

应用领域
Application

高铁	CRH
飞机	The plane
船舶	The ship
中频电炉	Medium frequency
冰箱	Refrigerator
医疗设备	Medical equipment
汽车工业	Automobile industry
豆浆机	Soybeam milk machine
智能马桶	Valtoo
电暖器	Elctric heater
电吹风	Hair dryer
壁炉	Fireplace
干衣机	Clothes dryers
投影仪	Projector
碎纸机	Shredder
电水壶	Electric kettle
塑封机	Sealing machine
烤面包机	Toaster
咖啡机	Coffee machine
煎药壶	Decocting pot
饮水机	Water dispenser
微波炉	Microwave ovens
热水器	Water heater



亮群股份有限公司

亮群电子（常熟）有限公司（亚太大陆工厂生产基地）

地址：江苏省常熟经济开发区高新技术产业园宁波路88号
ADD: No.88 Ningbo road, Garden of New Hi-tech Industry,
Changshu, Jiangsu, China

电话/TEL: 0512-51539738
传真/FAX: 0512-52843553
E-mail: tom@lccs.com.cn

[Http://www.lccs.com.cn](http://www.lccs.com.cn)

亮群电子(常熟)有限公司
LIGHT COUNTRY



亮群股份有限公司



变频压机驱动器



PM14-T4-TS



PM21-T4-TS



PM25-T4-2H

产品优点:

- 1.算法为独立开发，对电机参数依赖小，自适应能力强。
- 2.静止状态即能检出转子位置；采用无位置传感器的全闭环启动，零速启动。
- 3.自动弱磁控制，拓展了调速范围，高频性能好；
- 4.自带PFC和BOOST控制，具有自动转矩补偿功能，振动小；
- 5.适用于所有永磁同步电机。

产品型号	PM14-T4-TS	PM21-T4-TS	PM25-T4-2H
匹数	5HP	6-8HP	10-15HP
整流器	PIM		整流桥
逆变器	PIM		IPM
驱动方式	空间电压矢量控制（三相调制 + 两相调制）		
电压	三相 380V ±20%		
频率	50Hz/60Hz ±5%		
电流	/	/	/
控制方式	/		
开关频率	/		
最大输出频率	20rps ~ 120rps 根据系统及压机而定		
输出电压	三相380Vac（最大）		
最大输出相电流	14Arms	21Arms	14Arms
载波频率	4kHz		
死区时间	3us		
保护	输出过电流、直流欠压、直流过压、散热器过热、电流检测故障、感温器故障、通讯故障、EEPROM故障、ID错		
方式	半双工异步通讯（串口）		
波特率	1200 bps		
格式	8-N-1（8位数据位、无校验位、1位停止位）		
散热方式	自带散热器，外部强制风冷		
尺寸（mm）长×宽×高	244×262×107	248×218×127	244×262×107
运行环境温度	-20到70℃ 30到80% RH（不结露，不结霜）		
存储温度	-30到80℃ 25到85% RH（不结露，不结霜）		
振动	5.9m/s ² （0.6g）以下（10 ~ 55Hz）		

变频压机驱动器



PMF7.5-S2-SS



PMF15-S2-SS



PMF25-S2-SS(电容滤波)



PMF25-S2-SS

产品型号	PMF7.5-S2-SS		PMF15-S2-SS	PMF25-S2-SS	PMF25-S2-SS (电容滤波)
匹数	1-1.5HP	2-3HP	2-3HP	4-7HP	4-7HP
整流器	单相二极管整流器 + PFC				
逆变器	三相IPM逆变器				
驱动方式	空间电压矢量控制（三相调制 + 两相调制）				
电压	单相 220V ±20%				
频率	50Hz/60Hz ±5%				
电流	8Arms	16Arms	25Arms	32Arms	30Arms
控制方式	全数字预测无差拍控制				
开关频率	16 kHz				
最大输出频率	20rps ~ 120rps根据系统及压机而定				
输出电压	三相220Vac（最大）				
输出电流	7.5Arms	15Arms	18Arms	30Arms	28Arms
载波频率	4kHz				
死区时间	3.0us				
保护	输入短路、输入过电流、输出短路、输出过电流、直流欠压、直流过压、过热、电压检测故障、电流检测故障、感温器故障、通讯故障、EEPROM故障、ID错				
方式	半双工异步通讯（串口）				
波特率	1200 bps				
格式	8-N-1（8位数据位、无校验位、1位停止位）				
散热方式	自带散热器，外部强制风冷				
尺寸(mm)长×宽×高	170×155×108.1		215×199×112	224×170×101	248×54×258
运行环境温度	-20到70℃ 30到80% RH（不结露，不结霜）				
存储温度	-30到80℃ 25到85% RH（不结露，不结霜）				
振动	5.9m/s²（0.6g）以下（10 ~ 55Hz）				

产品优点：

- 1.算法为独立开发，对电机参数依赖小，自适应能力强。
- 2.静止状态即能检出转子位置；采用无位置传感器的全闭环启动，零速启动。
- 3.自动弱磁控制，拓展了调速范围，高频性能好；
- 4.自带PFC和BOOST控制，具有自动转矩补偿功能，振动小；
- 5.适用于所有永磁同步电机。

冰箱驱动器

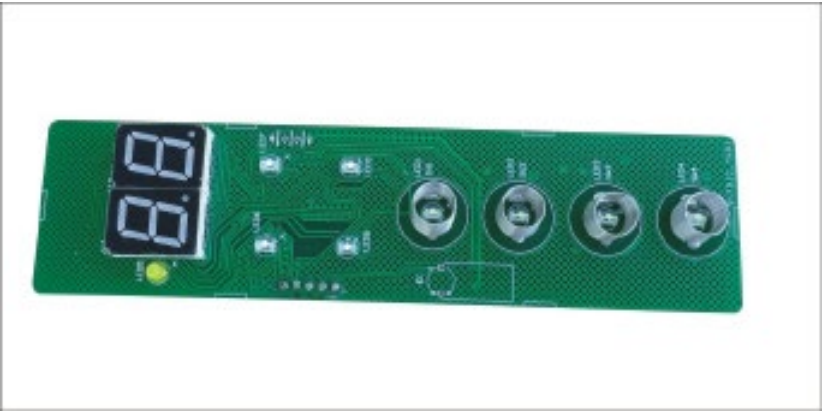


产品优点：

- 1.采用空间矢量控制(FOC场定向控制)。
- 2.无传感器位置检测。
- 3.弱磁场控制运行频率更高。
- 4.死区时间补偿消除死区时间效应。
- 5.外部输入脉宽调制检测。
- 6.针对国内外电压不同，可以兼容电源电压110V和220V。

产品型号	BXQDQ-001
整流器	单相二极管整流器
逆变器	三相IPM逆变器
驱动方式	空间电压矢量控制（三相调制 + 两相调制）
电压	单相 110V ±20%
频率	50Hz/60Hz ±5%
最大输出频率	20rpm ~ 75rpm（根据系统及电机而定）
输出电压	三相220Vac（最大）
最大输出相电流	3.7Arms
载波频率	4.5kHz
死区时间	3us
保护	欠电压、过电压、过电流、堵转、失步、缺相
输入控制信号	5~12V pwm控制Duty 50% 10~180Hz
散热方式	自带散热器
尺寸（mm）（长×宽×高）	130×100×26.6
重量（Kg）	/
运行环境温度	-10到50℃ 30到80%RH（不结露，不结霜）
存储温度	-20到50℃ 25到85%RH（不结露，不结霜）
振动	5.9m/s² (0.6g) 以下（10 ~ 55Hz）

定频冰箱控制器



产品优点：

- 1.专用触摸MCU高灵敏度控制器。
- 2.订制LED，寿命更长，色温更柔和。
- 3. 手势控制温度长降。
- 4. 故障自检。
- 5. LED 隐藏式显示。
- 6. 精确温度控制和保护。
- 7.带WIFI功能。

产品型号	BXQDQ-001
应用范围	冰箱控制器或其类似控制系统
电压	DC5V
通讯输出	3路UART
智能唤醒	靠近智能显示
显示	智能双88显示
触摸按键	4路
物联网模块	WIFI模块板载或提供接口
功能模块	4路无触手势功能
散热方式	自然冷却
尺寸（mm）（长×宽×高）	138*35*15
重量（Kg）	/
运行环境温度	-10到50℃ 30到80%RH（不结露，不结霜）
存储温度	-20到50℃ 25到85%RH（不结露，不结霜）
振动	5.9m/s² (0.6g) 以下（10 ~ 55Hz）

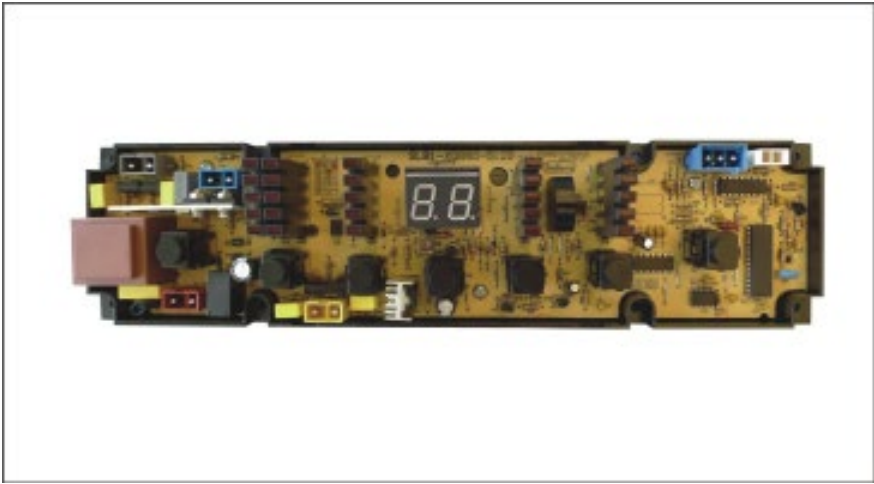
定频冰箱驱动器



产品优点:

- 1.三路传感器输入，准确温度控制，稳定可靠。
- 2.风扇，压机，加热管输出。
- 3.宽范围电压输入，满足多地区供电要求。
- 4.过流保护功能，漏电保护。
- 5.故障自检功能。
- 6.自动低功耗功能,节能减排。
- 7.系统能数设置以及报警功能。

定频洗衣机控制器



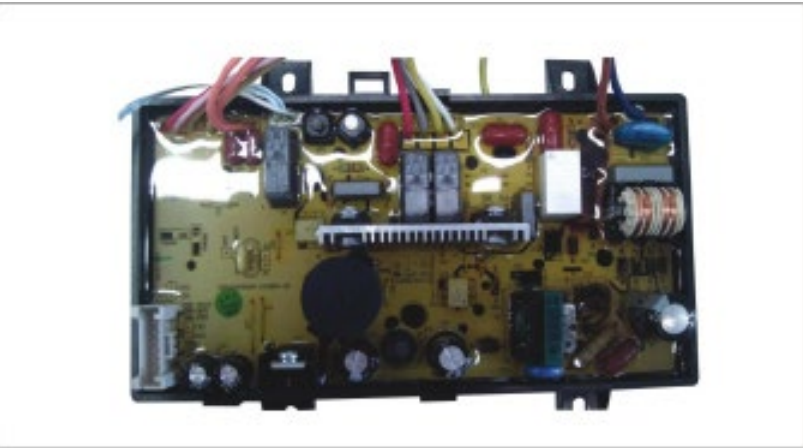
产品优点:

- 1.专用触摸MCU高灵敏度控制器。
- 2.系统参数设置以及报警功能。
- 3.订制LED，寿命更长，色温更柔和。
- 4.断电记忆功能。
- 5.故障自检。
- 6.LED 隐藏式显示。
- 7.匹配各衣物洗涤功能。
- 8.带WIFI功能。

产品型号	BKYL-001
应用范围	定频冰箱、定频冷柜或其它种类的定频制冷机
整流器	单相二极管整流器
驱动方式	继电器驱动
电压	220V ±20%
频率	50Hz/60Hz ±5%
最大输出功率	>2000W（根据系统而定）
输出电压	AC220V/DC12V/DC5V
散热方式	被动散热
尺寸（mm）（长×宽×高）	100×80×26.6
重量（Kg）	/
运行环境温度	-10到50℃ 30到80%RH（不结露，不结霜）
存储温度	-20到50℃ 25到85%RH（不结露，不结霜）
振动	5.9m/s²（0.6g）以下（10 ~ 55Hz）

产品型号	BK-D857EG0181
应用范围	洗衣机控制器
电压	DC5V
通讯输出	3路UART
显示	智能双88显示
触摸按键	4路
物联网模块	WIFI模块板载或提供接口
功能模块	4路无触手势功能
散热方式	自然冷却
尺寸（mm）（长×宽×高）	193*30*15
重量（Kg）	/
运行环境温度	-10到50℃ 30到80%RH（不结露，不结霜）
存储温度	-20到50℃ 25到85%RH（不结露，不结霜）
振动	5.9m/s²（0.6g）以下（10 ~ 55Hz）

定频洗衣机驱动器



- 产品优点:
- 1.塑封电源供电，安全可靠。
 - 2.电机可控硅驱动，可靠驱动，延长寿命。
 - 3.多路大功率输出。
 - 4.多路弱电接口，扩展能力强。
 - 5.多路传感器输入。
 - 6.触控按键，隔离水渍。

定频烟机控制器



- 产品优点:
- 1. 专用触摸MCU高灵敏度控制器。
 - 2. 订制LED，寿命更长，色温更柔和。
 - 3. 手势控制风量高低。
 - 4. 故障自检。
 - 5. LED 隐藏式显示。
 - 6. 带WIFI功能。
 - 7. 自动模式功能。

产品型号	BKXY-101
应用范围	定频洗衣机
电压	220V ±20%
频率	50Hz/60Hz ±5%
可控硅输出	单相交流电动机
继电器输出	电加热
继电器输出	进水电磁阀
继电器输出	排水牵引器
继电器输出	臭氧发生器
弱电输出	UV杀菌灯
输出电压	AC220V/DC12V/DC5V
功能保护	撞桶、门开关、溢水、过热
输入	触控按键输入, 水流量计输入, 温度输入
散热方式	被动散热、主动散热
尺寸（mm）（长×宽×高）	200×60×30
重量（Kg）	/
运行环境温度	-10到50℃ 30到80%RH（不结露，不结霜）
存储温度	-20到50℃ 25到85%RH（不结露，不结霜）
振动	5.9m/s2（0.6g）以下（10 ~ 55Hz）

产品型号	YJ-DP-01
应用范围	烟机控制器或其类似控制系统
电压	DC5V
通讯输出	3路UART
智能唤醒	靠近智能显示
显示	智能双88显示
触摸按键	6路
物联网模块	WIFI模块板载或提供接口
功能模块	4路无触手势功能
散热方式	自然冷却
尺寸（mm）（长×宽×高）	155*25*15
重量（Kg）	/
运行环境温度	-10到50℃ 30到80%RH（不结露，不结霜）
存储温度	-20到50℃ 25到85%RH（不结露，不结霜）
振动	5.9m/s2（0.6g）以下（10 ~ 55Hz）

定频烟机驱动器



产品优点:

- 1.实现三档高中低风控制，3WLED照明，6按键触摸功能。
- 2.宽范围开关电源，性能稳定可靠。
- 3.兼容市面决大部分烟机，可直接替换机械式烟机控制板。

产品型号	BKYJ-011
应用范围	定频烟机或其它种类的定频风机系统
整流器	单相二极管整流器
驱动方式	继电器
电压	220V ±20%
频率	50Hz/60Hz ±5%
最大输出功率	>2000W（根据系统及电机而定）
LED输出	4W
输出电压	AC220V/DC12V/DC5V
输入控制	触控按键
散热方式	被动散热
尺寸（mm）（长×宽×高）	90×100×26.6
重量（Kg）	/
运行环境温度	-10到50℃ 30到80% RH（不结露，不结霜）
存储温度	-20到50℃ 25到85% RH（不结露，不结霜）
振动	5.9m/s2（0.6g）以下（10 ~ 55Hz）

风机驱动模块



产品优点:

- 1.带位置传感器的优化180°正弦波风机驱动，实现对风机的完美驱动，变频器效率达到95%。
- 2.该变频器适用于永磁同步电机在多联机空调外风机等方面的应用。

产品型号	DB7-S2-SS
整流器	单相二极管整流器
逆变器	三相IPM逆变器
驱动方式	带位置传感器的优化180° 正弦波驱动
电压	单相 220V ±20%
频率	50/60Hz
输出频率	150rpm~1000rpm（根据系统及电机而定）
输出电压	单相220Vac（最大）
输出电流	6Arms
载波频率	5kHz
死区时间	2.0 us
保护	输出短路、输出过电流、欠电压、过电压、电机堵转、电机过速、电机失步、散热器过热、霍尔信号故障、霍尔方向错、电流检测故障、感温器故障、通讯故障、、EEPROM故障、ID错
方式	半双工异步通讯
波特率	1200 bps
格式	8-N-1（8位数据位、无校验位、1位停止位）
散热方式	自带散热器，外部强制风冷
尺寸（mm）	172*136*106（长×宽×高）
运行环境温度	-20到70℃ 30到80% RH（不结露，不结霜）
存储温度	-30到80℃ 25到85% RH（不结露，不结霜）
振动	5.9m/s2（0.6g）以下（10 ~ 55Hz）