

总线型处理器
ECU with CAN interface

使用说明书 User's Guide

上海妙益电子科技有限公司
Shanghai Mewyeah Technology Development Co.,Ltd.

1 概述 Introduction

本产品主要功能是对车上数据进行采集、为仪表提供数据并实现对车上设备如灯光、缓速器、空气悬架、电视、排气扇、暖风、空调及发动机巡航定速的控制。本产品可以通过 CAN 总线直接与发动机的 ECM、自动变速箱的 TCM、ABS 等交换数据。

The function of this product is measuring data, supplying data for dashboard and control equipments of vehicle such as lights, retarder, air suspension, TVs, vent, heater, air conditioner and cruise system etc. It can also communicate with ECM, TCM and ABS etc.

2 技术参数 Parameters

产品名称 Product	总线型处理器 Dashboard With CAN Interface			
产品型号 Model	指标 Specification	ZC201	ZC202	ZC203
额定电压(V) Rating Supply	24	20~32	20~32	20~32
额定功耗(W) Rating Power	所有输出 All Output=0A	1	1	1
	所有输出 All Output=2A	5	5	5
工作温度 Operating Temp	-40℃ ~ 85℃	●	●	●
电压保护 Surge Protect	TS-7637 P5	C	C	C
通信协议 Protocol	J1939	●	●	●
输入量 Input	开关量 Digital	49	24	20
	模拟量 Analogous	10	7	3
	频率量 Pulse	2	2	0
输出量 Output	负控 Negative	3X0.5A	4X0.2A	4X2A
	正控 Positive	2X1A	14X1A	14X1A, 4X15A
	继电器 Mechanic	1X2A	2X2A	2X2A
标准输出函数库 Standard Lib	多达 Up to 7168	2000	2000	2000
自定义输出函数库 User Lib	多达 Up to 250	80	100	100
输入过压保护 Input Protect	硬件 Hardware	●	●	●
输出电流测量 Output Measure	测量 Measured	●	●	●
输出短路保护 Out Against GND	硬件 Hardware	●	●	●
输出过流保护 OverLoad Prt	硬件/软件 Hardware / Software	●	●	●
输出过压保护 Out Against HV	硬件 Hardware	●	●	●

3 安装 Installing

ZC201/2/3 总线处理器的安装：如图 1，在装车时，用 2 个 M6 螺钉固定。
Refer to Fig 1, to install this product with 4 pieces of M6 self-threading screw.

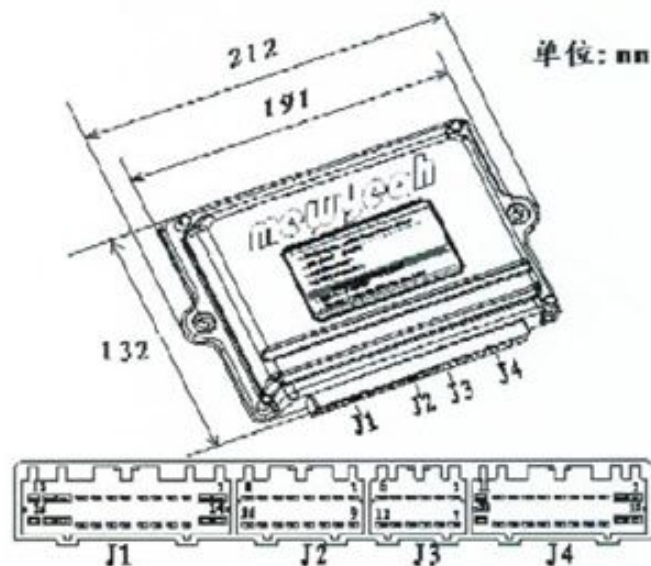


图 1 安装示意图
Fig 1 Installing

4 配线(Wiring)

套针型号 Contact Part	导线名称 Nominal	股数/直径 Strands/Diameter	面积 Area	外径(含绝缘) Overall Diameter	导线特性 Wire Spec.
173681-1 (细针)	0.3	7/0.25	0.37	1.8	低压车用导线 Low Voltage and Cable For Automobile
	0.5	7/0.31	0.56	2.0	
173631-1 (粗针)	0.5	7/0.31	0.56	2.0	
	0.85	11/0.31	0.88	2.2	
	1.25	16/0.31	1.29	2.5	

附录 Appendix A

表 Table A.1 ZC201 连接器的接口定义 Definition of connectors of ZC201

接口 pin of connector	名称 Name	特性 1 Specific 1	特性 2 性 Specific 2	备注 Note
J1-1	前雾 Front fog Light	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-2	左仓门 Left Luggage Door	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-3	手刹车 Park brake	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J1-4	后雾 Rear Fog Light	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-5	发动机维护 Engine Maintenance	开关输入 Digital Input	负 Negative	上拉 Pull Up
J1-6	卫生间水位 Toilet Water Level	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-7	灯光总开关 Run Light	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-8	气压 1 报警 Brake Pressure 1	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J1-9	排气制动 Throttle Brake	开关输入 Digital Input	负 Negative	

J1-10	机油温度 Oil Temperature	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J1-11	干燥器 Desiccant	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J1-12	转向灯故障 Turn Light Error	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-13	集中润滑 Lubricate	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-14	中（后）门 Middle(Rear) Door	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-15	机滤堵塞 Oil Filter Clog	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J1-16	右仓门 Right Luggage Door	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-17	左刹车片磨损 Brake Lining Worn	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J1-18	油压 Oil Pressure	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J1-19	前门 Front Door	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-20	制动灯故障 Brake Light Error	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J1-21	巡航 Cruise	开关输入 Digital Input		
J1-22	制动器 Brake	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J1-23	气压 II 报警 Brake Pressure 2	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J1-24	发动机停机 Engine Stop	开关输入 Digital Input	负 Negative	上拉 Pull Up
J1-25	水位 Coolant Level	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J1-26	空滤堵塞 Air Filter Clog	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J2-1	排气制动 Throttle Brake	开关输入 Digital Input	正 Positive	P
J2-2	ECAS 故障 Failure	开关输入 Digital Input		
J2-3	远光 High Beam	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J2-4	右转向 Right Turn	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J2-5	左转向 Left Turn	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J2-6	缓速器温度 Retarder Temperature	模拟输入 Analogous Input		
J2-7	发动机启动 Engine Ready	开关输入 Digital Input	负 Negative	上拉 Pull Up
J2-8	右刹车片磨损 Right Brake Lining Worn	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J2-9	ABS	开关输入 Digital Input	负 Negative	上拉 Pull Up
J2-10	水温报警 Engine Temperature Alarm	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J2-11	N 档 Neutral Gear	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J2-12	ECAS 诊断 Diagnosis	开关输入 Digital Input		
J2-13	发动机诊断 Engine Diagnosis	开关输入 Digital Input	负 Negative	上拉 Pull Up
J2-14	R 档 Reverse Gear	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J2-15	近光 Low Beam	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J2-16	燃滤报警 Fuel Filter Clog	开关输入 Digital Input	负 Negative	
J3-1	Vbat	电源 Power		
J3-2	仓温 Engine Cab Temperature	模拟输入 Analogous Input		
J3-3	WAKE_UP			
J3-4	车速输出 VSS Out	输出 Output	频率 Pulse	交流 Alternate
J3-5	CANH			
J3-6	ASR	开关输入 Digital Input	负 Negative	上拉 Pull Up
J3-7	GND	地 Ground		
J3-8	后仓门 Engine Cab Door	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J3-9	车内温度 Interior Temperature	模拟输入 Analogous Input		
J3-10	备用 backup	开关输入 Digital Input		

J3-11	CANL			
J3-12	缓速器指示 Retarder On Indicator	开关输入 Digital Input	正 Positive	
J4-1	Vbat	电源 Power		
J4-2	缓速/悬架 Retarder/Air Suspension	输出 Output	正 Positive	OUT3-1
J4-3	车速灯 1 Vehicle Speed Light1	输出 Output	负 Negative	OUT10
J4-4	C3	输出 Output	频率 Pulse	
J4-5	Mot500	输出 Output	正 Positive	OUT5
J4-6	Veh35	输出 Output	正 Positive	OUT4
J4-7	车速 VSS In	频率输入 Analogous Input		
J4-8	车外温度 Exterior Temperature	模拟输入 Analogous Input		
J4-9	气压 II Brake Pressure 2	模拟输入 Analogous Input		
J4-10	气压 I Brake Pressure 1	模拟输入 Analogous Input		
J4-11	燃油输入 Fuel	模拟输入 Analogous Input		
J4-12	门泵 Door Power	输出 Output	正 Positive	OUT3-2
J4-13	VG	地 Ground		
J4-14	车速灯 3 Vehicle Speed Light 3	输出 Output		OUT2
J4-15	车速灯 2 Vehicle Speed Light2	输出 Output		OUT1
J4-16	C3	输出 Output	频率 Pulse	
J4-17	+12V	输出 Output	正 Positive	
J4-18	转速 Engine Speed Signal In	频率输入		
J4-19	油压 Oil Pressure	模拟输入 Analogous Input		
J4-20	充电指示 Battery Charge	开关输入 Digital Input	负 Negative	上拉 Pull Up
J4-21	水温 Coolant Temperature	模拟输入 Analogous Input		
J4-22	安全门 Safe Door	开关输入 Digital Input	正 Positive	

注：接口定义会因不同车型而异。

Note: Definition may vary to different model of vehicle.

fil Rouge - Bleu
Red - Blue