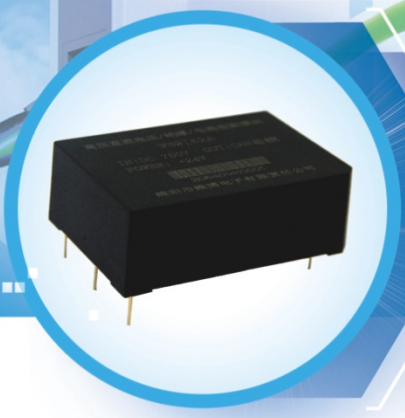
中国兵器装备自动化研究所
绵阳市维博电子有限责任公司
Mianyang Weibo Electronic Co.,ltd

维博产品之：
电动汽车充电桩应用篇

WB9162

电动汽车绝缘模块



- 体积小
- 测量速度快
- 准确度高
- 适用范围广

主要功能

- 本产品采用线性光电隔离原理，对电动汽车中的电源信号和绝缘电阻进行实时测量，将其变换为数字量输出，具有高精度、高隔离、低功耗、体积小等特点。本产品采用直插式结构，适用于PCB安装。

典型特点

- 产品体积小（70x48x23.5mm），功能集中，包含2路电压、1路绝缘监测、1路电流检测以及相应的电池SOC功能和电能测量。隔离耐压高（3000VDC）。在线绝缘监测功能具有速度快（2S），准确度高（2%）的特点，能够实现24小时实时在线连续测量。由于采用的信号端电压作为测试信号，对被测系统具有安全、可靠的特点，对系统无任何干扰。
- 经多个电动车、充电桩设计生产商用户的反馈，该产品各项指标（特别是绝缘检测功能）均优于用户在电动车已有绝缘检测方案。能够帮助用户提升系统的性能和用户体验。目前多个电动车、充电桩设计生产商对该产品表现极大的样品供样意向。

地址：四川省绵阳市游仙区游仙东路98号　企业QQ：800-886-5801　传真：2281934　邮编：621000
电话：0816-2278818（总机）　2278150（151、153、154）　网址：www.wbdz.cn　www.mywbdz.com　E-Mail：wb@wbdz.cn

维博产品之：电动汽车充电桩应用篇

WB9162
电动汽车绝缘模块

主要技术指标

电流测量范围	2.5±2VDC输入，对应外置电流传感器-400ADC～+400ADC输入
电流测量精度	0.2%（引用误差，不含外置电流传感器误差）
电压测量范围	两路0-750VDC输入
电压测量精度	0.2%（引用误差）
功率测量精度	0.5%（引用误差，不含外置电流传感器误差）
电能测量精度	1%（不含外置电流传感器误差）
绝缘电阻	（V2和地之间的绝缘电阻）
当绝缘电阻为0到1MΩ	5%
当绝缘电阻为1MΩ到10MΩ	10%
线性范围	0%～100%标称输入
线性精度频率范围	DC～1.5kHz
响应时间	100mS
输入阻抗	V1输入2MΩ；V2输入>2MΩ；Iin输入>10KΩ
电压输入过载能力	2倍标称输入电流值，持续1s，间隔300s，重复5次
静态电流	≤100mA
输出接口	UART
无校验，1个停止位，通信波特率9600BPS，通信地址1	
辅助电源	DC 5V±5%
隔离耐压	750V信号和电源之间3000VDC（漏流1mA），1min；两路750V信号之间3000VDC（漏流1mA），1min
工作环境温度	-20℃～85℃
温度漂移	100×10-6/℃

地址：四川省绵阳市游仙区游仙东路98号　企业QQ：800-886-5801　传真：2281934　邮编：621000
电话：0816-2278818（总机）　2278150（151、153、154）　网址：www.wbdz.cn　www.mywbdz.com　E-Mail：wb@wbdz.cn