

公司简介

ABOUT US

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、康唯特、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; Konvekta; 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.

长度-LENGTH

(S/m)	Mm	In	Ft	Yd
Mm	1	0.039	3.281X10 ⁻³	1.094X10 ⁻³
In	25.4	1	0.083	0.028
Ft	304.8	12	1	0.333
Yd	914.4	36	3	1

流速-VELOCITY

(S/m/g)	M/s	Ft/s	Km/h	MI/h
M/s	1	3.281	3.6	2.237
Ft/s	0.305	1	1.097	0.682
Km/h	0.278	0.911	1	0.621
MI/h	0.447	1.467	1.609	1

体积-VOLUME

(S/m)	Dm ³ (L)	In ³	Ft ³	Gal (USA)
Dm ³ (L)	1	61.024	0.035	0.264
In ³	0.016	1	5.787X10 ⁻⁴	4.329X10 ⁻³
Ft ³	28.317	1728	1	7.481
Gal (USA)	3.785	231	0.134	1

质量-MASS

(S/kg)	Kg	Oz	Lb	St
Kg	1	35.274	2.205	0.157
Oz	0.028	1	0.062	4.464X10 ⁻³
Lb	0.454	16	1	0.071
St	6.350	224	14	1

管径-TREADING

		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
直径	DN	10	15	20	25	32	40
	mm	9.525	12.700	19.05	25.4	31.75	38.1
		2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
直径	DN	50	65	80	100	125	150
	mm	50.80	63.50	76.20	101.60	127.00	152.4

压力-FORCE

(S/N)	1N	1kgf	1lbf
1N	1	0.102	0.225
1kgf	9.807	1	2.205
1lbf	4.484	0.454	1

扭矩-TOQUE

	Nm	Ncm	Gf.cm	Kgf.cm	Kgf.m	ozf.in	lbf.in	lbf.ft
1Nm	1	100	10200	10.19	0.1009	142	8.852	0.7375
Gf.cm	0.0000981	0.00981	1	0.001	0.00001	0.0139	0.00888	0.0000723
Kgf.cm	0.00981	9.81	1000	1	0.01	13.9	0.888	0.072
Kgf.m	9.8066	981	100000	100	1	1390	88.8	7.233
ozf.in	0.113	11.3	1150	1.152	0.0115	16	1	0.083
lbf.in	1.355	136	13800	13.83	0.138	192	12	1
lbf.ft	0.00706	0.706	72	0.072	0.00072	0.0652	0.00521	1

功率-POWER

(S/W)	Kw	Kcal/h	CV	BTU/h
Kw	1	859.845	1.36	3412.142
Kcal/h	1.163X10 ⁻³	1	1.581X10 ⁻³	3.968
CV	0.735	632.416	1	2509.630
BTU/h	2.931X10 ⁻⁴	0.252	3.965X10 ⁻⁴	1

热功-ENERGY

(S/J)	MJ	kcal	BTU	kwh
MJ	1	238.846	947.817	0.278
kcal	4.187X10 ⁻³	1	3.968	1.163X10 ⁻³
BTU	1.055X10 ⁻³	0.252	1	2.931X10 ⁻⁴
kwh	3.6	860	3412.142	1

压强-PRESSURE

(S/pa)	Pa	Bar	Psi	Mpa
Pa	1	10 ⁻⁵	1.450X10 ⁻⁴	10 ⁻⁶
Bar	100000	1	14.504	0.1
Psi	6894.757	0.069	1	6.895X10 ⁻³
Mpa	10 ⁶	10	145000	1

流量-FLOW RATE

(S/m/s)	M ³ /s	Dm ³ /h (l/h)	Gal (USA)/h	Ft ³ /h
M ³ /s	1	3600000	951019	127132
Dm ³ /h (l/h)	2.778X10 ⁻⁷	1	0.264	0.035
Gal (USA)/h	1.052X10 ⁻⁶	3.785	1	0.134
Ft ³ /h	7.866X10 ⁻⁶	28.317	7.481	1

制冷剂-REFRIGERANT

	R12	R22	R134A	R407C	R410A
沸点℃	-29.8	-40.8	-26.3	-43.6	-51.6
临界温度℃	112.2	96.2	101.1	87.3	72.13
临界压力Mpa	4.12	4.75	4.07	4.82	4.82
蒸发潜热 J/kg	0.15	0.31	1.51	1.51	1.78
质量循环比	0.82	0.05	0	0	0
全球变暖系数GWP	0	1700	1300	1700	1975

温度-TEMPERATURE

摄氏温度	-20	-10	0	5	10	15	20	25	30	35	40
华氏温度	-4	14	32	41	50	59	68	77	86	95	104
华氏温度—摄氏温度 °C=(F-32)/1.8											
摄氏温度—华氏温度 °F=°C X1.8+32											



Chapter 4

小车空调控制器

Mini bus, Van AC controller

CJ 210201 空调控制器 CJ 210201 Auto Air Condition Controller



★功能说明 Function

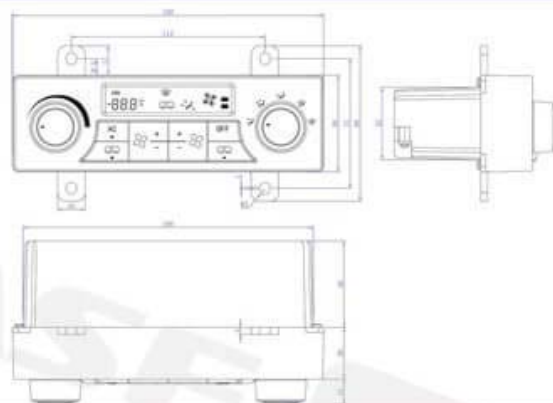
CJ 210201 型空调控制器主要用于需要分区控制的轿车和客车上。
主要功能：自动温度控制、制冷、新风、制热、吹风模式控制、掉电记忆、故障报警显示。

CJ 210201 air condition controller applies to the internal climate independent control of car or bus.

Main function: auto control, cooling, fresh air, warming, air flow mode, powerdown memory, error alarm.

★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 5W

外形尺寸 Dimension 180X75X95mm

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

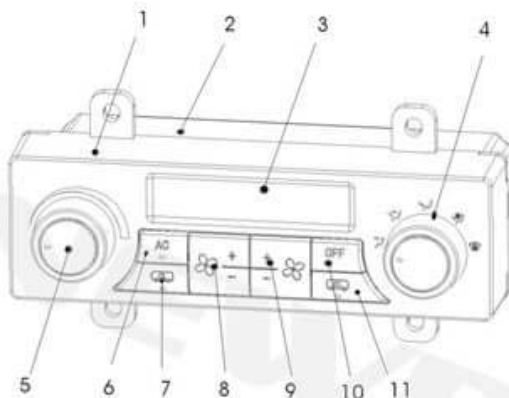
重量 Weight 304g

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
- 7) 后暖风高速信号 Rear warming air high speed signal
- 8) 后暖风低速信号 Rear warming air low speed signal

基本输出 Output

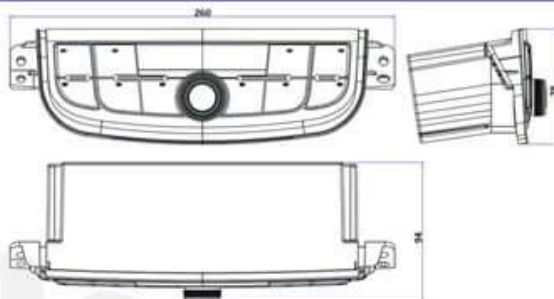
- 1) 制冷输出(最大0.3A) Cooling (Max. 0.3A)
- 2) 后暖风风机高速输出(最大0.3A)
Rear warming air fan high (Max. 0.3A)
- 3) 后暖风风机低速输出(最大0.3A)
Rear warming air fan low (Max. 0.3A)
- 4) 新风控制1输出(最大0.3A) Fresh air 1 (Max. 0.3A)
- 5) 新风控制2输出(最大0.3A) Fresh air 2 (Max. 0.3A)
- 6) 后蒸发风机PWM输出(最大0.3A)
Rear evaporator fan PWM (Max. 0.3A)
- 7) 前暖风风机PWM输出(最大0.3A)
Front warming air fan PWM (Max. 0.3A)
- 8) 除霜(最大0.3A) Defrost (max 0.3A)
- 9) 吹头(最大0.3A) Head blowing (max 0.3A)
- 10) 吹脚(最大0.3A) Feet blowing (max 0.3A)
- 11) 吹头吹脚(最大0.3A) Head and feet blowing (max 0.3A)
- 12) 除霜吹脚(最大0.3A) Defrosting and feet blowing (max 0.3A)



- 1、前壳 Front cover
- 2、后壳 Back cover
- 3、显示屏 Display screen
- 4、吹风模式旋钮 Airflow mode switch
- 5、温度调节旋钮 Temp. setting switch
- 6、AC制冷按键 AC cooling switch
- 7、新风按键 Fresh air switch
- 8、蒸发风量调节 Blower air volume regulation switch
- 9、暖风风量调节 Warming air volume regulation switch
- 10、关机键 Power switch
- 11、暖风新风按键 Warming fresh air switch

备注 Memo

CJ210202空调控制器/CJ210202 Auto Air Condition Controller



★功能说明 Function

CJ210202 型空调控制器主要用于轿车和中巴车车内环境控制。
主要功能：自动温度控制、制冷、新风、制热、吹风模式控制、掉电记忆、故障报警显示。

CJ210202 air condition controller applies to the internal climate control of car or midbus.

Main function : auto control, cooling, fresh air, warming, air flow mode, power down memory, error alarm.

★应用实例 Application

卡诺空调系统 CARNOT AIRCON



- 1、前壳 Front cover
- 2、后壳 Back cover
- 3、显示屏 Display screen
- 4、吹风模式旋钮 Airflow mode switch
- 5、温度调节旋钮 Temp. setting switch
- 6、AC制冷按键 AC cooling switch
- 7、新风按键 Fresh air switch
- 8、蒸发风量调节 Blower air volume regulation switch
- 9、暖风风量调节 Warming air volume regulation switch
- 10、关机键 Power switch
- 11、暖风新风按键 Warming fresh air switch
- 12、除霜吹脚 Defrosting and feet blowing

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 5W

外形尺寸 Dimension 250X78X94mm

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 304g

基本输入 Input

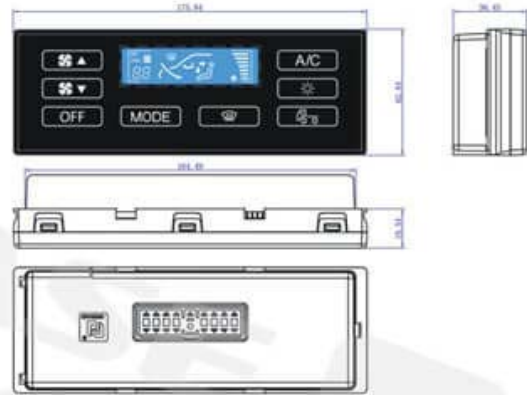
- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC power
- 5) 背光灯电源 Backlight power
- 6) 空调电源 A/C power
- 7) 后暖风高速信号 Rear warming air high speed signal
- 8) 后暖风低速信号 Rear warming air low speed signal

基本输出 Output

- 1) 制冷输出(最大0.3A) Cooling (Max. 0.3A)
- 2) 后暖风风机高速输出(最大0.3A)
Rear warming air fan high (Max. 0.3A)
- 3) 后暖风风机低速输出(最大0.3A)
Rear warming air fan low (Max. 0.3A)
- 4) 新风控制1输出(最大0.3A) Fresh air 1 (Max. 0.3A)
- 5) 新风控制2输出(最大0.3A) Fresh air 2 (Max. 0.3A)
- 6) 后蒸发风机PWM输出(最大0.3A)
Rear evaporator fan PWM (Max. 0.3A)
- 7) 前暖风风机PWM输出(最大0.3A)
Front warming air fan PWM (Max. 0.3A)
- 8) 除霜(最大0.3A) Defrost (max 0.3A)
- 9) 吹头(最大0.3A) Head blowing (max 0.3A)
- 10) 吹脚(最大0.3A) Feet blowing (max 0.3A)
- 11) 吹头吹脚(最大0.3A) Head and feet blowing (max 0.3A)
- 12) 除霜吹脚(最大0.3A) Defrosting and feet blowing (max 0.3A)

备注 Memo

CJ 210205 客车空调控制器 CJ 210205 Bus Air Condition Controller



★功能说明 Function

CJ 210205 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：制冷、制热、新风、除霜、通风、吹风角度调节、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。

CJ 210205 auto controller applies to bus internal climate control . Main function: cooling, heating, fresh air, defrost, ventilation, air blowing regulation, 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)

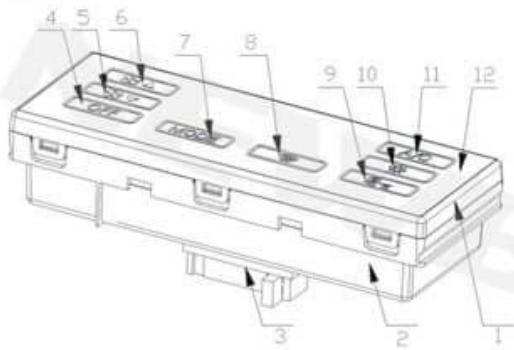
1) Air outlet temp. display (press fresh air button for 3S.)

2) Mandatory cooling (press cooling button for 3S.)

★应用实例 Application

海格客车系统

HIGER



- 1、前壳 Front cover
- 2、后壳 Back cover
- 3、接插件 Connector
- 4、电源键 Power switch
- 5、风量下调键 Fan volume -
- 6、风量上调键 Fan volume +
- 7、工作模式键 Working mode switch
- 8、除霜键 Defrost switch
- 9、新风模式键 Fresh air switch
- 10、制冷键 Cooling switch
- 11、制冷控制键 Cooling control switch
- 12、贴膜 PET cover

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 176X63X37mm

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 LCD

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 180g

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 power (battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 风速1(最大0.3A) Fan speed 1 (Max. 0.3A)
- 2) 风速2(最大0.3A) Fan speed 2 (Max. 0.3A)
- 3) 风速3(最大0.3A) Fan speed 3 (Max. 0.3A)
- 4) 风速4(最大0.3A) Fan speed 4 (Max. 0.3A)
- 5) 新风(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) 吹风角度执行器(最大0.3A) Air blowing motor (max 0.3A)

备注 Memo



Chapter 5

工程车空调控制器

Construction vehicle & truck AC controller

CG220203 微型工程车空调控制器 CG220203 Construction Vehicle & Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

CG220203型数控微型工程车空调控制器用于工程车、卡车空调的车内环境控制。
主要功能：制冷、制热、通风模式、新风模式、故障报警指示、3级风量调节、强制制冷等。

CG220203 digital micro-controller applies to internal climate control for construction vehicle and truck.
Main function: cooling, warming, ventilation, fresh air, error alarm, 3-grade air volume regulation, mandatory cooling, etc.

★应用实例 Application

河源劲达汽车空调系统、柳工、厦工
KINGTECH, LIUGONG Machinery, XGMA Machinery

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 2.5W

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 -30℃~80℃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 150g

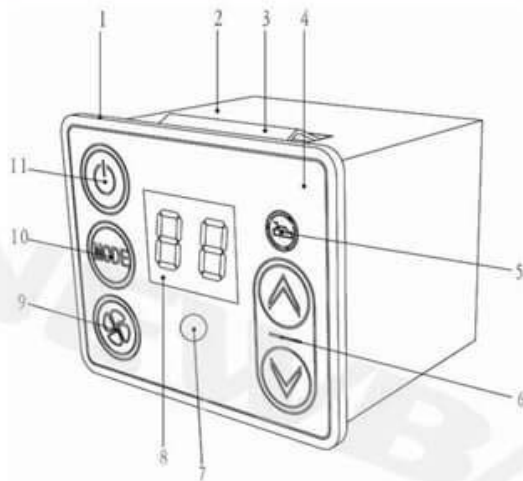
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. Sensor
- 2) 压力开关 Pressure switch
- 3) 汽车电源（蓄电池）ACC (battery)
- 4) 背光灯电源 Backlight power
- 5) 红外遥控(可扩展) Infrared remote control (optional)

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) Fresh air on (max. 0.3A)
- 5) 压缩机离合器（最大0.3A） Compressor clutch (max. 0.3A)
- 6) 制热（最大0.3A） Warming (max. 0.3A)

备注 Memo



- | | |
|----------------|---|
| 1、前壳 | 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 |
| 6、温度设定键 | 6. Temp. set switch |
| 7、红外遥控接收窗口（可选） | 7. Infrared remote reception (optional) |
| 8、显示屏 | 8. Display |
| 9、风量设定键 | 9. Air-flow switch |
| 10、工作模式设定键 | 10. Mode set switch |
| 11、电源开关（新风键） | 11. Power switch (fresh air switch) |

CG220204 手动空调控制器 CG220204 Manual Air Condition Controller



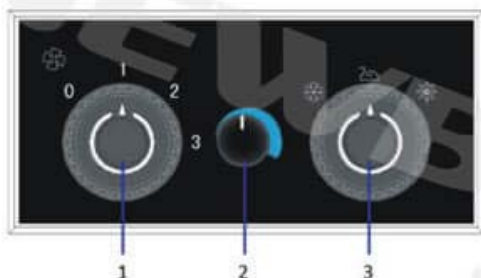
★功能说明 Function

CG220204型手动空调控制器主要用于工程车空调的车内环境控制。
主要功能：制冷、制热、通风、3级风量调节、线性温度调节、压力故障指示等。

CG220204 air condition controller (manual) applies to the internal climate control for construction vehicle.
Main function: cooling, heating, ventilation, 3-grade air volume regulation, Linear temp setting, error alarm.

★应用实例 Application

宇通重工, 豫新空调系统
YUTONG Machinery, YUXIN Air Conditioner



- 1、风量设定旋钮
- 2、温度调节旋钮
- 3、模式选择旋钮

- 1、Air volume regulation
- 2、Temp setting
- 3、Working mode selection

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 1W

外形尺寸 Dimension 115X55X48.5mm

使用温度范围 Ambient temperature -30℃~75℃5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -30℃~85℃5%~95%RH non-condensing

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 300g

基本输入 Input

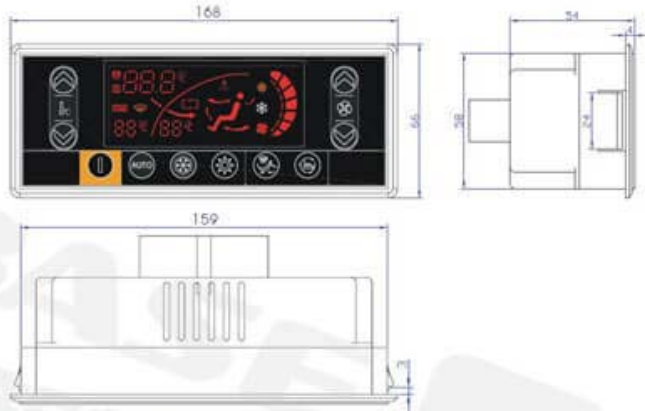
- 1)回风口温度传感器Air inlet temp. sensor
- 2)空调电源 A/C power
- 3)汽车电源 (蓄电池)ACC (battery)
- 4)背光灯电源Backlight power

基本输出 Output

- 1)风速高Fan high (max. 20A)
- 2)风速中Fan medium (max.20A)
- 3)风速低Fan low (max. 20A)
- 4)压缩机离合器Compressor clutch (max. 20A)
- 5)制热 Heating (max. 20A)

备注 Memo

CG220201 简化工程车空调控制器 CG220201 Construction vehicle & Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

Cg220201 型自动空调控制器主要用于工程车空调的车内环境控制中。

主要功能：全自动控制、制冷、制热、通风、新风、掉电记忆、故障报警显示、过压欠压自动报警、除雾、蒸发风机PWM七级调节。

CG 220201 auto controller applies to air condition control of construction vehicle, truck, tractor, etc.

Main function: auto control, cooling, warming, ventilation, fresh air, power-down memory, error alarm, auto voltage alarm, demist, evaporator fan PWM 7-grade regulation.

★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)

3) 强制制热(制热键3秒)

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

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

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

★应用实例 Application

宇通重工空调系统、豫新空调系统、柳工、厦工、三一重工、福田重工

YUTONG Heavy Industries, YUXIN Automotive Air Conditioner, LIUGONG Machinery, XGMA Machinery, SANY Heavy Industry, FOTONLOVOL

★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℃~80℃,5%~95%RH non-condensing

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

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℃.

显示 Display LED

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 230g

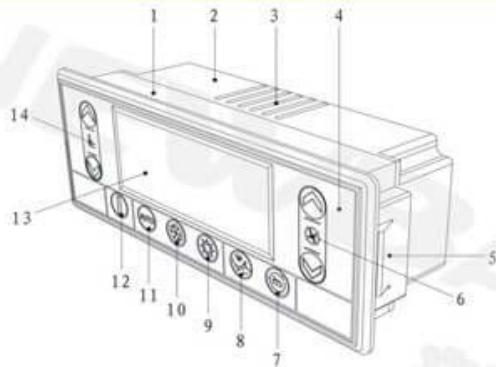
基本输入 Input

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

基本输出 Output

- 1) 蒸发风机控制输出 Evaporator fan output (Max.0.3A)
- 2) 新风控制输出 Fresh air output (Max.0.3A)
- 3) 制热控制输出 Warming output (Max.0.3A)
- 4) 除雾输出 Demist control (Max.0.3A)
- 5) 制冷输出 Cooling control (Max.0.3A)

备注 Memo



1. 前壳
2. 后壳
3. 散热栅
4. 贴膜
5. 卡扣
6. 风量设定键
7. 新风模式键
8. 除雾模式键
9. 制热、通风模式键
10. 制冷、通风模式键
11. 自动模式键
12. 电源开关键
13. 显示屏
14. 温度设定键

1. Front cover
2. Back cover
3. Ventilation grid
4. PET cover
5. Retaining clips
6. Fan volume switch
7. Fresh air switch
8. Defrost switch
9. Heating & ventilation mode switch
10. Cooling & ventilation mode switch
11. AUTO mode switch
12. Power switch
13. Display screen
14. Temp. setting switch

CG220207 工程车数码显示空调控制器

CG220207 Construction vehicle & Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

CG 220207型数控空调控制器主要用于工程车空调的内环境控制中。

主要功能：制冷、制热、新风、掉电记忆、故障报警显示、过压自动保护、蒸发风机三档调速。

CG 220207 digital air condition controller applies to internal climate control of construction vehicle, truck, tractor, etc.

Main function: cooling, warming, fresh air, power-down memory, error alarm, auto voltage protection, evaporate fan 3-grade regulation.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 除霜温度显示(制热键3秒)
- 2) 强制制冷(制冷键3秒)

- 1) Defrost Temp. Display (press warming switch for 3S)
- 2) Mandatory cooling (press cooling switch for 3S)

★应用实例 Application

福田汽车、豫新空调

FOTON, YUXIN Automotive Air Conditioner

★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°C~75°C, 5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -30°C~85°C, 5%~95%RH non-condensing

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.

显示 Display LED

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 185g

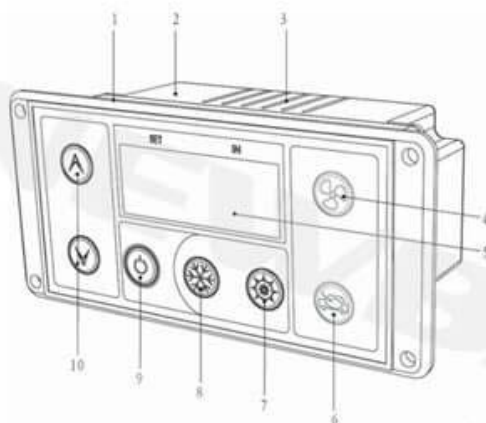
基本输入 Input

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

基本输出 Output

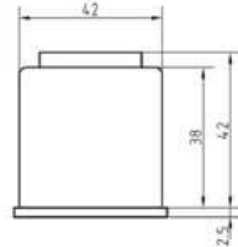
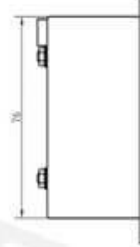
- 1) 蒸发风机三档输出 Evaporator fan output (Max. 0.3A)
- 2) 新风开 Fresh air on(Max. 0.3A)
- 3) 新风关 Fresh air off(Max. 0.3A)
- 4) 压缩机离合器 Compressor clutch (Max.0.3A)
- 5) 热水阀 Heaters tap (Max. 0.3A)

备注 Memo



- | | |
|----------|--------------------------|
| 1、前壳 | 1. Front cover |
| 2、后壳 | 2. Back cover |
| 3、散热栅 | 3. Ventilation grid |
| 4、风量设定键 | 4. Fan volume regulation |
| 5、显示屏 | 5. LED display |
| 6、新风模式键 | 6. Fresh air mode |
| 7、制热模式键 | 7. Heating mode switch |
| 8、制冷模式键 | 8. Cooling mode switch |
| 9、电源开关键 | 9. Power switch |
| 10、温度设定键 | 10. Temp setting switch |

CG220208 双数码管微型空调控制器 CG220208 Construction vehicle & Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

CG220208型双数码管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、制热、新风、故障报警指示、3级风量调节、强制制冷等。

CG220208 dual digital-display controller applies to internal climate control of construction truck, Bus, passenger car, etc.

Main function: cooling, warming, Fresh air, error alarm, 3-grade fan regulation, mandatory cooling, etc.

★应用实例 Application

河源劲达汽车空调系统 KINGTECH

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 45X95X45mm

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.

显示 Display LED

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 308g

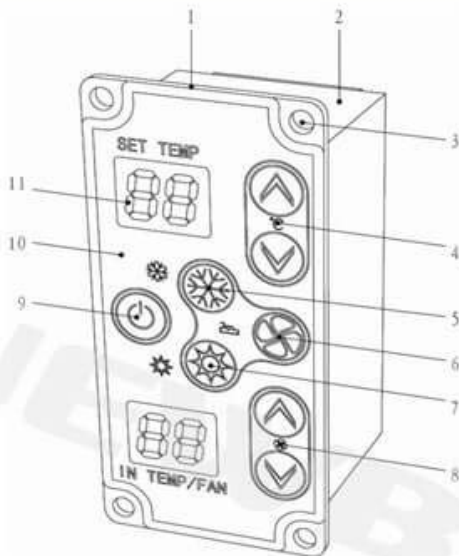
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost 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) 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) 压缩机离合器 Compressor clutch (Max.0.3A)
- 6) 制热 Heating (Max.0.3A)

备注 Memo



- | | |
|---------------|------------------------------------|
| 1、前板 | 1. Front cover |
| 2、后壳 | 2. Back cover |
| 3、固定孔 | 3. Mounting hole |
| 4、温度设定键 | 4. Temp. Setting switch |
| 5、制冷模式键 | 5. Cooling switch |
| 6、通风键 | 6. Ventilation switch |
| 7、制热模式键 | 7. Warming switch |
| 8、风量调节键 | 8. Fan volume switch |
| 9、电源开关键 (新风键) | 9. Power switch (fresh air switch) |
| 10、贴膜 | 10. PET cover |
| 11、数码管 | 11. Digital display |

CG220209 工程车数码显示空调控制器

CG220209 Construction vehicle & Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

CG220209型数控空调控制器主要用于工程车空调的内环境控制中。

主要功能：制冷、制热、掉电记忆、故障报警显示、过压自动保护、蒸发风机三档调速。

CG220209 digital air condition controller applies to internal climate control of construction vehicle, truck, tractor, etc.

Main function: cooling, warming, power-down memory, error alarm, auto voltage protection, evaporate fan 3-grade regulation.

★第二功能说明 The shift function

- 1) 除霜温度显示(制热键3秒)
- 2) 强制制冷(制冷键3秒)

- 1) Defrost Temp. Display (press warming switch for 3S)
- 2) Mandatory cooling (press cooling switch for 3S)

★应用实例 Application

神钢、劲能空调

Kobelco, YUXIN Automotive Air Conditioner

★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°C~75°C, 5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -30°C~85°C, 5%~95%RH non-condensing

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.

显示 Display LED

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

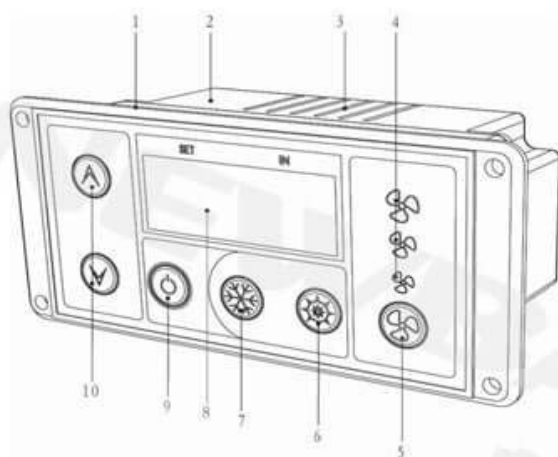
重量 Weight 230g

基本输入 Input

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

基本输出 Output

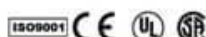
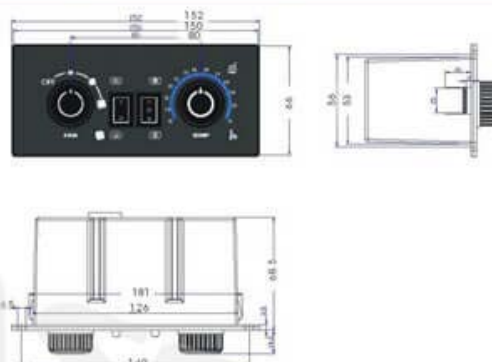
- 1) 蒸发风机三档输出 Evaporator fan output (Max. 0.3A)
- 2) 压缩机离合器 Compressor clutch (Max.0.3A)
- 3) 热水阀 Heater tap (Max. 0.3A)



- | | |
|----------------|---|
| 1、前壳 | 1. Front cover |
| 2、后壳 | 2. Back cover |
| 3、散热栅 | 3. Ventilation grid |
| 4、风量指示灯 | 4. Fan volume indication light |
| 5、风量调节键 (三个档位) | 5. Fan volume regulation switch (3-grade) |
| 6、制热、通风键 | 6. Warming & Ventilation mode switch |
| 7、制冷、通风键 | 7. Cooling & Ventilation mode switch |
| 8、LED显示屏 | 8. LED display |
| 9、开关机键 | 9. Power switch |
| 10、温度设定键 | 10. Temp setting switch |

备注 Memo

CG220212 手动冷暖一体空调控制器 CG220212 Manual Controller for Cooling & Warming Air Condition



★功能说明 Function

CG220212型手动空调控制器主要用于工程车空调的车内环境控制。

主要功能：手动控制、制冷、制热、新风、故障报警指示、多级风量调节、线性温度设定等。

CG220212 air condition controller (manual) applies to the internal climate control of construction vehicle, truck, tractor, etc.

Main function: manual control, cooling, warming, fresh air, error alarm, fan volume adjustment, linear temp. Setting.

★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, XGMA Machinery, LIUGONG Machinery

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 2.5W

外形尺寸 Dimension 152X66X83mm

使用温度范围 Ambient temperature -30℃~75℃,5%~95%RH non-condensing

存储温度范围 Storage temperature -30℃~85℃,5%~95%RH non-condensing

显示 Display 标注 Marked

面板保护等级 Protection IP 43

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 Interior temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost temp. Sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 ACC (generator)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

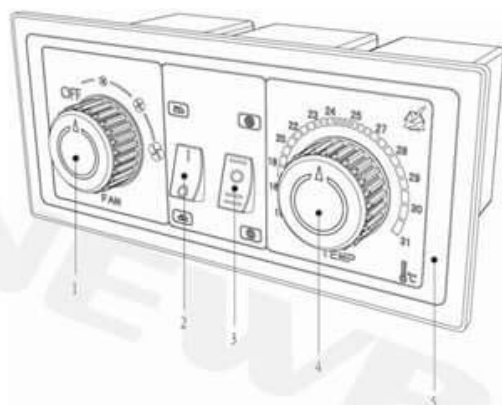
基本输出 Output

- 1) 制热输出 Warming output (Max.0.3A)
- 2) 风速高 Fan high (Max.0.3A)
- 3) 风速中 Fan medium (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)

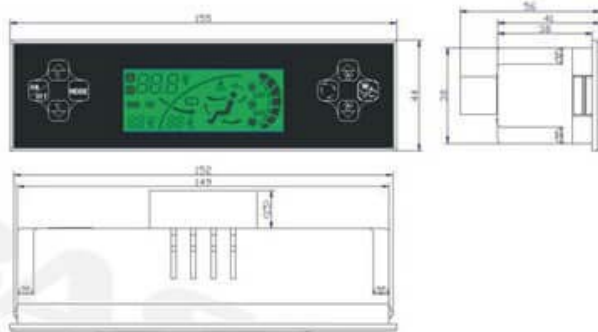
备注 Memo

- 1、风档开关（高、中、低三档）
- 2、新风开关
- 3、制冷、通风、制热开关
- 4、温度设定旋钮（设定范围15~31℃）
- 5、贴膜

- 1, Fan volume switch (high, medium, low)
- 2, Fresh air switch
- 3, Cooling, ventilation, warming mode switch
- 4, Temp. Regulation knob (range 15~31℃)
- 5, PET cover



CG220213 液晶全功能工程车空调控制器 CG220213 Auto Control Air Condition Controller (LCD)



★功能说明 Function

CG220213型液晶全功能空调控制器主要用于工程车空调的内环境控制中。
主要功能: 制冷、制热、新风、除雾、送风角度、掉电记忆、故障报警显示。

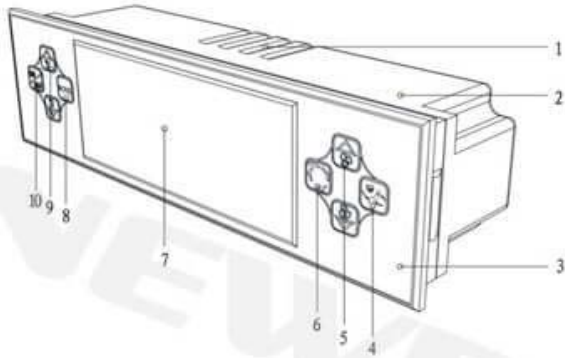
CG220213 LCD auto control air condition controller applies to the internal climate control of construction vehicle.
Main function: cooling, warming, fresh air, demist, air flow angle, power-down memory, error alarm.

★第二功能说明 Shift function

- 1) 空调除霜温度查询功能(新风键3秒钟)
- 1) Defrost temp. checking (press fresh air switch for 3s)

★应用实例 Application

厦工、柳工
LIUGONG Machinery; XGM Machinery



- 1、散热栅
- 2、后壳
- 3、贴膜
- 4、送风模式控制键
- 5、风量设定键
- 6、新风控制键
- 7、显示屏
- 8、mode 控制键
- 9、温度设定键
- 10、电源开关键

- 1、Ventilation grid
- 2、Back cover
- 3、PET cover
- 4、Air flow mode switch
- 5、Air volume regulation switch
- 6、Fresh air switch
- 7、Display
- 8、mode switch
- 9、Temp. Set switch
- 10、on/off switch

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 2.5W

外形尺寸 Dimension 155X44X41mm

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 145g

基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜传感器 Defrost sensor
- 3) 高/低压压力开关 High / low pressure switch
- 4) 汽车电源(蓄电池) ACC (battery)

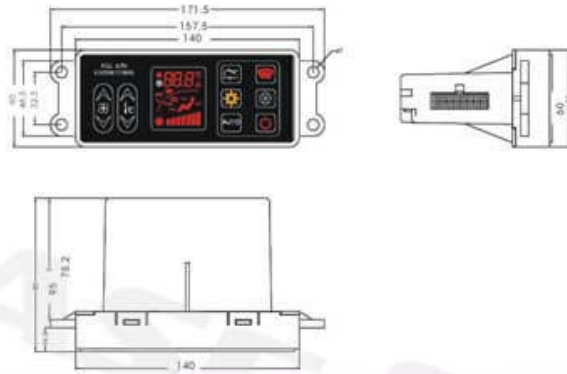
基本输出 Output

- 1) 除雾输出(最大0.3A) Demist output (max. 0.3A)
- 2) 制冷输出 (最大0.3A) Cooling output (max. 0.3A)
- 3) 前吹风状态输出 (最大0.3A) Front blow state (max. 0.3A)
- 4) 后吹风状态输出 (最大0.3A) Back blow state (max. 0.3A)
- 5) 制热输出 (最大0.3A) Heating output (max. 0.3A)
- 6) 吹脚状态输出 (最大0.3A) Blow feet state (max. 0.3A)
- 7) 新风输出 (最大0.3A) Fresh air output (max. 0.3A)

备注 Memo

CG220214-b 工程车空调控制器

CG220214-b Construction Vehicle & Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

CG220214-b 型自动空调控制器主要用于工程车空调的车内环境控制中。

主要功能：全自动控制、制冷、制热、通风、新风、掉电记忆、故障报警显示、过压欠压自动报警、除雾、蒸发器PWM七级调节。

CG220214-b full-automatic air condition controller applies to climate control for construction vehicle.

Main functions: auto control, cooling, warming, ventilation, fresh air, power-down memory, error alarm, auto voltage protection, demist, evaporator fan PWM 7-grade regulation.

★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)
- 3) 强制制热(制热键3秒)

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

★应用实例 Application

宇通重工、徐工

YUTONG Heavy Industries, XUGONG Machinery

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 170X60X95mm

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 230g

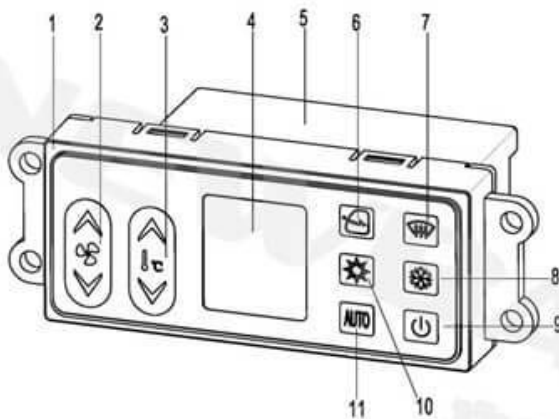
基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. Sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 空调电源（发电机）A/C power (generator)
- 4) 汽车电源（蓄电池）ACC power (battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 蒸发风机控制输出（加模块最大20A）
Evaporator fan output (max. 0.3A) (PWM control, max. 20A)
- 2) 新风控制输出（最大0.3A）Fresh air output (max. 0.3A)
- 3) 制热控制输出（最大0.3A）Warming output (max. 0.3A)
- 4) 除雾输出（最大0.3A）Demisting output (max. 0.3A)
- 5) 制冷输出（最大0.3A）Cooling output (max. 0.3A)

备注 Memo

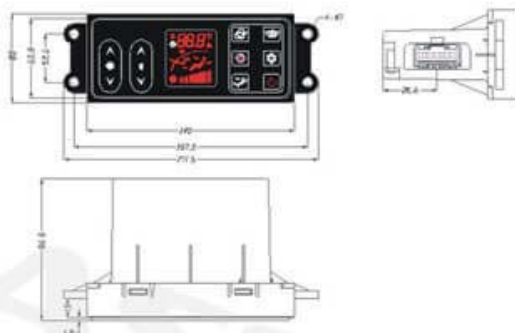


- 1、前壳
- 2、风量设定键
- 3、温度设定键
- 4、显示屏
- 5、后壳
- 6、新风控制键
- 7、除雾模式键
- 8、制冷键
- 9、电源开关键
- 10、制热键
- 11、自动模式键

- 1、Front cover
- 2、Air volume regulation switch
- 3、Temp. setting switch
- 4、Display
- 5、Back cover
- 6、Fresh air switch
- 7、Demist switch
- 8、Cooling switch
- 9、Power switch
- 10、Heating switch
- 11、Auto mode switch

CG220214-a 工程车空调控制器

CG220214-a Construction Vehicle & Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

CG220214-a 型自动空调控制器主要用于工程车空调的车内环境控制中。

主要功能：全自动控制、制冷、制热、通风、新风、掉电记忆、故障报警显示、过压欠压自动报警、除雾、蒸发风机PWM七级调节。

CG220214-a full-automatic air condition controller applies to climate control for construction vehicle.

Main functions: auto control, cooling, warming, ventilation, fresh air, power-down memory, error alarm, auto voltage protection, demist, evaporator fan PWM 7-grade regulation.

★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)
- 3) 强制制热(制热键3秒)

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

★应用实例 Application

宇通重工、徐工

YUTONG Heavy Industries, XUGONG Machinery

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 170X60X95mm

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 230g

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) 空调电源 (发电机) A/C power (generator)
- 4) 汽车电源 (蓄电池) ACC power (battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1) 蒸发风机控制输出 (加模块最大20A)
Evaporator fan output (max. 0.3A)(PWM control, max. 20A)
- 2) 新风控制输出(最大0.3A) Fresh air output (max. 0.3A)
- 3) 制热控制输出 (最大0.3A) Warming output (max. 0.3A)
- 4) 除雾输出 (最大0.3A) Demisting output (max. 0.3A)
- 5) 制冷输出 (最大0.3A) Cooling output (max. 0.3A)

备注 Memo



- 1、前壳
- 2、风量设定键
- 3、温度设定键
- 4、显示屏
- 5、后壳
- 6、新风控制键
- 7、除雾模式键
- 8、制冷键
- 9、电源开关键
- 10、制热键
- 11、自动模式键

- 1、Front cover
- 2、Air volume regulation switch
- 3、Temp. setting switch
- 4、Display
- 5、Back cover
- 6、Fresh air switch
- 7、Demist switch
- 8、Cooling switch
- 9、Power switch
- 10、Heating switch
- 11、Auto mode switch

CG 220217 / 工程车空调控制器/CG220217 Construction Vehicle Air Condition Controller



★功能说明 Function

CG 220217 型空调控制器主要用于工程车空调的内环境控制。
主要功能：制冷、制热、新风、除雾、送风角度、掉电记忆、故障报警显示

CG 220217 air condition controller applies to the internal climate control of construction vehicle.

Main function: cooling, warming, fresh air, demist, air flow angle, power-down memory, error alarm

★第二功能说明

1) 空调除霜温度查询功能(新风键3秒钟)

1) Air conditioner defrost temp.check.(press fresh air switch for 3s)

★应用实例 Application

厦工、柳工

LIUGONG Machinery, XGM Machinery

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 4W

外形尺寸 Dimension 210X48X110mm

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

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

重量 Weight 390g

基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜传感器 Defrost sensor
- 3) 高/低压 High /low pressure switch
- 4) 汽车电源 (蓄电池) ACC (battery)

基本输出 Output

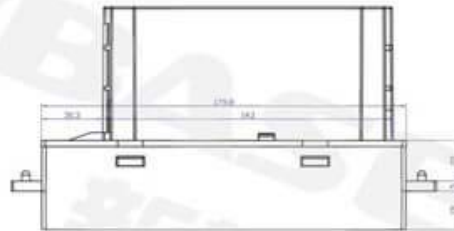
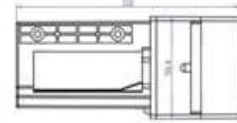
- 1) 除雾输出(最大0.3A) Demist output (max 0.3A)
- 2) 制冷输出(最大0.3A) Cooling output (max 0.3A)
- 3) 前吹风状态输出(最大0.3A) Front blow state (max 0.3A)
- 4) 后吹风状态输出(最大0.3A) Back blow state (max 0.3A)
- 5) 制热输出(最大0.3A) Heating output (max 0.3A)
- 6) 吹脚状态输出(最大0.3A) Blow feet state (max 0.3A)
- 7) 新风输出(最大0.3A) Fresh air output (max 0.3A)

备注 Memo

- 1、送风模式控制键
- 2、风量设定键
- 3、新风控制键
- 4、显示屏
- 5、制冷、通风模式键
- 6、制热、通风模式键
- 7、温度设定键
- 8、自动模式键
- 9、电源开关键

- 1、 Air flow mode switch
- 2、 Air volume regulation switch
- 3、 Fresh air switch
- 4、 Display
- 5、 Cooling& ventilation mode switch
- 6、 Heating& ventilation mode switch
- 7、 Temp. Set switch
- 8、 Auto mode switch
- 9、 Power switch

CG220216/工程车空调控制器/CG220216 Construction Vehicle Air Condition Controller



★功能说明 Function

Cg220216 型空调控制器主要用于工程车空调的内环境控制。
主要功能: 制冷、制热、新风、除雾、送风角度、掉电记忆、故障报警显示

CG 220216 air condition controller applies to the internal climate control of construction vehicle.

Mail function: cooling, warming, fresh air, demist, air flow angle, power-down memory, error alarm

★第二功能说明

1) 空调除霜温度查询功能(新风键3秒钟)

1) Air conditioner defrost temp.check.(press fresh air switch for 3s)

★应用实例 Application

厦工、柳工

LIUGONG Machinery, XGM Machinery

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 4W

外形尺寸 Dimension 210X48X110mm

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

面板保护等级 Protection IP 43

EMC等级 EMC EN50081&EN50082-2

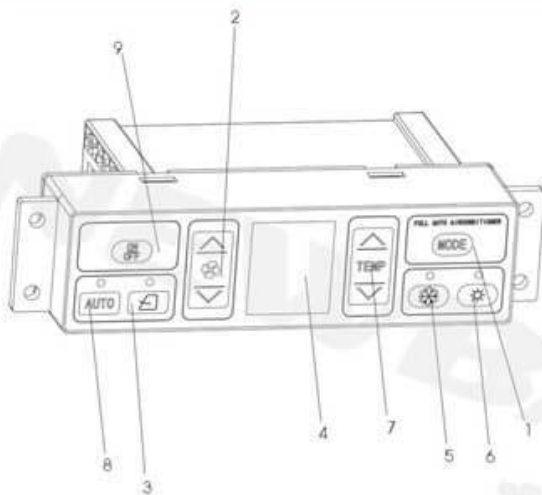
重量 Weight 390g

基本输入 Input

- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜传感器 Defrost sensor
- 3) 高/低压 High /low pressure switch
- 4) 汽车电源 (蓄电池) ACC (battery)

基本输出 Output

- 1) 除雾输出(最大0.3A) Demist output (max 0.3A)
- 2) 制冷输出(最大0.3A) Cooling output (max 0.3A)
- 3) 前吹风状态输出(最大0.3A) Front blow state (max 0.3A)
- 4) 后吹风状态输出(最大0.3A) Back blow state (max 0.3A)
- 5) 制热输出(最大0.3A) Heating output (max 0.3A)
- 6) 吹脚状态输出(最大0.3A) Blow feet state (max 0.3A)
- 7) 新风输出(最大0.3A) Fresh air output (max 0.3A)



1、送风模式控制键

2、风量设定键

3、新风控制键

4、显示屏

5、制冷、通风模式键

6、制热、通风模式键

7、温度设定键

8、自动模式键

9、电源开关键

1、Air flow mode switch

2、Air volume regulation switch

3、Fresh air switch

4、Display

5、Cooling& ventilation mode switch

6、Heating& ventilation mode switch

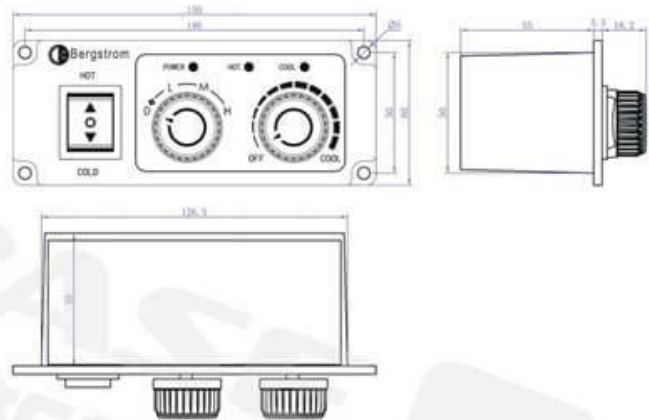
7、Temp. Set switch

8、Auto mode switch

9、Power switch

备注 Memo

CG220218 空调控制器 / CG220218 Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

Cg220218 型空调控制器主要用于工程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、多级风量调节等。

Cg220218 manual controller applies to truck internal climate control.
Main function: cooling, warming, fresh air, error alarm, multi-air volume regulation.

★应用实例 Application

博格思众空调系统
Bergstrom



- 1、工作模式开关（冷、热、通风）Working mode switch
- 2、电源/风量旋钮 Power switch & air volume regulation
- 3、温度设定旋钮 Temp. setting switch
- 4、工作状态指示 Working mode instruction

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 150X60X85.5mm

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 标注 Marked

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

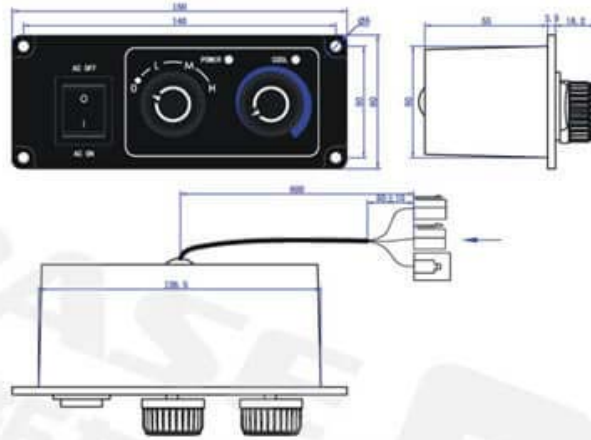
- 1) 回风口温度传感器 Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源（蓄电池）ACC power (battery)

基本输出 Output

- 1) 制热输出 Warming output (Max.0.3A)
- 2) 风速高 Fan high (Max.0.3A)
- 3) 风速中 Fan medium (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)

备注 Memo

CK220218-e空调控制器/CG220218-e Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

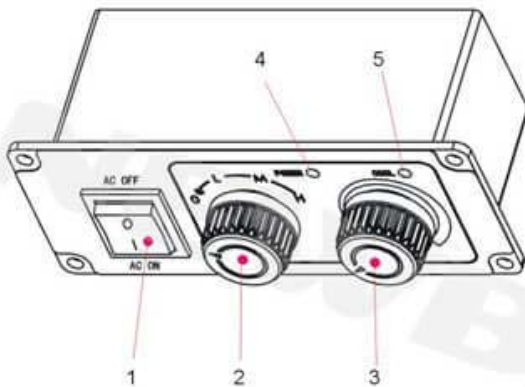
CG220218-e型空调控制器主要用于工程车空调的车内环境控制。
主要功能：制冷、多级风量调节、故障报警指示等。

CG220218-e manual controller applies to truck internal climate control.
Main function: cooling, multi-air volume regulation, error alarm.

★应用实例 Application

徐州重工

XCMG



- 1、制冷开关 Cooling on/off
- 2、电源/风量旋钮 Power switch& air volume regulation
- 3、温度设定旋钮 Temp. setting switch
- 4、电源指示灯 Power indicator light
- 5、制冷指示灯 Cooling indicator light

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 150X60X85.5mm

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 标注 Marked

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

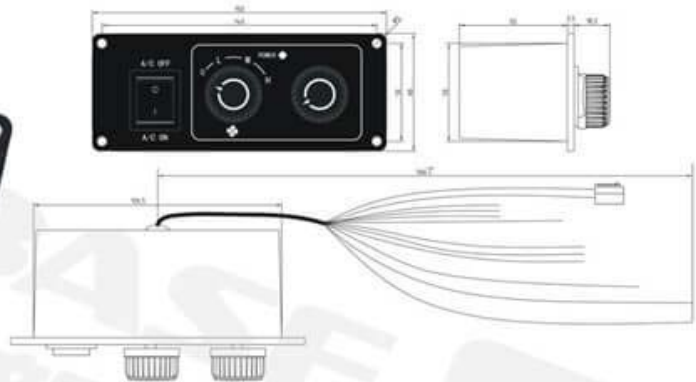
- 1) 回风口温度传感器) Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源 (蓄电池) ACC power (battery)

基本输出 Output

- 1) 压缩机离合器 Compressor clutch (Max.0.3A)
- 2) 风速高 Fan high (Max.20A)
- 3) 风速中 Fan medium (Max.20A)
- 4) 风速低 Fan low (Max.20A)

备注 Memo

CG220218-f 空调控制器/CG220218-f Truck Air Condition Controller



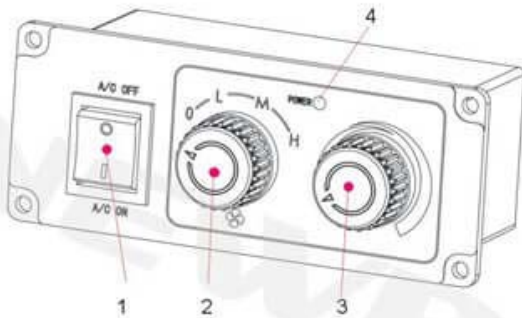
★功能说明 Function

CG220218-f 型空调控制器主要用于工程车空调的车内环境控制。
主要功能：制冷、制热、故障报警指示、多级风量调节等。

CG 220218-f manual controller applies to truck internal climate control.
Main function: cooling, warming, error alarm, multi-air volume regulation.

★应用实例 Application

柳工机械
Liugong



- 1、制冷开关 Cooling on/off
- 2、电源/风量旋钮 Power switch & air volume regulation
- 3、温度设定旋钮 Temp. setting switch
- 4、电源指示灯 Power indicator light

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 150X60X85.5mm

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 标注 Marked

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
- 4) 汽车电源 (蓄电池) ACC power (battery)

基本输出 Output

- 1) 水阀控制输出 Water valve output
- 2) 风速高 Fan high (Max. 20A)
- 3) 风速中 Fan medium (Max. 20A)
- 4) 风速低 Fan low (Max. 10A)
- 5) 压缩机离合器 Compressor clutch (Max. 10A)

备注 Memo

CG220219空调控制器/CG220219 Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

CG 220219型空调控制器主要用于工程车空调的车内环境控制。
主要功能：制冷、制热、无极风量调节、故障报警指示等。

CG 220219 manual controller applies to truck internal climate control.
Main function: cooling, heating, fan speedless regulation, error alarm.

★应用实例 Application

出口澳大利亚

Australia



- 1、电源/工作模式开关（冷、热、关机） Working mode switch
- 2、风量调节旋钮 Fan air volume regulation
- 3、温度设定旋钮 Temp. setting switch
- 4、电源指示灯 Power indicator light
- 5、制热指示灯 Heating indicator light
- 6、制冷指示灯 Cooling indicator light

★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 150X60X85.5mm

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 标注 Marked

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

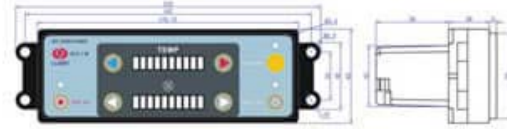
- 1) 回风口温度传感器) Air inlet temp. sensor
- 2) 除霜温度传感器 Defrost sensor
- 3) 压力开关 Pressure switch
- 4) 汽车电源（蓄电池）ACC power (battery)

基本输出 Output

- 1) 压缩机离合器 Compressor clutch (Max.0.3A)
- 2) 风速控制信号 Fan speed control signal (1.6~10V)
- 3) 水阀控制输出 Water valve control signal(0~5V)

备注 Memo

CG20103712 工程车空调控制器 CG 20103712 Construction Vehicle & Truck Air Condition Controller



★功能说明 Function

Cg20103712型自动空调控制器主要用于工程车空调的车内环境控制中。

主要功能：全自动控制、制冷、制热、通风、新风、掉电记忆、故障报警显示、过压欠压自动报警、除雾、蒸发风机PWM七级调节。

Cg20103712 full-automatic air condition controller applies to climate control for construction vehicle.

Main functions: auto control, cooling, warming, ventilation, fresh air, power-down memory, error alarm, auto voltage protection, demist, evaporator fan PWM 7-grade regulation.

★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)
- 3)强制制热(制热键3秒)

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

★应用实例 Application

宇通重工、徐工

YUTONG Heavy Industries, XUGONG Machinery



★技术参数 Technical data

电源 Power supply DC24V/DC12V

功耗 Power 3W

外形尺寸 Dimension 170X60X95mm

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 230g

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) 空调电源（发电机）A/C power (generator)
- 4) 汽车电源（蓄电池）ACC power (battery)
- 5) 背光灯电源 Backlight power

基本输出 Output

- 1)蒸发风机控制输出（加模块最大20A）
Evaporator fan output (max. 0.3A) (PWM control, max. 20A)
- 2)新风控制输出(最大0.3A) Fresh air output (max. 0.3A)
- 3)制热控制输出（最大0.3A）Warming output (max. 0.3A)
- 4)除雾输出（最大0.3A）Demisting output (max. 0.3A)
- 5)制冷输出（最大0.3A）Cooling output (max. 0.3A)

备注 Memo

- 1、前壳
- 2、风量设定键
- 3、温度设定键
- 4、显示屏
- 5、后壳
- 6、新风控制键
- 7、除雾模式键
- 8、制冷键
- 9、电源开关键
- 10、制热键
- 11、自动模式键

- 1、Front cover
- 2、Air volume regulation switch
- 3、Temp. setting switch
- 4、Display
- 5、Back cover
- 6、Fresh air switch
- 7、Demist switch
- 8、Cooling switch
- 9、Power switch
- 10、Heating switch
- 11、Auto mode 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

Website: www.newbasecn.com

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

