

# 电动汽车绝缘电阻缘电阻检测

产品名称	电动汽车绝缘电阻缘电阻检测
公司名称	深圳市深海诺科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:深海诺 型号:szhino-300 产地:深圳
公司地址	深圳市南山区西丽镇珠光村体育中心附属楼B座14B~15B
联系电话	0755-36628073 13824364545

## 产品详情

SZHINO-300系列直流绝缘监测模块是深圳深海诺科技有限公司研发的专用于电动汽车，卡车和巴士的绝缘监测测仪，在对地电阻的测量与计算上考虑了现场各种复杂情况，以准确可靠的控制与独特算法保证了母线对地电阻的测量迅速与精确。

### 一. 功能

- 1、绝缘电阻测量. (标配)
- 2、可识别出电池正极、负极或同时出现对底盘的绝缘故障判断. (标配)
- 3、电池电压测量. (选配)
- 4、监测仪内部温度测量. (选配)
- 5、负载电流/功率测量. (选配)
- 6、其他(可定制)

### 二. 技术指标

1. 输入电气特性：

1.1 输入监测母线电压范围：0~1000V

1.2 输入供电电源电压范围：9~18VDC(默认) 9~36VDC 36~60VDC

1.3 输入供电电源功率 2W

1.4 输入电源保护：有(反向、过流、过压)

2. 输出电气特性：

2.1 测量电路特性

2.1.1测量信号电压：正负对称方波,幅值 20V.

2.1.2测量电流： 20uA.

2.1.3内部直流电阻： > 1000k

2.1.4测量绝缘电阻范围：0k ~50M

: 绝缘等级为相对于良好的电气安全要求，电器等设备伴随时间的使用寿命而描述的物理现象或特殊情况的变化程度。

3. 工作环境条件：

3.1 工作温度：-40 ~ 105

3.2 工作湿度： <95%

3.3 存储温度:-40 ~ 125

四. 订货信息

例如：szhino300-12-LCPA

Szhino300--xx-xxxx | | |

系列号 – 电压- 输出

1.系列号: 汽车专用绝缘电阻测量系统.

2.电压: 输入辅助电压.12V、24V、36V、48V.

3.输出类型（可多选）：

L--- LED 输出

C--- CAN 输出

P--- PWM输出

A--- ALARM输出

备注: 其他详细信息欢迎电话咨询。

## 安装与使用

检测结果以合格或不合格的方式输出，在检测仪的低压信号端，含有绝缘检测报警信号输出线，采用正24VDC电位输出方式，阻性负载电流5A。

随着现代工业的发展，电动汽车（包括混合动力汽车）已得到快速发展，产品日趋成熟。为了达到一定功率要求，电动汽车需要多个蓄电池串联成组使用，蓄电池组的总电压普遍高于100V，甚至有高达800V的电压。且由于电动汽车使用环境较为恶劣，振动、冲击、气候冷热交替、各种腐蚀性气体液体的侵蚀，以及道路交通事故等，可能破坏电动汽车内部电气系统部分与车体间的绝缘，直接影响司乘人员和电动汽车本身的安全。因此，准确、实时地监测电气系统对车辆底盘的绝缘性能，保证司乘人员安全、电气设备正常工作和车辆安全运行具有重要意义。

## 性能概括

- u 采用了大规模专用集成电路，并运用了微计算机、表面安装

(SMT)、电磁兼容(EMC)等技术，电路简单，结构合理。

- u 适用直流高压范围宽：DC60V至DC900V。

- u 采用母线端电压法，不受对地电容影响，抗干扰与抗扰度能力强

- u 通过CAN通讯端口，可以在线实时动态监测系统的绝缘电阻值。

- u 准确度高、可靠性好、功耗低、体积小、重量轻，寿命长。