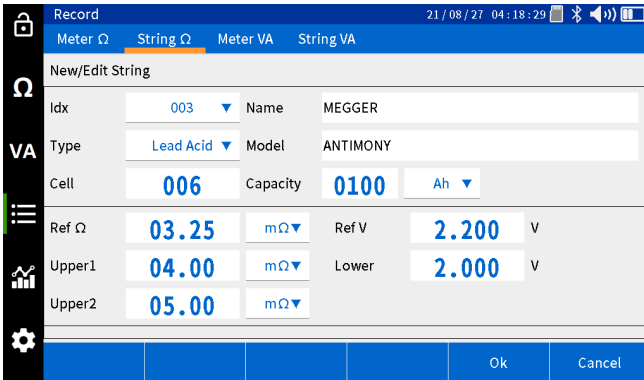
### 蓄电池测试仪

#### 应用

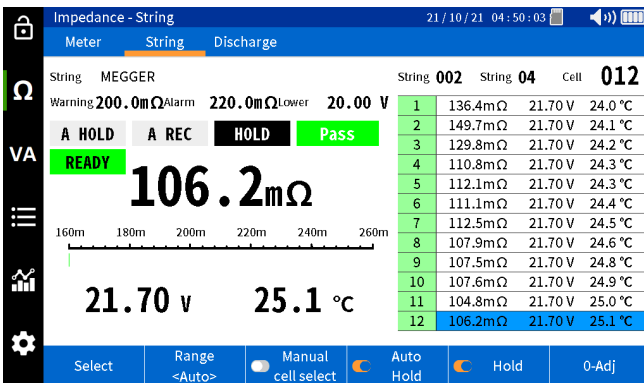
- 电池阻抗测试
- 电池放电测试
- 测量高达 1000 V DC 的太阳能合路器接线盒电压
- 测量高达 200 V DC 的锂离子电池电压

#### 功能详细信息

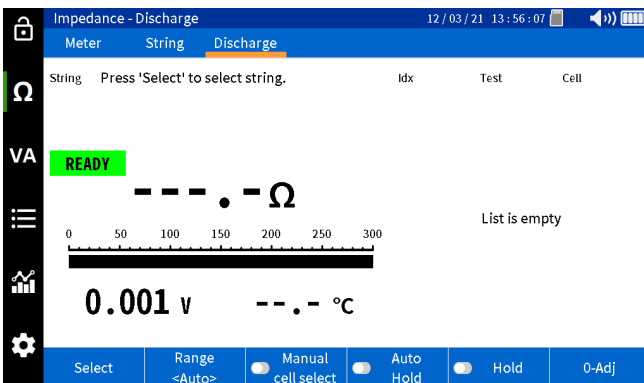
- 创建电池串配置:



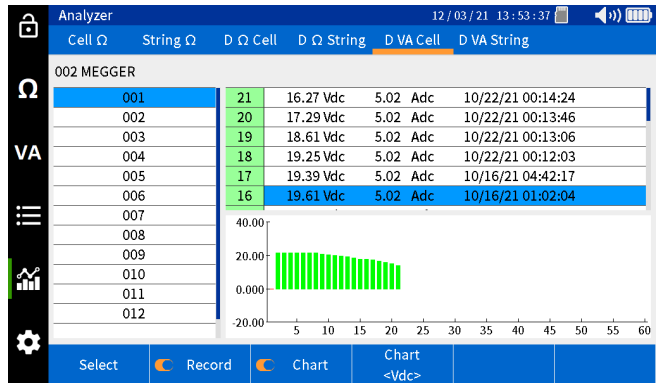
- 阻抗测试: 测量电池的阻抗、电压和温度



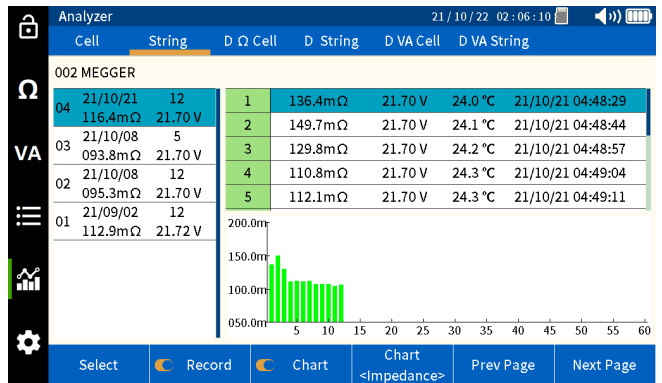
- 放电测试: 测量电池的阻抗、电压和温度



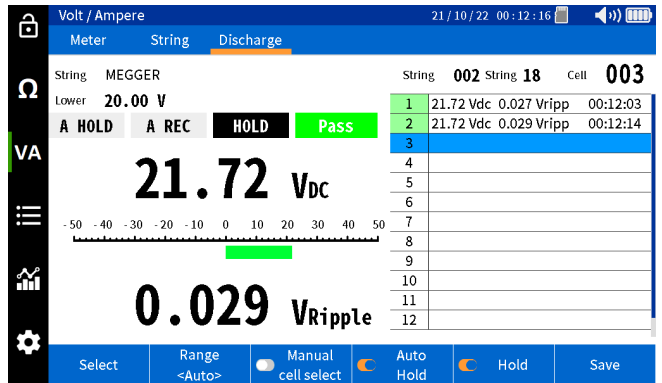
- 查看单个电池数据:



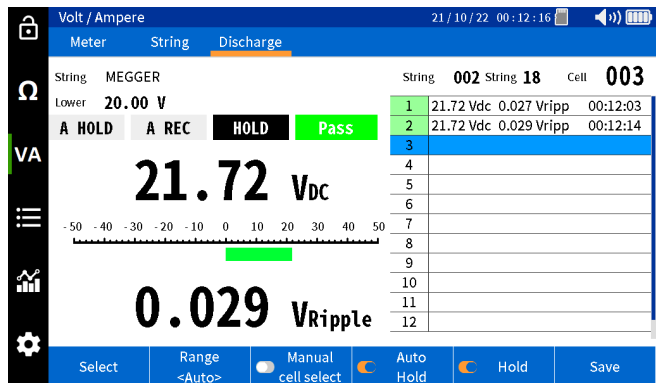
- 查看电池串数据:



- 测量电流 (DC/AC) 和纹波:



- 测量高达 1000 V DC 和 600 V AC 的电压:



## BITE5

### 蓄电池测试仪

#### 规格

输入功率

交流/适配器

输入 100 – 240 V AC (50/60 Hz)

输出 12 V DC (电流为 2.5 A 时)

电池

可充电锂离子电池组 > 5.4 Ah

额定电压 7.4 V

充电时间 4 小时

电池续航时间 > 8 小时

300 次充电/放电循环

内部阻抗

范围	分辨率	精度
3 mΩ	1 μΩ	读数的 +/- 1 % +/- 10 位
30 mΩ	10 μΩ	读数的 +/- 0.8 % +/- 10 位
300 mΩ	100 μΩ	
3 Ω	1 mΩ	
30 Ω	10 mΩ	
300 Ω	100 mΩ	

电压 (DC/AC)

范围	分辨率	精度
5 V DC	0.001 V	读数的 +/- 0.5 % +/- 5 位
50 V DC	0.01 V	
500 V DC	0.1 V	
1000 V DC	1 V	
5 V AC	0.001 V	读数的 +/- 0.75 % +/- 10 位 (40 Hz – 100 Hz)
50 V AC	0.01 V	
500 V AC	0.1 V	
600 V AC	1 V	

电流 (DC/AC)

范围	分辨率	精度
4 A DC	0.001 A	读数的 +/- 0.5 % +/- 5 位 + (CT 容差)
40 A DC	0.01 A	
400 A DC	0.1 A	
1000 A DC	1 A	
4 A AC	0.001 A	读数的 +/- 0.75 % +/- 10 位 + (CT 容差)
40 A AC	0.01 A	
400 A AC	0.1 A	
1000 A AC	1 A	

温度

范围	分辨率	精度
10 °C ~ 100 °C	0.1 °C	+/- 1 °C +/- 2 位

纹波电压

范围	分辨率	精度
0-5 V	0.001 V	读数的 +/- 0.5 % +/- 10 位 (40 Hz – 10 KHz)

可重复性

0.1 %, 2 σ

记录容量

8 G 至 16 G 闪存  
阻抗记录: 最多 1000 条记录

内存

VA 记录: 最多 512 条记录

环境条件

工作温度

0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F)

存储温度

-20 ~ 50 °C (-4 ~ 122 °F)

充电温度:

10 ~ 40 °C (50 ~ 104 °F)

相对湿度

10 ~ 85 % NC (非冷凝)

工作海拔高度

0 ~ 2000 m (非工作:  
0 ~ 10 000 m)

防护等级

IP54

显示屏 (发射器

和接收器)

160 x 90 mm 触摸屏

安全/EMC/振动/合规性

符合以下要求: IEC61010-1、CE、UKCA、CAT IV (600V 时)

CAT 等级:

500 V CAT III, 污染  
程度 2

冲击和振动

EN61010-1  
EN60529

IEC61010-1:2010 (第 3 版)

EN61010-1:2010 (第 3 版)

IEN61326-1:2013

EN55011/A1:2010 (A 类)

EN61000-3-2:2014

EN61000-3-3:2013

重量/尺寸

尺寸

240 x 160 x 65 mm  
(9.45" x 6.30" x 2.56")

重量

0.9 kg (1.98 lbs)

# BITE5 蓄电池测试仪

## 配件



同芯探头 – 同芯探头支持对带安全盖或安全凸耳的电池进行电池测试。用户可以通过检修孔轻松接触端子。同芯探头有两种样式。一种探头配有 11.75 mm (1/2") 的尖端，另一种探头配有 25.4 mm (1") 的尖端。因此，即使对于带有较深安全凸耳的电池，探头也能接触到其端子。

90037-560/ (11.75 mm 尖端)

90037-565/ (25.4 mm 尖端)

## 订购信息

项目 (数量)	产品目录号	项目 (数量)	产品目录号
<b>产品目录号</b>		<b>产品目录号</b>	
BITE5	BITE5	Micro SD 卡 USB 读卡器	90037-571
双工探头 (带温度探头)	90037-555	USB 电缆	90037-569
电压测试引线	90037-576	手写笔	90037-570
充电器	90039-077	便携包	90037-573
颈带	90037-529	手提袋	90037-574
归零杆	90037-575	<b>可选配件</b>	
16G Micro SD 卡	90037-572	同芯探头 (1/2" 尖端)	90037-560
		同芯探头 (1" 尖端)	90037-565