

智能型无刷控制器/电动车控制器

产品名称	智能型无刷控制器/电动车控制器
公司名称	无锡市锡山区安镇镇华威电子厂
价格	75.00/只
规格参数	类型:无刷电动车控制器 型号:HWWS48500 工作电压:48 (V)
公司地址	锡山区安镇镇太芙村大成桥前郑14号
联系电话	86 510 88782566 13328116472

产品详情

类型	无刷电动车控制器	型号	HWWS48500
工作电压	48 (V)	额定功率	500 (w)

一、华威变频智能型无刷电动车控制器功能特点 华威变频智能型无刷电动车控制器是华威电子最新研究开发的新一代智能型电动车控制器，采用国际上最新的单片机作为主控芯片，完全抛开现有的无刷控制器的控制理论，引入最新的变频控制算法，独创的无刷直流电机空间矢量算法，实现了真正意义上的变频控制，可以将续行里程提高20%以上。采用超静音设计，具有巡航功能，柔性eabs功能，防飞车功能，电机锁功能，堵转保护功能，功率管动态保护功能等，无刷直流电机变频技术的应用将控制器的控制技术提高到一个新的层次：1、巡航功能：点动式，无源，具有自动巡航和手动巡航两种功能可选，8秒进入巡航，稳定行驶速度，无须手柄控制。2、柔性eabs系统：具有反充电/汽车eabs刹车功能，引入了汽车级的eabs防抱死技术，达到了eabs刹车静音、柔和的效果，完全不损伤电机，减少机械制动力和机械刹车的压力，降低刹车噪音，大大增加了整车制动的安全性；并且刹车、减速或下坡滑行时将eabs产生的能量反馈给电池，起到反充电的效果，从而对电池进行维护，延长电池寿命，增加续行里程。

3、防飞车功能：解决了无刷电动车控制器由于转把或线路故障引起的飞车现象，提高了系统的安全性。4、电机锁系统：用户在关掉电门锁的情况下，控制器能将电机自动锁住，控制器几乎没有电力消耗，对电机没有特殊要求，在电池欠压或其它异常情况下对电动车正常推行无任何影响。5、堵转保护功能：自动判断电机在过流时是处于完全堵转状态还是在运行状态或电机短路状态，如过流时是处于运行状态，控制器将限流值设定在固定值，以保持整车的驱动能力；如电机处于纯堵转状态，则控制器2秒后将限流值控制在10a以下，起到保护电机和电池，节省电能；如电机处于短路状态，控制器则使输出电流控制在2a以下，以确保控制器及电池的安全。6、功率管动态保护功能：控制器在动态运行时，实时监测功率管的工作情况，一旦出现功率管损坏的情况，控制器马上实施保护，以防止由于连锁反应损坏其它的功率管后，出现推车比较费力的现象。二、华威变频智能型无刷电动车控制器品种规格：

48v-350w；48v-500w；三、华威自学习智能型无刷电动车控制器技术参数说明

1. 启动方式：手柄控制启动快慢，控制灵活；
 2. 标准电动模式：霍尔电子无级调速系统，调速范围0~100%，1.1~4.2v；
 3. 工作电压：dc 41v~62v；
 4. 欠压保护：dc 41.5v ± 1v（也可根据用户要求设定）；
 5. 限流电流：22a（平均值）（根据用户要求设定）；
 6. 工作效率：82%，最高可达84%（主要因电机而异）；
 7. 额定功耗：< 3w；
 8. 额定功率：500w 9.
- 巡航模式：具有自动巡航和手动巡航两种功能可选，8秒进入巡航，稳定行驶速度，无须手柄控制；10.

刹车：柔性eabs+机械刹，低电平/高电平；引入了汽车级的eabs防抱死技术，达到了eabs刹车静音、柔和的效果，完全不损伤电机，解决了现有的eabs利用反向磁场控制带来的噪音和对电机冲击损伤，实现了和普通刹车一样的刹车舒适性，降低刹车噪音，减少机械制动力和机械刹车的压力,大大增加了整车制动的安全性。 11.

防飞车功能：解决了无刷控制器由于转把或线路故障引起的飞车现象，提高了系统的安全性； 12. 电机锁

功能：用户在关掉电门锁的情况下，控制器将电机自动锁住，控制器几乎没有电力消耗，对电机没有特殊要求，在电池欠压或其它异常情况下对电动车正常推行无任何影响。 13. 堵转保护功能：自动判断电机在过流时是处于完全堵转状态还是在运行状态或电机短路状态，如过流时是处于运行状态，控制器将限流值设定在固定值，以保持整车的驱动能力；如电机处于纯堵转状态，则控制器2秒后将限流值控制在10a以下，起到保护电机和电池，节省电能；如电机处于短路状态，控制器则使输出电流控制在2a以下，以确保控制器及电池的安全。 14. 自检保护功能：控制器对刹把、转把、eabs系统、巡航、霍尔、电机等外部接口进行实时的自检，一旦发现故障能实施保护，当故障排除时能自动恢复，对控制器本身也具有自检及保护功能，并且能监控电机电枢电流的变化，对功率器件实现动态保护及恢复，以延长控制器的使用寿命。 15. 反充电功能：刹车、减速或下坡滑行时将eabs产生的能量反馈给电池，起到反充电的效果，从而对电池进行维护，延长电池寿命，增加续行里程。

四、华威自学习智能型无刷电动车控制器接线说明 1. 电源输入 粗红色线为电源正端 黑色线为电源负端 细橙色线为电门锁 2. 电机相位（u、v、w输出）粗黄色线为u 粗绿色线为v 粗蓝色线为w 3. 转把信号输入 细红色线为+5v电源 细绿色为手柄信号输入 细黑色线为接地线 4. 电机霍尔（a、b、c输入）

细红色线为+5v电源 细黑色线为接地线 细黄色线为 a 细绿色线为 b 细蓝色线为 c 5.

刹车（柔性eabs+机械刹）细黄色线为柔性eabs；细蓝色线为机械刹（高电平刹车：+12v）

细黑色线为接地线（低电平刹车） 6. 仪表（转速）：细紫色线 7. 巡航：细棕色线

五、华威自学习智能型无刷电动车控制器使用方法和注意事项

1、在接线前先切断电源，按接线图所示连接各根导线； 2、该控制器应安装在通风、防水、防震部位。

3、控制器限速控制插头应放置容易操作的地方。 4、控制器接插件应接插到位，禁止将控制器电源正负极反接（即严禁粗红、细橙和粗黑；细红和细黑接反）。