



YH—2A 型 CAN 总线车身控制系统

使用说明书

鹤壁市亚华电器有限责任公司

电话: 0392-3355213 3369278

传真: 0392-2183000

网址: <http://yhdq.cebiz.cn/>

Email: yahuadianqi@vip.sina.com

地址: 鹤壁市黎阳路东段民营工业园

邮编: 458000

欢迎使用

欢迎使用本公司生产的“FEIHE”CAN 总线车身控制系统，使用前请仔细阅读使用说明书，它会向您详细介绍 CAN 的性能特点、工作原理、结构特征、安装使用方法、维护保养及注意事项等，帮助您正确安装使用。本说明书应妥善保存，作为使用及维修指南，多谢合作！

我公司多年来的蓬勃发展源自于坚持以顾客为关注焦点；以顾客满意为最终目标，以“团结、创新、奉献”的企业精神，致力于高科技产品的开发研制，通过严密的质量管理体系和完备的检测手段，保证产品品质的可靠性。

我公司在国内同行业中率先通过 ISO9001:2000 国际标准质量管理体系认证。

“FEIHE”产品采用最新设计理念，结合客户需求进行最优化设计，并可根据客户要求为客户设计特殊规格的产品。

我公司以“创造品牌价值，建设一流企业”为目标。重信誉，保质量，竭诚欢迎各界朋友垂询惠顾，洽谈业务，精诚合作，共创美好未来！

注意事项

- 1) 请仔细阅读使用说明书全部内容，并妥善保管好使用说明书备用。
- 2) 遵循所有的警告信息和产品上电源的标识。
- 3) 在安装本产品之前，请将总电源开关关掉。系统连接好以后，再接通总电源。
- 4) 只能使用 CAN 总线提供的信号电缆线。
- 5) CAN 总线供电电源不得与其它大功率负载共用一相电路。
- 6) 严禁带电拆卸 CAN 总线系统。
- 7) 若长时间不使用本系统，必须切断所有电源。
- 8) 严禁将易燃易爆危险品及腐蚀性的物品放置在本系统上面或附近。
- 9) 严禁将盛有液体的容器放在本系统表面。
- 10) 若在保修有效期内（见产品保修卡）产品出现故障，请勿自行拆卸维修、不得交由未授权公司的维修人员维修，以免丧失您的保修权利。
- 11) 若需要维修器件请与我公司联系，以便要求原厂零件。

目 录

欢迎使用	I
注意事项	II
第一章 产品概述.....	1
主要用途及适用范围.....	1
产品特点.....	1
使用环境条件.....	1
工作条件.....	2
第二章 主要技术参数.....	2
第三章 系统组成.....	2
CAN总线管理器.....	2
CAN工作模块.....	2
第四章 安装.....	3
安装.....	3
第五章 操作说明.....	3
系统状态.....	3
时间设置.....	3
第六章 常见故障及排除方法.....	4
第七章 开箱验收规则与搬运、贮存.....	4
开箱验收规则.....	4
搬运与贮存的规定	4
第八章 CAN总线成套性.....	5
成套性.....	5
附 录	5
总线配套一览表.....	5

第一章 产品概述

主要用途及适用范围

YH—2A 型 CAN 总线车身电器控制系统即汽车局域网控制系统。通过接收来自车身上的开关信号，控制相应电器设备进行工作。适用于大型客车、重型卡车、工程车辆等车辆电器设备的控制方面。

产品特点

一、YH—2A 型 CAN 总线车身控制系统是以嵌入式单片机控制系统为基础，根据汽车电器的发展趋势的需要，研制开发的单片机网络控制系统。它配有高可靠性嵌入式单片机系统、中文（图形）液晶显示屏及高速的网络控制系统。实现了故障自动处理显示、过程判断、故障还原显示，使其成为国内先进水平的网络车身 CAN 系统。特别适合客车使用。中文界面，显示直观，高效耐用，维护方便。

主要特点：

- 1) 中文界面，显示时间和故障状态，界面友好操作简便
- 2) 自动工作模式，减少了人为的介入。
- 3) 系统时钟可手工调整。
- 4) 实时显示系统出现的故障。
- 5) 开路、短路、过载自动保护并显示状态。
- 6) 具有启动保护和二次延时，启动机不得连续启动。

二、线束是传统汽车用电设备的连接枢纽，耗费大量的人力、物力、财力才能完成。占用大量时间才能完成整车用电设备的安装调试，而且出现故障后不便维修，不能确定故障的具体的位置。而采用 CAN（局域网络控制）总线控制系统，可以：

- 1) 减少整车的网式布线，减少总线束的 70%，降低生产成本。
- 2) 提高工作效率，减少生产工艺，缩短生产周期。
- 3) CAN 总线系统能及时判断用电设备的工作状态，并将准确地在显示屏上显示出来，从而提高维修效率。

使用环境条件

- 1) 温度范围：-20℃～125℃；
- 2) 相对湿度：≤80%；
- 3) 使用环境不应有腐蚀性气体、液体。

工作条件

- 1) 产品应安装在汽车指定的位置并加以固定。
- 2) CAN 系统工作前，必须对使用的用电设备进行仔细检查，特别是检查电气系统的接线应正确牢靠，发现异常情况应及时处理。
- 3) CAN 总线系统无须专业操作人员，熟悉汽车上的开关就可完成使用操作。
- 4) 当 CAN 总线系统工作时，一旦有故障出现时，显示屏会出现故障提示，应停车检查。
- 5) 工作电源：DC12V-30V

第二章 主要技术参数

- 1) CAN 协议：CAN2.0B 通信协议
- 2) 控制路数：64 路
- 3) 输出功率：16000W
- 4) 单路输出功率：240-500W
- 5) 波特率：125Kb

第三章 系统组成

CAN 总线管理器

CAN 总线管理器（简称主控）、它由显示系统和开关检测控制系统组成。显示系统负责故障报警和时钟显示，开关检测控制系统负责控制车上各电器设备。

CAN 工作模块

CAN 总线工作模块包括：前控模块、车顶模块、后控模块。前控主要控制汽车前部的用电设备，车顶模块主要控制汽车门控和车顶部的用电设备。后控主要控制后置发动机和汽车后部的用电设备。

第四章 安装

安装

1) 安装条件

CAN 总线系统需要安装在汽车指定的位置，不得随意安装。



注意：系统安装应在总电源断电状况下进行。

2) 主控的安装

显示屏放置于仪表平台上，将 CAN 管理器（主控）安装到车用开关集中的地方。并将开关线插入 CAN 管理器后面的开关插孔中。

3) 工作模块的安装

前控模块安装到汽车的前部，它主要控制汽车前部的电器设备。车顶模块主要控制顶灯和中门。后控模块主要控制启动（后置发动机）和汽车后部的电器设备（如是前置发动机可将启动控制放到前控模块）。

第五章 操作说明

系统状态

CAN 总线各模块连接后，接通电源，屏幕显示“FEIHE”“鹤壁亚华电器”，“时分”的信息，表示系统正常。

时间设置

在面板上按“SET”键三秒，出现反白显示，如下图。此功能主要用来进行系统时间的设定。

FEIHE

18:38

鹤壁亚华电器

要更改系统时间，请直接按“SET”键三秒，出现“时”反白状态再按一下“SET”键出现“分”第三次按“SET”键为确定键。当调整的参数反白时用“UP”键调整时间即可，然后按“SET”键完成设置。

第六章 常见故障及排除方法

故障现象	故障原因	排除方法
显示屏无显示	1. 电源未接好 2. 数据线没有接好	检查电源 检查连线
出现故障返回	1. 用电设备功率小于 8W 2. 负载是否短路、断路、过载 3. 插接件接触不良	检查用电设备是否正常工作 有无短路或断路状态
出现前控、车顶、后控模块无工作输出	1. 电源没有接好 2. CAN 总线没有接好	检查电源 检查 CAN 总线状态
显示屏时钟秒停止闪烁	1. CAN 信号线中断	检查 CAN 信号线接口 检查 CAN 信号线

第七章 开箱验收规则与搬运、贮存

开箱验收规则

开箱验收是本公司产品质量保证体系的重要组成部分，开箱验收请按以下规则进行：

- 2) 验收时，必须由双方业务人员共同进行。
- 3) 验收依据是产品购销合同和产品装箱单。
- 4) 对于开箱验收存在的问题，用户应在开箱后一周内及时通知我公司销售部，本公司将依据书面记录及时进行妥善处理。

搬运与贮存的规定

- 1) 将模块搬运过程中，不允许摔磕，注意保护。
- 2) 贮存环境条件：
 - 温度范围：0℃～40℃；
 - 相对湿度：≤85%RH。
 - 贮存环境不应有强蚀气体、腐蚀性液体，且通风良好。

第八章 CAN 总线成套性

成套性

YH—2A 型 CAN 总线车身控制系统，包括 CAN 总线管理器、显示屏、前控模块、车顶模块、后控模块一套。

附 录

总线配套一览表

序号	名 称	单位	数量	备 注
1	说明书	份	1	
2	CAN 总线管理器	块	1	控制其它工作模块
3	前控模块	块	1	控制汽车前部用电设备
4	车顶模块	块	1	控制汽车顶部用电设备
5	后控模块	块	1	控制汽车后部用电设备
7	保修卡	份	1	
8	合格证	份	1	