

新基业汽车电子创立于1991年，作为中国车用环境控制产品研发与生产的中坚力量，多年来新基业秉承“专注、专心、专一”的经营理念，扎根汽车电子行业，深度研发车用环境控制技术，为各种高水平车用环境及电气控制产品及技术的国际推广和国内应用做出了卓越贡献，尤其是在汽车行业，新基业公司赢得了国内外广大车用空调相关企业的同声赞誉，各种先进的技术和设备在厂家取得了良好的应用，并取得数十项国内外专利，在一定程度上提高了中国车用环控产业的技术水平和竞争实力。

Zhengzhou Newbase Auto Electronics Co., Ltd. is established in 1991. For over 20 years, NEWBASE has developed advanced technology strength, strong production capacity and talents of technology development team. Adhering to the company philosophy Focus, Attention, Professional, NEWBASE devote to leading the vehicle climate control industry. We have made fabulous contribution to the climate control technology development domestic and abroad, while getting high approval from HVAC manufacturer and related enterprises. NEWBASE would be keep going to offer more advance technology and excellent product.

主旨：车用环境控制产品的专业配套和OEM供应；

配套客户：大冷王、SAFKAR、康维特、电装、新同创、劲达、太昌空调、博格思众、贝尔、三电、松芝、宇通客车、金龙客车、三一重工、福田、小金龙、中通客车、神钢、TATA、M&M等。

Main purport: Supply the excellent Vehicle environment control product and advance technology

Partners: Thermo king; SAFKAR; Konveкта; Denso; NTCAC; Kingtech; OPAT; Bergstrom; BEHR; SANDEN; SONGZI; YUTONG BUS; KINGLONG BUS; SANY; FOTON; HIGER; ZHONGTONG PASSENGER CAR; KOBELCO; TATA; Mahindra, etc.

快速的交货与服务：新基业公司的产品透过各级分公司和派出机构向世界各地辐射销售。由熟知客户需求的专业工程师直接面对客户，根据客户的设计要求，和客户一起对产品进行设计和选型，同时有针对性的向客户推荐各种适宜的配套产品。确保用户以最合理的性价比达到最完美的效果。

Fast delivery and service

NEWBASE set the branch office or sales agent around the world. Our engineers would offer you professional technology support. According to the specification of AC system, technical people would help you with model-selection or design suggestion. It helps you to get the most suitable product.

AE技术支持：我们的应用工程师帮助您将您所选用的产品良好的设计和应用到您的系统工程中；同时，他们又具有广泛的汽车产品研发、调试的知识和经验，可以帮助您解决大量的实际设计和应用过程中技术问题。

AE technology support:

Newbase technology support engineers help you to install and test the system, with adequate knowledge and experience in HVAC system, they could help you with kinds of questions about AC system

良好的售后服务：新基业公司良好的技术支持和售后服务，将有助于我们的客户免除任何的后顾之忧；所有的技术支持和售后服务人员都经过严格的专业培训，足以为客户提供各种技术方案，产品选型，技术安装调试，客户培训等服务。

After sale service:

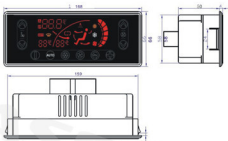
NEWBASE offer super technical support for after sales.

All the after sales technical people are required to take regular technical training. They are knowledgeable enough to release you from the after-sales trouble.

Chapter 1

客车空调控制器

Bus air conditioner controller



★功能说明 Function

CK200201-a 型全自动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。主要功能: 全自动控制、制冷、新风、消毒/自检、掉电记忆、故障报警显示、室内外温度显示、多级风量调节、过压自动保护。

CK200201-a auto controller applies to bus internal climate control. Main function: auto control, cooling, fresh air, self-check/disinfection, power-down memory, error alarm, auto voltage protection, Int./Ext. temp display, multi-fan speed adjustment.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 使用时间查询(通风键3秒制冷时间) [消毒键3秒 * 100=通风时间]
- 2) 出风口温度显示(新风键3秒)
- 3) 强制制冷(制冷键3秒)

- 1) Running time check (press ventilation switch for 3S for cooling running time). [press detection switch for 3S, display value X100=ventilation time]
- 2) Air outlet Temp. display (press fresh air switch for 3S)
- 3) Mandatory cooling (press cooling switch for 3S)

★应用实例 Application

宇通客车空调系统, 中通客车空调控制器
YUTONG, ZHONGTONG

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 168X66X54mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~80°C(5%~95%RH non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C(5%~95%RH non-condensing)

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 305g

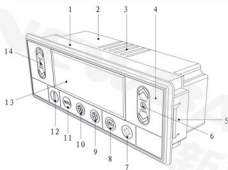
基本输入 Input

- 1) 进风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 (蓄电池) ACC power (battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 冷凝风机(最大0.3A) Condenser fan (max 0.3A)
- 2) 风速高(最大0.3A) Fan high (max 0.3A)
- 3) 风速中(最大0.3A) Fan medium (max 0.3A)
- 4) 风速低(最大0.3A) Fan low (max 0.3A)
- 5) 新风开(最大0.3A) Fresh air on (max 0.3A)
- 6) 新风关(最大0.3A) Fresh air off (max 0.3A)
- 7) 压缩机离合器(最大0.3A) Compressor clutch (max 0.3A)

备注 Memo



- 1、前壳 Front cover
- 2、后壳 Back cover
- 3、散热栅 Ventilation grid
- 4、贴膜 PET cover
- 5、卡扣 Retaining clips
- 6、风量设定键 Fan speed regulation switch
- 7、巡检键 Detection switch
- 8、新风键 Fresh air switch
- 9、通风模式键 Ventilation mode switch
- 10、手动制冷键 Manual cooling switch
- 11、自动制冷键 Auto cooling switch
- 12、电源开关键 Power switch
- 13、显示屏 Display screen
- 14、温度设定键 Temp. setting switch



★功能说明 Function

CK200201-b型全自动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。主要功能：全自动控制、制冷、新风、消毒/自检、掉电记忆、故障报警显示、室内外温度显示、多级风量调节、过压自动保护、不开机开新风功能

CK200201-b automatic controller applies to the bus climate control. Main function: full automatic control, cooling, fresh air, self-checking /disinfection, power-down memory, error alarm, auto over-voltage protection, Int./Ext. Temp. display, multi-fan speed regulation.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 使用时间查询(通风键3秒制冷时间) [消毒键3秒 * 100=通风时间]
- 2) 出风口温度显示(新风键3秒)
- 3) 强制制冷(制冷键3秒)

- 1) Running time check (press ventilation switch for 35 for cooling running time) (press detection switch for 35, display value X100=ventilation time)
- 2) Air outlet Temp. display (press fresh air switch for 35)
- 3) Mandatory cooling (press cooling switch for 35)

★应用实例 Application

宇通客车空调系统, 中通客车空调控制器
YUTONG · ZHONGTONG

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V /DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 194X68X56mm

使用温度范围 Ambient temperature -30℃~80℃.5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10℃~70℃.5%~95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1℃; 车内温度二位显示, 显示精度1℃

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1℃.

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 305g

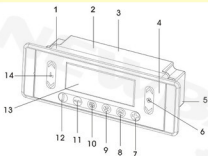
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 (蓄电池) ACC power (battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

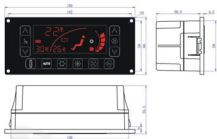
基本输出 Output

- 1) 冷凝风机 (最大0.3A) Condenser fan (max 0.3A)
- 2) 风速高(最大0.3A) Fan high (max 0.3A)
- 3) 风速中(最大0.3A) Fan medium (max 0.3A)
- 4) 风速低(最大0.3A) Fan low (max 0.3A)
- 5) 新风开(最大0.3A) Fresh air on (max 0.3A)
- 6) 新风关(最大0.3A) Fresh air off (max 0.3A)
- 7) 压缩机离合器(最大0.3A) Compressor clutch (max 0.3A)

备注 Memo



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. 前壳 Front cover | 11. 自动制冷键 Auto cooling switch |
| 2. 后壳 Back cover | 12. 电源开关 Power switch |
| 3. 散热栅 Ventilation Grid | 13. 显示屏 Display screen |
| 4. 贴膜 PET cover | 14. 温度设定键 Temp. setting switch |
| 5. 卡扣 Retaining clips | |
| 6. 风量设定键 Fan speed regulation switch | |
| 7. 巡检键 Detection switch | |
| 8. 新风键 Fresh air switch | |
| 9. 通风模式键 Ventilation mode switch | |
| 10. 手动制冷键 Manual cooling switch | |



★功能说明 Function

CK200201S 型全自动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。主要功能: 全自动控制、制冷、制热、新风、掉电记忆、故障报警显示、室内外温度显示、多级风量调节、过压自动保护。

CK200201S automatic controller applies to bus internal climate control. Main function: automatic control, cooling, warming, fresh air, power down memory, error alarm, auto voltage protection, Int./Ext. temp display, multi-fan speed regulation.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 使用时间查询 [通风键3秒制冷时间] [消毒键3秒 * 100=通风时间]
- 2) 出风口温度显示 [新风键3秒]
- 3) 强制制冷 [制冷键3秒]

- 1) Running time check (press ventilation switch for 3S for cooling running time), (press detection switch for 3S, display value X100=ventilation time)
- 2) Air outlet Temp. display (press fresh air switch for 3S)
- 3) Mandatory cooling (press cooling switch for 3S)

★应用实例 Application

宇通客车空调系统, 中通客车空调控制器
YUTONG, ZHONGTONG

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 150X66X56mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~80°C(5%~95%RH non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C(5%~95%RH non-condensing)

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 305g

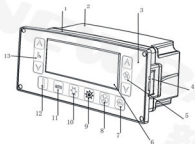
基本输入 Input

- 1) 进风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 (蓄电池) ACC power (battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

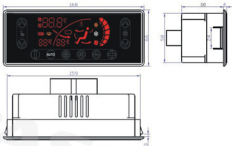
- 1) 冷凝风机(最大0.3A) Condenser fan (max 0.3A)
- 2) 风速高(最大0.3A) Fan high (max 0.3A)
- 3) 风速中(最大0.3A) Fan medium (max 0.3A)
- 4) 风速低(最大0.3A) Fan low (max 0.3A)
- 5) 新风开(最大0.3A) Fresh air on (max 0.3A)
- 6) 新风关(最大0.3A) Fresh air off (max 0.3A)
- 7) 压缩机离合器(最大0.3A) Compressor clutch (max 0.3A)

备注 Memo



- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1、前壳 Front cover | 10、手动制冷键 Manual cooling switch |
| 2、后壳 Back cover | 11、自动模式键 Auto mode switch |
| 3、贴膜 PET cover | 12、电源开关键 Power switch |
| 4、卡扣 Retaining clips | 13、温度设定键 Temp. setting switch |
| 5、风量设定键 Fan speed regulation switch | |
| 6、显示屏 Display screen | |
| 7、新风键 Fresh air switch | |
| 8、通风模式键 Ventilation mode switch | |
| 9、手动制热键 Manual warming switch | |

CK200203 客车独立机组空调控制器 Ck200203 Sub-engine Bus Air Condition Controller



★功能说明 Function

CK200203型全自动独立机组空调控制器主要用于独立机组的客车空调车内环境控制中。全自动控制独立机组的启动、预热、空调启动和自动制冷控制。

主要功能：全自动控制、制冷、新风、掉电记忆、故障报警显示、室内外温度显示、过压报警。

CK200203 automatic a/c controller applies to internal climate control for bus with sub-engine. It controls the turn-on, preheating of sub engine as well as the starting and auto cooling of air condition. Main function: Auto control, cooling, fresh air, power-down memory, error alarm, interior & exterior temp. display, auto voltage protection

★第二功能说明 The shift function

- 1) 出风口温度显示(新风键3秒)
- 2) 强制制冷(制冷键3秒)

- 1) Air outlet temp. display (press fresh air button for 3S)
- 2) Mandatory cooling (press cooling button for 3S)

★应用实例 Application

宇通客车空调系统。
YUTONG bus air condition

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 168X66X54mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~80°C 5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C 5%~95%RH non-condensing

显示 Display LED

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 475g

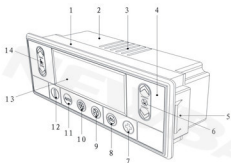
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Interior temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 空调电源 A/C Power (generator)
- 5) 汽车电源 ACC (battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power
- 7) 发动机过热信号 Engine overheat signal (from water temp)
- 8) 发动机油压信号 Engine oil pressure signal

基本输出 Output

- 1) 机组高速控制信号 Engine high speed signal (Max.0.3A)
- 2) 风速高 Fan high (Max.0.3A)
- 3) 风速中 Fan mid (Max.0.3A)
- 4) 风速低 Fan low (Max.0.3A)
- 5) 新风开 Fresh air on (Max.0.3A)
- 6) 压缩机离合器 Compressor clutch (Max.0.3A)
- 7) 励磁 Excitation (Max.0.3A)
- 8) 机组启动信号 Engine starting signal (Max.0.3A)
- 9) 供油信号 Oil feeding signal (Max.0.3A)
- 10) 发动机制动信号 Engine stop signal (Max.0.3A)

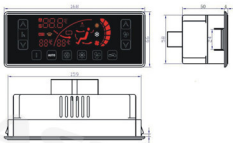
备注 Memo



- | | |
|----------|--------------------------------|
| 1、前壳 | 1. Front cover |
| 2、后壳 | 2. Back cover |
| 3、散热栅 | 3. Ventilation grid |
| 4、贴膜 | 4. PET cover |
| 5、卡扣 | 5. Retaining clips |
| 6、风量设定键 | 6. Fan speed regulation switch |
| 7、巡检键 | 7. Detecting switch |
| 8、新风键 | 8. Fresh air switch |
| 9、通风模式键 | 9. Ventilation mode switch |
| 10、手动制冷键 | 10. Manual cooling switch |
| 11、自动制冷键 | 11. Auto cooling switch |
| 12、电源开关键 | 12. Power switch |
| 13、显示屏 | 13. Display screen |
| 14、温度设定键 | 14. Temp. Setting switch |

CK200205 冷热一体空调控制器

CK200205 Bus Cooling & Warming Air Condition Controller



★功能说明 Function

CK200205型冷热一体空调控制器主要用于高档客车的车内环境控制。

主要功能: 全自动控制、制冷、新风、制热、掉电记忆、故障报警显示。

CK200205 air condition controller applies to the internal climate control of bus.

Main function: automatic control, cooling, fresh air, warming, power-down memory, error alarm.

★第二功能说明 The shift function

1) 除霜1温度显示功能(通风键3秒)

2) 除霜2温度显示功能(新风键3秒)

3) 强制制热(制热键3秒)

1) Defrost temp. 1 display (press ventilation switch for 3S)

2) Defrost temp. 2 display (press fresh air switch for 3S)

3) Mandatory warming (press warming switch for 3S)

★应用实例 Application

出口澳大利亚、以色列
Australia, Israel

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V /DC12V

功耗 Power 4.5W

外形尺寸 Dimension 168X66X54mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C(5%~95%RHnon-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C(5%~95%RHnon-condensing)

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示, 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C.

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

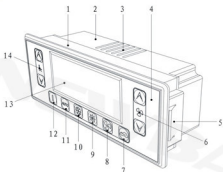
重量 Weight 255g

基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器1/2 Defrost sensor1/2
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC power
- 5) 背光灯电源 Backlight power
- 6) 空调电源 A/C power
- 7) 出风口温度传感器 Air outlet temp. sensor.

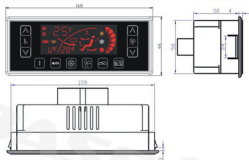
基本输出 Output

- 1) 励磁输出(最大0.3A)Excitation (Max. 0.3A)
- 2) 乘客位蒸发高输出(最大0.3A)passenger seat fan high (Max. 0.3A)
- 3) 乘客位蒸发中输出(最大0.3A)passenger seat fan medium (Max. 0.3A)
- 4) 乘客位蒸发低输出(最大0.3A)passenger seat fan low (Max. 0.3A)
- 5) 新风开(最大0.3A) Fresh air on (Max. 0.3A)
- 6) 水泵输出(最大0.3A)Water pump (Max. 0.3A)
- 7) 水阀输出(最大0.3A)Water valve (Max. 0.3A)
- 8) 制冷输出(最大0.3A)Cooling (Max. 0.3A)
- 9) 司机位蒸发高输出(最大0.3A)Driver seat fan high(Max. 0.3A)
- 10) 司机位蒸发中输出(最大0.3A)Driver seat fan medium(Max. 0.3A)
- 11) 司机位蒸发低输出(最大0.3A)Driver seat fan low(Max. 0.3A)



- 1、前壳 Front cover
- 2、后壳 Back cover
- 3、散热栅 Ventilation grid
- 4、贴膜 PET cover
- 5、卡扣 Retaining clips
- 6、风量设定键 Fan speed regulation switch
- 7、新风键 Fresh air switch
- 8、通风模式键 Ventilation mode switch
- 9、制热模式键 Warming switch
- 10、制冷模式键 Cooling switch
- 11、自动模式键 Auto mode switch
- 12、电源开关 Power switch
- 13、显示屏 Display screen
- 14、温度设定键 Temp. Setting switch

备注 Memo



★功能说明 Function

CK200206型客车空调控制器主要用于双层巴士的车内环境控制。主要功能：全自动控制、制冷、新风、掉电记忆、上下层风量可单独设定、故障报警显示、输入电压检测

CK200206 air conditioner controller applies to the internal climate control of double-decker bus.

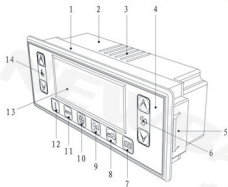
Main function: automatic control, cooling, fresh air, power-down memory, independent air-volume regulation, error alarm, input voltage detection.

★第二功能说明 The shift function

- 1)使用时间查询(通风键3秒制冷时间)(可选)
- 2)除霜温度显示(新风键3秒)
- 3)强制制冷(制冷键3秒)
- 1)Running time check (press ventilation switch for 3S)(optional)
- 2)Defrost temp. display (press fresh air switch for 3S)
- 3)Mandatory cooling (press cooling switch for 3S)

★应用实例 Application

中通客车、宇通客车 ZONGTONG Bus, YUTONG Bus



1. 前壳 Front cover
2. 后壳 Back cover
3. 散热栅 VENTILATION grid
4. 贴膜 PET cover
5. 卡扣 Retaining clips
6. 风量设定键 Fan speed regulation switch
7. 上下层显示切换键 Up/down decker display switch
8. 新风键 Fresh air switch
9. 通风模式键 Ventilation mode switch
10. 制冷模式键 Cooling switch
11. 自动制冷模式键 Auto cooling switch
12. 电源开关键 Power switch
13. 显示屏 Display screen
14. 温度设定键 Temp. Setting switch

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 4.5W

外形尺寸 Dimension 168X66X54mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~80°C.5%~95%(RH)non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C.5%~95%(RH)non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示
显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 320g

基本输入 Input

- 1) 上层回风温度传感器 Upper deck air inlet temp. sensor
- 2) 下层回风温度传感器 Lower deck air inlet temp. sensor
- 3) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 4) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 ACC
- 6) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 励磁 (最大0.3A) Excitation (max 0.3A)
- 2) 上/下层风速高(最大0.3A) Up/down Fan high (max 0.3A)
- 3) 上/下层风速中(最大0.3A) Up/down Fan mid. (max 0.3A)
- 4) 上/下层风速低(最大0.3A) Up/down Fan low (max 0.3A)
- 5) 新风开(最大0.3A) Fresh air on (max 0.3A)
- 6) 离合器 (最大0.3A) Compressor clutch (max 0.3A)

备注 Memo

CK200206-C 双层客车空调控制器 CK200206-C Double-deck Bus Air Condition Controller



★功能说明 Function

CK200206-C型客车空调控制器主要用于CAN通讯型双层巴士的车内环境控制。

主要功能: 全自动控制、制冷、新风、掉电记忆、上下层风量可单独设定、故障报警显示、输入电压检测

CK200206-c air conditioner controller applies to the internal climate control of double-decker bus with CAN communication.

Main function: auto control, cooling, fresh air, power-down memory, independent air-volume regulation, error alarm, input voltage detection.

★第二功能说明 The shift function

- 1)使用时间查询(通风键3秒制冷时间)(可选)
- 2)除霜温度显示(新风键3秒)
- 3)强制制冷(制冷键3秒)

- 1)Running time check (press ventilation switch for 3S)(optional)
- 2)Defrost temp. display (press fresh airswitch for 3S)
- 3)Mandatory cooling (press cooling switch for 3S)

★应用实例 Application

马来西亚 Malaysia

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 4.5W

外形尺寸 Dimension 168X66X54mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~80°C.5%~95%RH(non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C.5%~95%RH(non-condensing)

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示
显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 320g

基本输入 Input

- 1) 上下层回风温度 Up/Down decker air inlet temp. sensor
- 2) 上/下层除霜温度 Up/Down decker defrost temp. sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 空调电源 A/C power(generator)
- 5) 汽车电源 ACC(battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

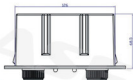
基本输出 Output

- 1) 励磁 Excitation
- 2) 上/下层PWM控制 Up/Down PWM control
- 3) 冷凝风机PWM控制 Condenser Fan PWM control
- 6) 离合器 Compressor clutch

备注 Memo



- 1、贴膜 PET cover
- 2、前壳 Front cover
- 3、显示屏 Display screen
- 4、后壳 Back cover
- 5、卡扣 Retaining clips
- 6、风量设定键 Fan speed regulation switch
- 7、下层模式设定键 Lower decker setting
- 8、上层模式设定键 Upper decker setting
- 9、通风模式键 Ventilation mode switch
- 10、制冷模式键 Cooling switch
- 11、自动模式键 Auto mode switch
- 12、电源开关键 Power switch
- 13、温度设定键 Temp. Setting switch



★功能说明 Function

CK200208型手动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。主要功能：手动控制、制冷、新风、故障报警指示、多级风量调节、温度设定等。

CK200208 air condition manual controller applies to the internal climate control of bus.

Main function: manual operation, cooling, fresh air, error alarm, fan speed regulation, Temp.setting, etc.

★应用实例 Application

豫新汽车空调系统、宇通客车空调控制系统、少林客车空调控制系统
YUXIN Automotive Air Conditioner, YUTONG bus, SHAOLIN bus.

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 2.5W

外形尺寸 Dimension 152X66X35mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~80°C.5%~95%RH(non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C.5%~95%RH(non-condensing)

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 290g

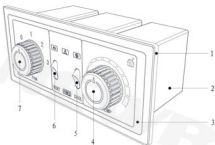
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 (蓄电池) ACC (battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

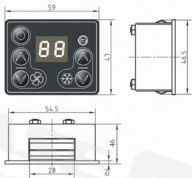
基本输出 Output

- 1) 风速高(最大0.3A) Fan high (max 0.3A)
- 2) 风速中(最大0.3A) Fan medium (max 0.3A)
- 3) 风速低(最大0.3A) Fan low (max 0.3A)
- 4) 新风开(最大0.3A) Fan air on (max 0.3A)
- 5) 压缩机离合器 (最大0.3A) Compressor clutch (max 0.3A)

备注 Memo



- 1、前板 Front cover
- 2、后壳 Back cover
- 3、贴膜 PET cover
- 4、温度设定旋钮 Temp. Setting Knob (15~31°C)
- 5、制冷开关 Cooling switch
- 6、新风开关 Fresh air switch
- 7、风档开关 Fan speed setting knob (Hi, Mid, Low)



★功能说明 Function

CK200209-a微型空调控制器用于客车、卡车空调的车内环境控制。主要功能：制冷、新风、故障报警指示、3级风量调节、强制制冷。

CK200209-a air condition micro-controller applies to internal climate control of bus and truck.
Main function: cooling, fresh air, error alarm, 3-grade fan speed regulation, mandatory cooling.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 出风口温度显示(风量+键3秒)
 - 2) 强制制冷(风量-键3秒)
- 1) Air outlet temp. display (press fan+ switch for 3S)
2) Mandatory cooling (press fan- switch for 3S)

★应用实例 Application

河源劲达汽车空调系统·柳工 KINGTECH, LIUGONG Machinery

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 59X47X46mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~50°C, 5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C, 5%~95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示, 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 110g

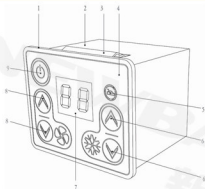
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC(Battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

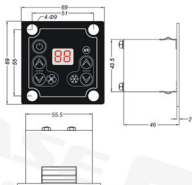
基本输出 Output

- 1) 风速高(最大0.4A) Fan high (max 0.4A)
- 2) 风速中(最大0.4A) Fan medium (max 0.4A)
- 3) 风速低(最大0.4A) Fan low (max 0.4A)
- 4) 新风开(最大0.4A) Fresh air on (max 0.4A)
- 5) 压缩机离合器 (最大0.4A) Compressor clutch (max 0.4A)

备注 Memo



- | | |
|----------------|------------------------------------|
| 1. 前板 | 1. Front cover |
| 2. 后壳 | 2. Back cover |
| 3. 卡扣 | 3. Retaining clip |
| 4. 贴膜 | 4. PET cover |
| 5. 新风指示 | 5. Fresh air indicator icon |
| 6. 温度设定键 | 6. Temp. Setting switch |
| 7. 显示屏 | 7. LED |
| 8. 风量设定键 | 8. Fan speed regulation switch |
| 9. 电源开关键 (新风键) | 9. Power switch (fresh air switch) |



★功能说明 Function

CK200209-b微型空调控制器用于客车、卡车空调的车内环境控制。主要功能：制冷、新风、故障报警指示、3级风量调节、强制制冷。

CK200209-b air condition micro-controller applies to internal climate control of bus and truck.
Main function: cooling, fresh air, error alarm, 3-grade fan speed regulation, mandatory cooling.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 出风口温度显示(风量+键3秒)
- 2) 强制制冷(风量-键3秒)

- 1) Air outlet temp. display (press fan+ switch for 3S)
- 2) Mandatory cooling (press fan- switch for 3S)

★应用实例 Application

出口澳大利亚 Australia

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V /DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 69X69X46mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C.5% - 95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C.5% - 95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示, 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 125g

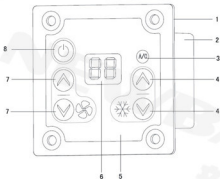
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC (Battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

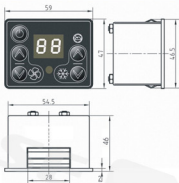
基本输出 Output

- 1) 风速高(最大0.4A) Fan high (max 0.4A)
- 2) 风速中(最大0.4A) Fan medium (max 0.4A)
- 3) 风速低(最大0.4A) Fan low (max 0.4A)
- 4) 新风开(最大0.4A) Fresh air on (max 0.4A)
- 5) 压缩机离合器 (最大0.4A) Compressor clutch (max 0.4A)

备注 Memo



- | | |
|---------------|------------------------------------|
| 1、前板 | 1. Front cover |
| 2、后壳 | 2. Back cover |
| 3、新风指示 | 3. Fresh air indicator icon |
| 4、温度设定键 | 4. Temp. Setting switch |
| 5、贴膜 | 5. PET cover |
| 6、显示屏 | 6. LED |
| 7、风量设定键 | 7. Fan speed regulation switch |
| 8、电源开关键 (新风键) | 8. Power switch (fresh air switch) |



★功能说明 Function

CK200209-c微型空调控制器用于客车、卡车空调的车内环境控制
主要功能: 制冷、新风、故障报警指示、3级风量调节、强制制冷、红外遥控。

CK200209-c air condition micro-controller applies to internal climate control of bus and truck.

Main function: cooling, fresh air, error alarm, 3-grade fan speed regulation, mandatory cooling, remote control.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 出风口温度显示(风量+键3秒)
- 2) 强制制冷(风量-键3秒)

- 1) Air outlet temp. display (press fan+ switch for 3S)
- 2) Mandatory cooling (press fan- switch for 3S)

★应用实例 Application

出口韩国 Korea

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 59X47X46mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C.5%~95%RH(non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C.5%~95%RH(non-condensing)

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示, 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 115g

基本输入 Input

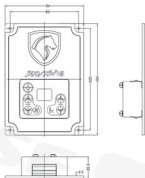
- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC(Battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 风速高[最大0.4A] Fan high (max 0.4A)
- 2) 风速中[最大0.4A] Fan medium (max 0.4A)
- 3) 风速低[最大0.4A] Fan low (max 0.4A)
- 4) 新风开[最大0.4A] Fresh air on (max 0.4A)
- 5) 压缩机离合器 (最大0.4A) Compressor clutch (max 0.4A)

备注 Memo





★功能说明 Function

CK200209-d微型空调控制器用于卡车空调的车内环境控制。

主要功能：制冷、新风、故障报警指示、3级风量调节、强制制冷。

CK200209-d air condition micro-controller applies to internal climate control of truck.

Main function: cooling, fresh air, error alarm, 3-grade fan speed regulation, mandatory cooling.

★第二功能说明 The shift function

1) 出风口温度显示(风量+键3秒)

2) 强制制冷(风量-键3秒)

1) Air outlet temp. display (press fan+ switch for 3S)

2) Mandatory cooling (press fan- switch for 3S)

★应用实例 Application

伊朗宝骏 IKCO

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V /DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 194X94X27mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C.5% - 95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C.5% - 95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示, 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy. 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 185g

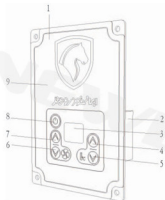
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC(Battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

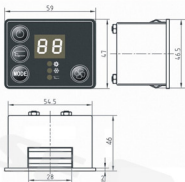
- 1) 风速高[最大0.4A] Fan high (max 0.4A)
- 2) 风速中[最大0.4A] Fan medium (max 0.4A)
- 3) 风速低[最大0.4A] Fan low (max 0.4A)
- 4) 新风开[最大0.4A] Fresh air on (max 0.4A)
- 5) 压缩机离合器 (最大0.4A) Compressor clutch (max 0.4A)

备注 Memo



1. 前板
2. 后壳
3. 显示屏
4. 温度设定+键
5. 温度设定-键
6. 风量设定-键
7. 风量设定+键
8. 电源开关键
9. 贴膜

1. Front cover
2. Back cover
3. Display screen
4. Temp. setting +
5. Temp. Setting -
6. Fan setting -
7. Fan setting +
8. Power switch
9. PET cover



★功能说明 Function

CK200209-e 微型空调控制器用于小型客车空调的车内环境控制。主要功能：制冷、制热、新风、故障报警指示、3级风量调节、强制制冷。

CK200209-e air condition micro-controller applies to internal climate control of mini bus.
Main function: cooling, heating, fresh air, error alarm, 3-grade fan speed regulation, mandatory cooling.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 出风口温度显示(风量+键3秒)
- 2) 强制制冷(风量-键3秒)
- 1) Air outlet temp. display (press fan+switch for 3S)
- 2) Mandatory cooling (press fan- switch for 3S)

★应用实例 Application

劲达汽车空调系统 KINGTECH

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 59X47X46mm

使用温度范围 Ambient temperature -30℃~80℃, 5%~95%RH (non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10℃~70℃, 5%~95%RH (non-condensing)

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1℃; 车内温度二位显示, 显示精度1℃

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1℃

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 115g

基本输入 Input

- 1) 出风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC(Battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 风速高(最大0.4A) Fan high (max 0.4A)
- 2) 风速中(最大0.4A) Fan medium (max 0.4A)
- 3) 风速低(最大0.4A) Fan low (max 0.4A)
- 4) 新风开(最大0.4A) Fresh air on (max 0.4A)
- 5) 压缩机离合器 (最大0.4A) Compressor clutch (max 0.4A)
- 6) 制热 (最大0.4A) Heating (max 0.4A)

备注 Memo



- | | |
|---------|--------------------------------|
| 1、电源开关键 | 1. Power switch |
| 2、新风键 | 2. Fresh air switch |
| 3、工作模式键 | 3. Mode switch |
| 4、显示屏 | 4. LED |
| 5、制热指示灯 | 5. Heating indicator light |
| 6、制冷指示灯 | 6. Cooling indicator light |
| 7、新风指示灯 | 7. Fresh air indicator light |
| 8、风量调节键 | 8. Fan speed regulation switch |

CK200210 CAN总线客车空调控制器 Ck200210 CAN Bus Air Condition Controller



★功能说明 Function

CK200210 CAN总线型全自动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。其控制准确，功能强大替代模拟和机械信号控制的控制器。控制系统采用数字通讯的方式，控制面板和电控盒之间采用CANH与CANL两条数据线连接。采用数字信号传输的方式，对控制信号指令的发送和接收经过数字编码加密，发送校验，接收校验，提高控制信号的传输的准确性，控制的可靠性也得以提高，同时减少接插件的数量。

主要功能：全自动控制、制冷、新风、自检、掉电记忆、故障报警显示、室内温度显示、多级风量调节、过压自动保护，冷凝风机PWM两档调速和蒸发风机PWM无级(档)调速。

CK200210 fully-automatic controller applies to the internal climate control for CAN-bus. With its precision control and adequate functions, it is able to replace controller of analog and mechanical signal. With digital communication, the dispatch and receive of control signals and orders are digital-encoded and then encrypted after dispatch and receive check via CANH and CANL between the control panel and electric control box. Therefore, it improves the transition accuracy of control signal, control reliability and reduce the amount of connectors and wiring.

Main function: automatic control, cooling, fresh air, self-checking, power-down memory, error alarm, int./ext. temp. display, multi-air volume regulation, auto voltage protection, condenser fan PWM 2-grade regulation, evaporator fan PWM regulation

★第二功能说明 The shift function

- 1) 使用时间查询(通风键3秒制冷时间)(消毒键3秒 * 100=通风时间)
- 2) 出风口温度显示(新风键3秒)
- 3) 强制制冷(制冷键3秒)
- 4) 冷凝风机传感器温度(自动键3秒)
- 5) 不开机查看室温、不开机控制新风

- 1) Running time check (press ventilation switch for 3S for cooling running time), (press detection switch for 3S, display value X 100 = ventilation time)
- 2) Air outlet Temp. display (press fresh air switch for 3S)
- 3) Mandatory cooling (press cooling switch for 3S)
- 4) Condenser fan sensor temp (press auto switch for 3S)
- 5) Check interior temp. and control fresh air when power-off

★应用实例 Application

宇通客车空调系统,金龙客车空调系统
YUTONG Bus, KINGLONG Bus



★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V /DC12V

功耗 Power 3.5W

外形尺寸 Dimension 194X68X56mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C 5% - 95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C 5% - 95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示，显示精度1°C；车内温度二位显示，显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C.

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 235g

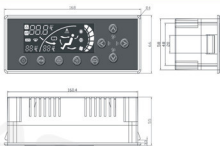
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜1/2温度传感器 Defrost sensor 1/2
- 3) 高、中、低压力开关 Hi/ mid/low pressure switch
- 4) 空调电源 A/C power (generator)
- 5) 汽车电源 ACC (battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 五组冷凝风机二档PWM输出(每组小于15A)
5 condenser fans, 2-grade PWM output(max. 15A EA)
- 2) 八组蒸发器风机七档PWM输出(每组小于15A)
8 evaporator fans, 7-grade PWM output(max. 15A EA)
- 3) 新风开 Fresh air on(max.0.3A)
- 4) 新风关 Fresh air off(max.0.3A)
- 5) 压缩机离合器 Compressor clutch (max.7.5A)
- 6) 励磁 Excitation (max.10A)

备注 Memo



★功能说明 Function

CK200211型全自动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制，LED显示。

主要功能：全自动控制、制冷、新风、消毒/自检、掉电记忆、故障报警显示、室内温度显示、过压自动报警。

CK200211 auto controller applies to internal climate control of bus. Main function: full-automatic control, cooling, fresh air, disinfection/self-check, power-down memory, error alarm, interior temp. display, voltage auto-protection.

★第二功能说明 The shift function

1) 出风口温度显示(新风键3秒)

2) 强制冷(制冷键3秒)

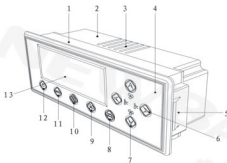
1) Air outlet temp. display(press fresh air switch for 3s)

2) Mandatory cooling(press cooling switch for 3s)

★应用实例 Application

韩国万都空调系统，韩国现代汽车自动空调系统，宇通客车空调系统、豫新空调系统

Winia mando, hyundai , yutong , yuxin automotive air conditioner



- 1、前壳 Front cover
- 2、后壳 Back cover
- 3、散热栅 Ventilation grid
- 4、贴膜 PET cover
- 5、卡扣 Retaining clips
- 6、温度设定键 Temp. setting switch
- 7、风量设定键 Fan speed regulation switch
- 8、新风键 Fresh air switch
- 9、通风模式键 Ventilation mode switch
- 10、手动制冷模式键 Manual cooling switch
- 11、自动制冷模式键 Auto cooling switch
- 12、电源开关键 Power switch
- 13、显示屏 Display screen

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V /DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 168X66X55mm

使用温度范围 Ambient temperature -30℃~80℃5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10℃~70℃5%~95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示，显示精度1℃；车内温度二位显示，显示精度1℃

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1℃.

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 295g

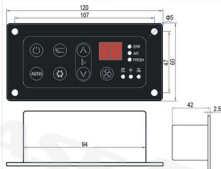
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 空调电源 A/C Power (generator)
- 5) 汽车电源 ACC power (Battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 压缩机离合器(最大0.3A) Compressor clutch (max 0.3A)
- 2) 风速高(最大0.3A) Fan high (max 0.3A)
- 3) 风速中(最大0.3A) Fan medium (max 0.3A)
- 4) 风速低(最大0.3A) Fan low (max 0.3A)
- 5) 新风开(最大0.3A) Fresh air on (max 0.3A)
- 6) 励磁(最大0.3A) Excitation (max 0.3A)

备注 Memo



★功能说明 Function

CK200213型全自动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。主要功能：全自动控制、制冷、新风、消毒/自检、掉电记忆、故障报警显示、室内外温度显示、多级风量调节、过压自动保护。

CK200213 auto controller applies to bus internal climate control. Main function: auto control, cooling, fresh air, self-check/disinfection, power-down memory, error alarm, int./ext. temp display, multi-air volume regulation, auto voltage protection.

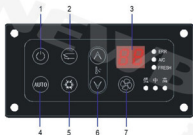
★第二功能说明 The shift function

- 1) 使用时间查询(通风键3秒制冷时间)(消毒键3秒 * 100=通风时间)
 - 2) 出风口温度显示(新风键3秒)
 - 3) 强制制冷(制冷键3秒)
- 1) Running time check (press ventilation switch for 3S for cooling running time), (press detection switch for 3S, display value X100=ventilation time)
 2) Air outlet Temp. display (press fresh air switch for 3S)
 3) Mandatory cooling (press cooling switch for 3S)

★应用实例 Application

宇通客车空调系统

YUTONG



- 1、电源开关键 Power switch
- 2、新风键 Fresh air switch
- 3、显示屏 Display screen
- 4、自动制冷键 Auto cooling switch
- 5、手动制冷键 Manual cooling switch
- 6、温度设定键 Temp. Setting switch
- 7、风量设定键 Fan speed regulation switch

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 120X60X42mm

使用温度范围 Ambient temperature -30C-80C,5% - 95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10C-70C,5% - 95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示，显示精度1℃；车内温度二位显示，显示精度1℃

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1℃.

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 305g

基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源(蓄电池)ACC power (battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 冷凝风机(最大0.3A) Condenser fan(Max. 0.3A)
- 2) 风速高(最大0.3A) Fan high(Max. 0.3A)
- 3) 风速中(最大0.3A) Fan medium(Max. 0.3A)
- 4) 风速低(最大0.3A) Fan low(Max. 0.3A)
- 5) 新风开(最大0.3A) Fresh air on(Max. 0.3A)
- 6) 新风关(最大0.3A) Fresh air off(Max. 0.3A)
- 7) 压缩机离合器(最大0.3A) Compressor clutch(Max. 0.3A)

备注 Memo



★功能说明 Function

Ck200216-c 型客车空调控制器主要用于客车、卡车、农用机械的车内环境控制。

主要功能：制冷、制热、新风、风量高、中、低指示；温度显示；故障显示，电压检测。

Ck200216-c air condition controller applies to the climate control of bus, truck, agriculture machinery, etc.

Main function: cooling, heating, fresh air, high/medium/low fan speed indication; temp display; error display, voltage detection.

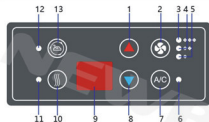
★第二功能说明 The shift function

- 1) 强制制冷(制冷键3秒)
- 2) 除霜温度显示(风量调节键3秒)

- 1) Mandatory cooling (press A/C switch for 3S)
- 2) Defrost temp. display (Press fan speed switch for 3S)

★应用实例 Application

出口土耳其 Turkey



- 1、温度设置上调键 Temp. up setting switch
- 2、风量调节键 Fan speed regulation switch
- 3、风量高指示灯 Fan high indicator light
- 4、风量中指示灯 Fan medium indicator light
- 5、风量低指示灯 Fan low indicator light
- 6、压缩机工作指示灯 Compressor working indicator light
- 7、制冷按键 Cooling switch
- 8、温度设置下调键 Temp. down setting switch
- 9、显示屏 Display screen
- 10、制热键 Heating switch
- 11、制热工作指示灯 Heating indicator light
- 12、新风指示灯 Fresh air indicator light
- 13、新风开关 Fresh air switch

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 2.5W

外形尺寸 Dimension 118X53.5X22mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~80°C.5%~95%RH(non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C.5%~95%RH(non-condensing)

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示，显示精度1°C；车内温度二位显示，显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 75g

基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 电压检测 Voltage detecting
- 4) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 ACC power (Battery)

基本输出 Output

- 1) 蒸发高 (最大0.4A) Fan High (max 0.4A)
- 2) 蒸发中 (最大0.4A) Fan Medium (max 0.4A)
- 3) 蒸发低 (最大0.4A) Fan Low (max 0.4A)
- 4) 压缩机离合器 (最大0.4A) Compressor clutch (max 0.4A)
- 5) 制热 (最大0.4A) Heating (max 0.4A)
- 6) 新风 (最大0.4A) Fresh Air (max 0.4A)

备注 Memo



★功能说明 Function

CK200216-d 型客车加热控制器主要用于车内环境的制热控制。主要功能：制热，风量高、中、低指示；温度显示；故障显示，电压检测。

CK200216-d auto heater controller applies to the heating control of bus, truck, agriculture machinery, etc.
Main function: heating, high/medium/low fan speed indication; temp display; error display, voltage detection.

★第二功能说明 The shift function

强制制热(制热键3秒)

Mandatory heating (press heating switch for 3S)

★应用实例 Application

出口土耳其 Turkey

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 2.5W

外形尺寸 Dimension 118X53.5X22mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C, 5% - 95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C, 5% - 95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示，显示精度1°C；车内温度二位显示，显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 75g

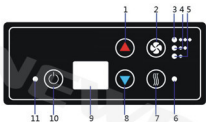
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 电压检测 Voltage detecting
- 3) 汽车电源 ACC power (Battery)

基本输出 Output

- 1) 蒸发高 (最大0.4A) Fan High (max 0.4A)
- 2) 蒸发中 (最大0.4A) Fan Medium (max 0.4A)
- 3) 蒸发低 (最大0.4A) Fan Low (max 0.4A)
- 4) 制热 (最大0.4A) Heating (max 0.4A)

备注 Memo



- 1、温度设置上调键 Temp. up setting switch
- 2、风量调节键 Fan speed regulation switch
- 3、风量高指示灯 Fan high indicator light
- 4、风量中指示灯 Fan mid indicator light
- 5、风量低指示灯 Fan low indicator light
- 6、加热器工作指示灯 Heater indicator light
- 7、制热开关 Heating switch
- 8、温度设置下调键 Temp. down setting switch
- 9、显示屏 Display screen
- 10、电源键 Power switch
- 11、电源指示灯 Power indicator light



★功能说明 Function

CK200216-e 型控制器主要用于客车空调的车内环境控制。主要功能：制冷、制热、风量高、中、低指示；温度显示；故障显示，电压检测，电压指示。

CK200216-e air condition controller applies to the climate control of bus, truck, agriculture machinery, etc. Main function: cooling, heating, fan speed indication, temp display; error display, voltage detection, voltage display.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 强制制冷(制冷键3秒)
- 2) 除霜温度显示(风量调节键3秒)

- 1) Mandatory cooling (press A/C switch for 3S)
- 2) Defrost temp. display (Press fan speed switch for 3S)

★应用实例 Application

出口加拿大 Canada

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 2.5W

外形尺寸 Dimension 118X53.5X22mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~80°C.5%~95%RH(non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C.5%~95%RH(non-condensing)

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示，显示精度1°C；车内温度二位显示，显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 75g

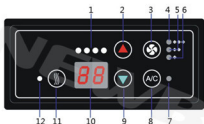
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 电压检测 Voltage detecting
- 4) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 ACC power (Battery)

基本输出 Output

- 1) 蒸发器PWM控制信号 (最大0.4A)
Evaporator PWM control signal (max 0.4A)
- 2) 冷凝风机PWM控制信号 (最大0.4A)
Condenser PWM control signal (max 0.4A)
- 3) 压缩机离合器 (最大0.4A)
Compressor clutch (max 0.4A)
- 4) 制热输出 (最大0.4A)
Heating (max 0.4A)

备注 Memo



- 1、电压显示指示灯 Voltage indicator lights
- 2、温度上调键 Temp. up setting switch
- 3、风量调节键 Fan speed regulation switch
- 4、风量高指示灯 Fan high indicator light
- 5、风量中指示灯 Fan mid indicator light
- 6、风量低指示灯 Fan low indicator light
- 7、制冷指示灯 AC working indicator light
- 8、制冷按键 Cooling switch
- 9、温度设置下调键 Temp. down setting switch
- 10、显示屏 Display screen
- 11、制热按键 Heating switch
- 12、制热指示灯 Heating indicator light


★功能说明 Function

CK200216-g 型客车空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。
主要功能: 制冷、制热、风量高、中、低指示; 温度显示;
故障显示, 电压检测。

CK200216-g air condition controller applies to the climate control of bus, truck, agriculture machinery, etc.
Main function: cooling, heating, high/medium/low fan speed indication; temp display; error display, voltage detection.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 强制制冷(电源控制键3秒)
- 2) 除霜温度显示(风量调节键3秒)
- 1) Mandatory cooling (press power switch for 3S)
- 2) Defrost temp. display (Press fan speed switch for 3S)

★应用实例 Application

出口美国 USA

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 2.5W

外形尺寸 Dimension 118X53X23mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~80°C.5%~95%RH(non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C.5%~95%RH(non-condensing)

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示, 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy. 1°C

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

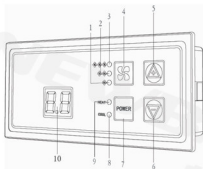
重量 Weight 145g

基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 电压检测 Voltage detecting
- 4) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 ACC power (Battery)

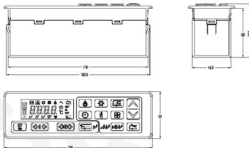
基本输出 Output

- 1) 蒸发高 (最大0.4A) Fan High (max 0.4A)
- 2) 蒸发中 (最大0.4A) Fan Medium (max 0.4A)
- 3) 蒸发低 (最大0.4A) Fan Low (max 0.4A)
- 4) 压缩机离合器 (最大0.4A) Compressor clutch (max 0.4A)

备注 Memo


- 1、风量低指示灯 Fan low indicator light
- 2、风量中指示灯 Fan medium indicator light
- 3、风量高指示灯 Fan high indicator light
- 4、风量调节键 Fan speed regulation switch
- 5、温度设置上调键 Temp. up setting switch
- 6、温度设置下调键 Temp. down setting switch
- 7、电源开关键 Power switch
- 8、制冷指示灯 Cooling indicator light
- 9、制热指示灯 Heating Indicator light
- 10、显示屏 Display screen

CK200217 客车冷热一体集中控制空调控制器 CK200217 Bus Cooling&Warming Centralized Air Condition Controller



★功能说明 Function

CK200217型产品是为宇通出口欧洲的车辆配套的冷暖集中控制的操作面板。

主要功能: 面板、顶置空调模块、加热器模块、司机位模块共同组成了车辆的冷暖控制系统。面板和各个模块间采用CAN总线的通信方式。一个面板可实现空调、加热器、司机位送风模式的集中控制。具有司机位和乘客位温度独立控制, 司机位送风模式调节功能。

CK200217 Controller is specially designed for cooling & warming centralized control air condition.

Main function: The vehicle climate centralized control system, including control panel, roof-mounted AC module, heater module, driver side cab control module, etc. The control panel communicate with each module by the CAN bus communication. Hereby, the control panel could realized the centralized control of air condition, heater, driver side, etc. It could control the passenger section and driver cab climate independently and regulate the air blowing mode of driver cab.

★应用实例 Application

宇通客车 YUTONG

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 190X80X68mm

使用温度范围 Ambient temperature -30℃~80℃5%~95%RH(non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10℃~70℃5%~95%RH(non-condensing)

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1℃; 车内温度二位显示, 显示精度1℃

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1℃.

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 260g

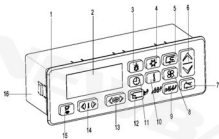
基本输入 Input

- 1) 司机位温度传感器 Driver cab temp. sensor
- 2) 乘客位温度传感器 Passenger section temp. sensor
- 3) 压力故障信号 Pressure error signal
- 4) 电压检测 Voltage detection
- 5) 加热器故障信号 Heater error signal

基本输出 Output

- 1) 司机位模式控制输出 Driver cab air-mode control
- 2) 司机位除霜风机控制调速 Driver cab defrost fan speed control
- 3) 司机位蒸发器风机调速 Driver cab evaporator fan speed control
- 4) 乘客位蒸发器风机调速 Passenger section evaporator fan speed control
- 5) 乘客位冷凝器风机调速 Passenger section condenser fan speed control
- 6) 乘客位水阀控制 Passenger section heater tap control
- 7) 水泵控制 Water pump control
- 8) 加热器控制 Heater control

备注 Memo



- | | |
|-----------------|-------------------------------------|
| 1. 前壳 | 1. Front cover |
| 2. 显示屏 | 2. Display screen |
| 3. 加热器 | 3. Heater switch |
| 4. 制冷 | 4. Cooling switch |
| 5. 乘客位新风关 | 5. Passenger section fresh air off |
| 6. 调节按键 (温度、时间) | 6. Adjustment (Temp.; Time) |
| 7. 乘客位新风开 | 7. Passenger side fresh air on |
| 8. 风量设定键 | 8. Fan speed regulation switch |
| 9. 司机位乘客位切换按键 | 9. Driver/Passenger side switch |
| 10. 温度设定键 | 10. Temp setting switch |
| 11. 时钟设定键 | 11. Time setting switch |
| 12. 司机位新风 | 12. Driver cab fresh air |
| 13. 司机位风量调节按键 | 13. Driver cab fan speed adjustment |
| 14. 司机位温度设定键 | 14. Driver cab temp. setting switch |
| 15. 司机位模式按键 | 15. Driver cab air mode switch |
| 16. 后壳 | 16. Back cover |



★功能说明 Function

CK200218-a 型全自动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。主要功能：全自动控制、制冷、新风、掉电记忆、故障报警显示室内环境温度、多级风量调节、过压自动保护。

CK200218-a auto controller applies to bus internal climate control . Main function: auto control, cooling, fresh air, power-down memory, error alarm, Int./Ext. Temp. display, multi fan speed regulation, auto voltage protection.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 出风口温度显示(新风键3秒)
- 2) 强制制冷(制冷键3秒)

- 1) Air outlet temp. display (press fresh air switch for 3S)
- 2) Mandatory cooling (press cooling switch for 3S)

★应用实例 Application

小金龙 Higer

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 132X62X54mm

使用温度范围 Ambient temperature -30℃~40℃5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10℃~70℃5%~95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1℃; 车内温度二位显示, 显示精度1℃

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1℃.

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 260g

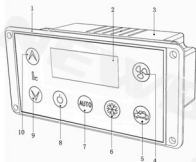
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 (蓄电池) ACC power (battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 风速高 Fan high(max.0.3A)
- 2) 风速中 Fan medium(max.0.3A)
- 3) 风速低 Fan low(max.0.3A)
- 4) 新风开 Fresh air on(max.0.3A)
- 5) 新风关 Fresh air off(max.0.3A)
- 6) 压缩机离合器 Compressor clutch(max.0.3A)

备注 Memo



- | | |
|------------|--------------------------------|
| 1、前壳 | 1. Front cover |
| 2、显示屏 | 2. Display screen |
| 3、后壳 | 3. Back cover |
| 4、风量设定键 | 4. Fan speed regulation switch |
| 5、新风键 | 5. Fresh air switch |
| 6、手动制冷键 | 6. Manual cooling switch |
| 7、自动制冷键 | 7. Auto cooling switch |
| 8、电源开关键 | 8. Power switch |
| 9&10、温度设定键 | 9&10. Temp setting switch |



★功能说明 Function

CK200218-b 型全自动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。

主要功能: 全自动控制、制冷、制热、新风、掉电记忆、故障报警显示、室内外温度显示、多级风量调节、过压自动保护。

CK200218-b auto controller applies to bus internal climate control.

Main function: auto control, cooling, heating, fresh air, power-down memory, error alarm, Int./Ext. Temp. display, multi-fan speed regulation, auto voltage protection.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 出风口温度显示(新风键3秒)
- 2) 强制制冷(制冷键3秒)

- 1) Air outlet temp. display (press fresh air switch for 3S)
- 2) Mandatory cooling (press mode switch for 3S)

★应用实例 Application

出口哥伦比亚 Columbia

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 132X62X54mm

使用温度范围 Ambient temperature -30℃~80℃5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10℃~70℃5%~95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1℃; 车内温度二位显示, 显示精度1℃

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1℃.

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 260g

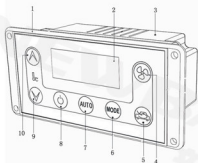
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 (蓄电池) ACC power (battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

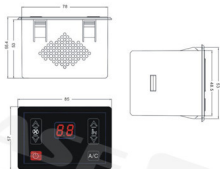
- 1) 风速高 Fan high(max.0.3A)
- 2) 风速中 Fan medium(max.0.3A)
- 3) 风速低 Fan low(max.0.3A)
- 4) 新风开 Fresh air(max.0.3A)
- 5) 压缩机离合器 Compressor clutch(max.0.3A)
- 6) 水阀 Water valve(max.0.3A)

备注 Memo



- 1、前壳
- 2、显示屏
- 3、后壳
- 4、风量设定键
- 5、新风键
- 6、模式切换键
- 7、自动模式键
- 8、电源开关键
- 9&10、温度设定键

1. Front cover
2. Display screen
3. Back cover
4. Fan speed regulation switch
5. Fresh air switch
6. Working mode switch
7. Auto mode switch
8. Power switch
- 9&10. Temp setting switch



★功能说明 Function

CK200219空调控制器用于客车、卡车空调的车内环境控制。
主要功能：制冷、故障报警指示、3级风量调节

CK200219 air condition controller applies to internal climate control of bus or truck.

Main function: cooling, error alarm, 3-grade fan speed regulation

★第二功能说明 The shift function

- 1) 出风口温度显示(风量+键3秒)
- 2) 强制制冷(风量-键3秒)

- 1) Air outlet temp. display (press fan+ switch for 3S)
- 2) Mandatory cooling (press fan- switch for 3S)

★应用实例 Application

出口印度 India

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 85X57X56mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C~80°C5%~95%RH(non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C~70°C5%~95%RH(non-condensing)

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 110g

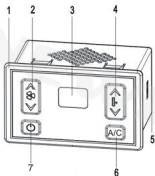
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. Sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC (battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

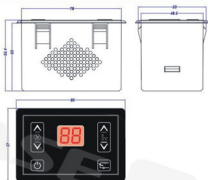
基本输出 Output

- 1) 风速高 Fan high (Max.0.4A)
- 2) 风速中 Fan medium (Max.0.4A)
- 3) 风速低 Fan low (Max.0.4A)
- 4) 压缩机离合器 Compressor clutch (Max.0.4A)

备注 Memo



- | | |
|----------|--------------------------------|
| 1. 前板 | 1. Front cover |
| 2. 风量设定键 | 2. Fan speed regulation switch |
| 3. 显示屏 | 3. Display screen |
| 4. 温度设定键 | 4. Temp. setting switch |
| 5. 后壳 | 5. Back cover |
| 6. 手动制冷键 | 6. Manual cooling switch |
| 7. 电源开关键 | 7. Power switch |



★功能说明 Function

Ck200219-b空调控制器用于客车、卡车空调的车内环境控制。

主要功能：制冷、新风、故障报警指示、3级风量调节

CK200219-b air condition controller applies to internal climate control of bus and truck.

Main function: cooling, error alarm, 3-grade fan speed regulation

★第二功能说明 The shift function

1) 出风口温度显示(风量+键3秒)

2) 强制制冷(风量-键3秒)

1) Air outlet temp. display (press fan+ switch for 3S)

2) Mandatory cooling (press fan- switch for 3S)

★应用实例 Application

河源劲达汽车空调系统-精工 KINGTECH, LIUGONG Machinery

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 85X57X56mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C(5%~95%RH non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C(5%~95%RH non-condensing)

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081 & EN50082-2

重量 Weight 110g

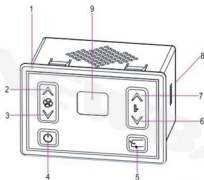
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. Sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC (battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

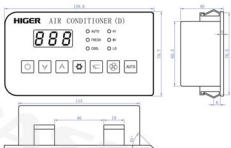
基本输出 Output

- 1) 风速高 Fan high (Max. 0.4A)
- 2) 风速中 Fan medium (Max. 0.4A)
- 3) 风速低 Fan low (Max. 0.4A)
- 4) 新风开 Fresh air on (Max. 0.4A)
- 5) 压缩机离合器 Compressor clutch (Max. 0.4A)

备注 Memo



- | | |
|---------|---------------------|
| 1、前板 | 1. Front cover |
| 2、风量增 | 2. Fan speed + |
| 3、风量减 | 3. Fan speed - |
| 4、电源开关键 | 4. Power switch |
| 5、新风键 | 5. Fresh air switch |
| 6、温度减 | 6. Temp setting - |
| 7、温度加 | 7. Temp setting + |
| 8、后壳 | 8. Back cover |
| 9、显示屏 | 9. Display screen |



★功能说明 Function

CK200222 型全自动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。主要功能: 全自动控制、制冷、新风、掉电记忆、故障报警显示、室内温度显示、多级风量调节、过压自动保护。

CK200222 auto controller applies to bus internal climate control. Main function: auto control, cooling, fresh air, self-check/disinfection, power down memory, error alarm, int. temp display, multi-air volume regulation, auto voltage protection.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 出风口温度显示(新风键3秒)
- 2) 强制冷(制冷键3秒)

- 1) Air outlet temp. display (press fresh air button for 3S.)
- 2) Mandatory cooling (press cooling button for 3S.)

★应用实例 Application

海格客车系统
HIGER



1. 电源开关键 Power switch
2. 温度下调键 Temp setting +
3. 温度上调键 Temp setting -
4. 制冷键 Cooling switch
5. 新风键 Fresh air switch
6. 风量设定键 Fan volume regulation switch
7. 自动制冷模式键 Auto cooling switch
8. 显示屏 Display screen

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 139.6X78.7X40mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C, 5% - 95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C, 5% - 95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示, 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C.

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 315g

基本输入 Input

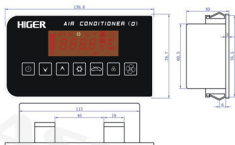
- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 (蓄电池) ACC power (battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 冷凝风机(最大0.3A) Condenser fan(Max. 0.3A)
- 2) 风速高(最大0.3A) Fan high(Max. 0.3A)
- 3) 风速中(最大0.3A) Fan medium(Max. 0.3A)
- 4) 风速低(最大0.3A) Fan low(Max. 0.3A)
- 5) 新风开(最大0.3A) Fresh air on(Max. 0.3A)
- 6) 压缩机离合器(最大0.3A) Compressor clutch(Max. 0.3A)
- 7) 励磁(最大0.3A) Excitation(max 0.3A)

备注 Memo

CK200222-a 客车空调控制器 Ck200222-a Bus Air Condition Controller



★功能说明 Function

CK200222-a型全自动空调控制器主要用于客车空调的车内环境控制。主要功能:全自动控制、制冷、新风、掉电记忆、故障报警显示、室内温度显示、多级风量调节、过压自动保护。

CK200222-a auto controller applies to bus internal climate control. Main function: auto control, cooling, fresh air, self-check/infection, power down memory, error alarm, int. temp display, multi-air volume regulation, auto voltage protection.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 出风口温度显示(新风键3秒)
- 2) 强制制冷(制冷键3秒)

- 1) Air outlet temp. display (press fresh air button for 3S.)
- 2) Mandatory cooling (press cooling button for 3S.)

★应用实例 Application

海格客车系统

HIGER



1. 电源开关键 Power switch
2. 温度下调键 Temp setting -
3. 温度上调键 Temp setting +
4. 制冷键 Cooling switch
5. 新风键 Fresh air switch
6. 风量减小按键 Fan volume -
7. 风量增加按键 Fan volume +
8. 显示屏 Display screen

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 139.8X78.7X40mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-60°C.5%~95%RH-non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C.5%~95%RH-non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示, 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C.

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 315g

基本输入 Input

- 1) 出风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 5) 汽车电源 (蓄电池) ACC power (battery)
- 6) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

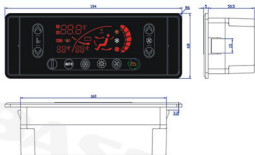
- 1) 冷凝风机(最大0.3A) Condenser fan(Max. 0.3A)
- 2) 风速高(最大0.3A) Fan high(Max. 0.3A)
- 3) 风速中(最大0.3A) Fan medium(Max. 0.3A)
- 4) 风速低(最大0.3A) Fan low(Max. 0.3A)
- 5) 新风开(最大0.3A) Fresh air on(Max. 0.3A)
- 6) 压缩机离合器(最大0.3A) Compressor clutch(Max. 0.3A)

备注 Memo

Chapter 2

电动空调控制器

Electric AC Controller



★功能说明 Function

DC 230201 型面板是为全电空调设计的控制产品。主要功能:此面板和后置控制盒(CK2020492)采用CAN总线通信方式。能够实现全电空调的制冷、制热、故障报警和应急处理功能。在面板损坏的情况下还可以通过后置CAN总线的电控盒实现对空调的开启。蒸发风机和冷凝风机采用PWM调速方式,配合我公司自主开发的调速模块可实现风机的无级调速,和风机的过流保护功能。后置CAN电控盒也可以控制无刷风机,有效的降低了空调的风机噪音。分散式的系统设计思路有效的减少了空调厂家的物料种类,扩展性强。面板具有自动记忆功能、空调工作时间查看功能和第二功能。

DC 230201 control panel is specially designed for DC-power Air condition. Main function: This panel combines with back-mounted control box (CK2020492) takes the CAN-bus communication, to realize the control of cooling, heating, error alarm, emergency, etc. Even if the control panel is damaged, the back-mounted CAN-bus control box could also control the A/C system normally. Evaporator fan and condenser fan take PWM way to regulate the speed, matching up with the speed regulation module which researched & developed by NEWBASE, to realize the variable speed regulation of fan motor. The back-mounted CAN box could also control the brushless fan motor, to reduce the noise of A/C system efficiently. The control panel have the function of power-down memory, running time checking, shift function, etc.

★应用实例 Application

宇通客车 海格客车
YUTONG bus, HIGER bus

★技术参数 Technical data

电源 Power supply	DC24V/DC12V
功耗 Power	4.5W
外形尺寸 Dimension	194X68X56mm
使用温度范围 Ambient temperature	-30°C-80°C 5%~95%RH non-condensing
存储温度范围 Storage temperature	-10°C-70°C 5%~95%RH non-condensing
面板保护等级 Protection	IP43
EMC等级 EMC	EN50081 & EN50082-2
重量 Weight	300g

基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 蒸发器温度传感器 Evaporator temp. sensor
- 3) 冷凝器温度传感器 Condenser temp. sensor
- 4) 高压压力开关 High pressure switch
- 5) 电源检测 Power detection
- 6) 汽车电源(蓄电池) ACC power(battery)
- 7) 背光灯电源 Backlight power
- 8) 低压压力开关 Low pressure switch
- 9) 压缩机温度传感器 Compressor temp. sensor
- 10) 压缩机变频器故障信号 Compressor transducer defective signal
- 11) 蒸发风机变频器故障信号 Evaporator transducer defective signal
- 12) 冷凝变频器故障信号 Condenser transducer defective signal

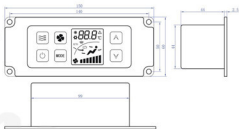
基本输出 Output

- 1) 压缩机调速信号 Compressor speed regulation signal
- 2) 压缩机变频器启动信号 Compressor transducer turn-on signal
- 3) 冷凝变频器启动信号 Condenser transducer turn-on signal
- 4) 蒸发变频器启动信号 Evaporator transducer turn-on signal
- 5) 蒸发风机调速信号 Evaporator fan speed regulation signal
- 6) 换向阀启动信号 Reversing valve turn-on signal

备注 Memo



CAN控制盒
CAN control box



★功能说明 Function

DC 230202 型空调控制器主要用于高档客车的车内环境控制。主要功能：制冷、新风、制热、掉电记忆、故障报警显示。

DC 230202 air condition controller applies to the internal climate control for electric bus.

Main function: cooling, fresh air, warming, power-down memory, error alarm.

★第二功能说明 The shift function

1) 除霜温度显示功能(通风键3秒)

1) Defrost temp display (press ventilation switch for 3S)

★应用实例 Application

出口澳大利亚
Australia



1. 新风键 Fresh air switch
2. 风量设定键 Fan speed regulation switch
3. 温度上调键 Temp setting +
4. 电源开关键 Power switch
5. 模式键 Mode switch
6. 显示屏 Display screen
7. 温度下调键 Temp setting -

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 5W

外形尺寸 Dimension 150X60X46.5mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C.5%~95%RH-non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C.5%~95%RH-non-condensing

显示 Display LED

显示精度 设定温度二位显示, 显示精度1°C; 车内温度二位显示, 显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display. Accuracy, 1°C.

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 285g

基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC power
- 5) 背光灯电源 Backlight power
- 6) 空调电源 A/C power

基本输出 Output

- 1) 冷凝风机[最大0.3A]Condenser fan(Max. 0.3A)
- 2) 风速高(最大0.3A)Fan high(Max. 0.3A)
- 3) 风速中(最大0.3A)Fan medium(Max. 0.3A)
- 4) 风速低(最大0.3A)Fan low(Max. 0.3A)
- 5) 新风开(最大0.3A)Fresh air on(Max. 0.3A)
- 6) 压缩机离合器[最大0.3A]Compressor clutch(Max. 0.3A)
- 7) 励磁[最大0.3A]Excitation(max 0.3A)

备注 Memo

Chapter 4

除霜控制器

Bus Defrosting Controller

CJ 210204 PTC温控器/CJ 210204 PTC Thermostat



★功能说明 Function

2级风量控制
2-grade air volume regulation

★应用实例 Application
宇通 YUTONG

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 0.5W

外形尺寸 Dimension 118X53.5X22mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-85°C5% - 95%RH(non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -40°C-95°C5% - 95%RH(non-condensing)

显示 Display LED

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082

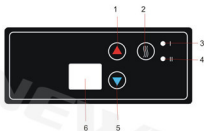
重量 Weight 70g

基本输入 Input

1) 空调电源 A/C power

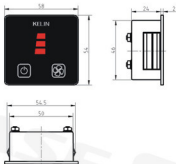
基本输出 Output

1) 加热器 Heater
2) 风机两档输出 2-grade fan regulation



- 1、温度上调键 Temp setting +
- 2、制热键 Heating switch
- 3、风量1指示灯 Fan speed 1 indication light
- 4、风量2指示灯 Fan speed 2 indication light
- 5、温度下调键 Temp setting -
- 6、显示屏 LED display

备注 Memo



★功能说明 Function

三级风量控制 每路输出最大20A
3-grade air volume regulation, Max. 20A EA

★应用实例 Application

宇通 YUTONG

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 0.5W

外形尺寸 Dimension 58X54X26mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-85°C(5%~95%RH non-condensing)

存储温度范围 Storage temperature -40°C-95°C(5%~95%RH non-condensing)

显示 Display LED

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 225g

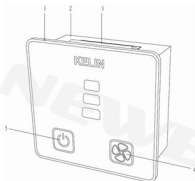
基本输入 Input

1) 空调电源 A/C power

基本输出 Output

1) 风机三档可调风量输出 3-grade fan regulation

备注 Memo



- 1、前板 Front cover
- 2、后壳 Back cover
- 3、卡扣 Retaining clips
- 4、风速设定键 Fan volume regulation switch
- 5、电源开关键 Power switch

CK200215 手动除霜控制器/CK200215 Manual Defrost Control



★功能说明 Function

CK200215型手动除霜控制器主要用于车用除霜系统。

主要功能：风速1/2/3/4档调节；新风；过流保护；

过压/欠压故障报警；

CK200215 manual defrost control applies to vehicular defrosting system.

Main function: Fan volume 1/2/3/4; Fresh air; Over-current protection; Over/under voltage error alarm.

★应用实例 Application

河北宏业（专用）

HONGYE (exclusive use)

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 85X57X63mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C 5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C 5%~95%RH non-condensing

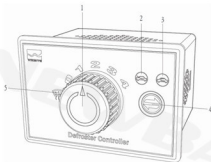
显示 Display LED

面板保护等级 Protection IP 43

重量 Weight 200g

基本输出 Output

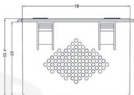
- 1) 风速一档（额定电流5A）
Speed 1 (Rated current 5A)
- 2) 风速二档（额定电流7.5A）
Speed 2 (Rated current 7.5A)
- 3) 风速三档（额定电流10A）
Speed 3 (Rated current 10A)
- 4) 风速四档（额定电流12.5A）
Speed 4 (Rated current 12.5A)



- 1、电源及风速旋钮
- 2、新风打开指示灯（外进风）
- 3、新风关闭指示灯（内循环）
- 4、新风切换按键
- 5、除霜指示灯

1. Power/ Fan volume regulation switch
2. Fresh air on light (external fresh air)
3. Fresh air off light (internal circulation)
4. Fresh air switch
5. Defrost indication light

备注 Memo



★功能说明 Function

CK200219-a 型控制器主要用于客车的暖风控制系统，实现客车冬天的自动恒温控制。
主要功能：加热器开启功能、水泵开启功能、车内温度自动恒温控制、除霜器风速调节功能。

CK200219-a controller is used for bus heating system, to realize the constant temperature control of bus climate in winter.

Main function: heater on, water pump on, internal constant temperature auto-control, defroster air-speed adjustment

★应用实例 Application

宇通客车 YUTONG

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 2.5W

外形尺寸 Dimension 84X57X55mm

使用温度范围 Ambient temperature -30°C-80°C 5% - 95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -10°C-70°C 5% - 95%RH non-condensing

显示 Display LED

显示精度 Display accuracy 设定温度二位显示，显示精度1°C；车内温度二位显示，显示精度1°C

Display accuracy Temp value, dual digit display, Accuracy, 1°C.

面板保护等级 Protection IP43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 240g

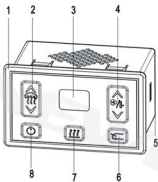
基本输入 Input

- 1) 左温区温度传感器输入 Temp. sensor of left area
- 2) 右温区温度传感器输入 Temp. sensor of right area
- 3) 加热器工作信号输入 heater operation signal
- 4) 电源输入 A/C power

基本输出 Output

- 1) 左温区散热风扇控制输出
Radiator fan control of left area
- 2) 右温区散热风扇控制输出
Radiator fan control of right area
- 3) 除霜风机调速输出
Defrost fan volume regulating output
- 4) 加热器控制信号输出 Heater control signal
- 5) 水泵控制信号输出 Water pump control signal
- 6) 新风门开启控制信号输出
Fresh air-on control signal output

备注 Memo



- | | |
|---------|---------------------------------|
| 1、前壳 | 2. Front cover |
| 2、风量设定键 | 2. Air volume adjustment switch |
| 3、显示屏 | 3. Display screen |
| 4、温度设定键 | 4. Temp. setting switch |
| 5、后壳 | 5. Back cover |
| 6、新风键 | 6. Fresh air switch |
| 7、加热器 | 7. heater on/off switch |
| 8、电源开关键 | 8. Power switch |

Guangzhou Office

Room 806, Tianjun International Plaza, Tianhe Road #365, Guangzhou, China

Tel: +86(20)-3880 3574, 3880 3584

Fax: +86(20)-3880 3547

Zhengzhou Office

No.8, Hongnan Road, Long Ding Business Center, Zhengzhou, China

Tel: +86(371)-6799 9595, 6799 9696

Fax: +86(371)-6799 9393

Email: info@newbasecn.com

Website: www.newbasecn.com

