会社紹介

■社　名 ：株式会社オズ・エンジニアリング　　(略称 ：OZinc)

(英文名：OZ ENGINEERING INCORPORATION)（中文名：欧兹科技有限公司)

■住　所 ：神奈川県横浜市港北区新横浜三丁目13番6号新横浜葉山第3ビル202号室

■設立日：2016年12月5日　　■資本金：1,000万円

■役　員 ：代表取締役　尾﨑幸雄　　■従業員数：10名

■沿　革 ：◉伊藤忠商事㈱繊維資材ライフスタイル部の技術サポート会社として2016年12月に設立し、各空調、業務用冷蔵冷凍庫、ショーケース、医療用冷蔵冷凍保管庫、車載用空調・車載用冷蔵冷凍設備の本体、部品など、「冷やす」「凍らせる」を追求した製品の供給、部品の供給に携わる。

◉主にインバータ制御の提案を行い、インバータ圧縮機やその駆動基板などを供給、サポートに携わる。

■販売実績：2023年度伊藤忠商事㈱弊社取扱部門…約50億円、弊社単独第7期…7.1億円

■取引先：青島海尔商用空調、青島海信日立空調、青島重工海尔空調、広東美的暖通設備、美的制冷設備、寧波奥克斯空調、珠海格力空調、松洋冷鏈(大連)、台湾三洋、台湾瑞興冷凍設備、長府製作所、LIMNO、日立ｼﾞｮﾝｿﾝｺﾝﾄﾛｰﾙｽﾞ空調、三菱電機、日章冷凍、いすゞA&S、ﾎﾜｲﾄﾊｳｽ、GMCC & Welling Appliance Component (Thailand) Co., Ltd. 他　　(順不同、敬称略)

事 業 所

●秦野センター (テクニカルセンター / 物流センター)

住 所 ：神奈川県秦野市南矢名3丁目15番15号

(敷地面積：約1,000m2) コンテナバン出し、日本全国の配送可能、

電気用品安全法における絶縁耐圧、絶縁抵抗等測定可能。

●ベトナム ハノイ オフィス

住 所：6th Floor, Vigo Building, No.35, Lane 123, Vo Chi Cong Street,

Xuan La Ward, Tay Ho District, 11206 Ha Noi City, Viet Nam

関連会社

●営業独立法人

■社 名 ：青島欧茲科技有限公司 (略称：OZtec)

(英文名：QINGDAO OZ TECHNOLOGY CO.,LTD.)

■住 所 ：266071 中国山東省青島市市北区連雲港路33号万達広場商務楼B座3403室

■設立日：2019年3月22日 ■資本金：1,000万円 (㈱オズ・エンジニアリング100%子会社)

●製造工場

■社 名 ：太倉京和機電有限公司 (略称：KME)

(英文名：Taicang Kyowa Mechanical & Electrical Co.,Ltd.)

■住 所 ：215416 中国江蘇省太倉市双鳳鎮鳳中開発区鳳南路36号

■取得認証：IATF16949、ISO14001、ISO50001、OHSAS18001

■設立日：2008年1月8日 ■資本金：US$600,000.00 (弊社25%所持)

主なビジネス

■各種圧縮機の販売

レシプロコンプレッサー、ロータリーコンプレッサー、スクロールコンプレッサーなど

※不具合発生時、お客様にご訪問し、メーカーとタイアップして状況の把握、早期原因究明に努めます。

■インバータ圧縮機用駆動基板の開発、設計、製造、販売

各種インバータ圧縮機用の駆動基板、制御基板、操作パネルなど

■各種制御基板、操作パネル、タッチパネルの開発、設計、製造、販売

■海外調達部品の販売

各種モーター、各種トランス、各種電子部品、各種通信設備用部品など

■自社製品のOEM供給、自社販売

・いすゞ自動車用品会社いすゞA&S社向けトラック用パーキングインバータ クーラー

・㈱日章冷凍社向け軽トラック用冷蔵冷凍インバータシステム (名称：ICE EAGLE)

・(自社販売) 日本市場向けキャンピングカー用インバータ クーラー

・(自社販売) 日本市場向けプレジャーボート用インバータ クーラー

・(自社販売) 欧州市場向けキャンピングカー用インバータ クーラー

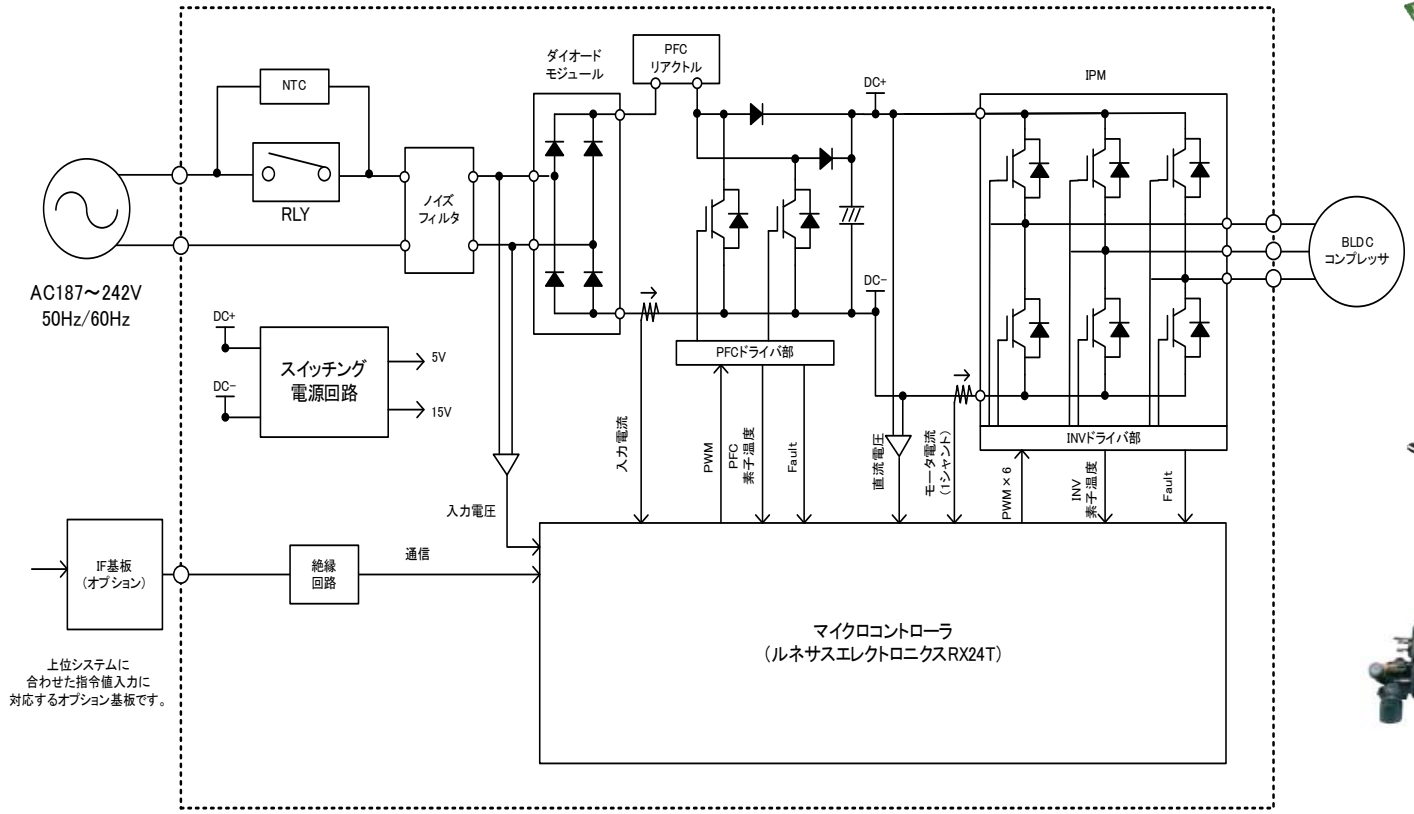
・(自社販売) 欧州市場向けプレジャーボート用インバータ クーラー

・(自社販売) キャンピングカー用インバータ充電器

インバータ圧縮機用駆動基板のご紹介

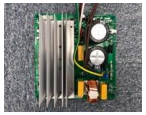
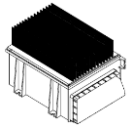
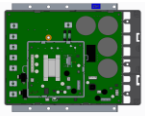
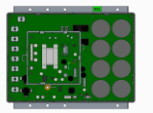
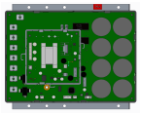
- インバータ圧縮機に搭載されているBLDCモーターを位置センサレス駆動(正弦波ベクトル制御)します。
- AC入力には、アクティブPFC回路を搭載し、高調波電流抑制と力率改善を行います。
- 圧縮機をご指定頂ければ、ソフトのチューニングを行い、駆動基板をご提供致します。

駆動基板システム構成例



インバータ圧縮機駆動基板ラインナップ表

December 10th, 2020 (issued by OZinc)

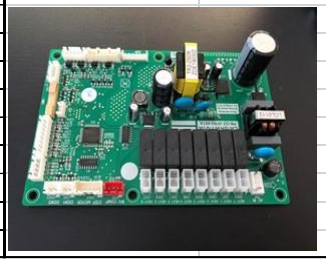
駆動基板	レシプロ圧縮機用	単相AC200V帯				三相380V帯		
機種No	DPA-WBC-0023-A0	DPP-RF-010A	DPP-BS-006A (20A)	DPP-BS-006A (30A)	DPP-109-07-A20A	DPP-BS-001A	DPP-BS-002A	DPP-BS-003A
電源電圧	単相AC187V～AC253V	単相AC187V～AC253V	単相AC195V～AC265V	単相AC195V～AC265V	単相AC195V～AC265V	三相AC340～AC450V		
電源周波数	50/60Hz共通	50/60Hz共通	50Hz共通	50Hz共通	50/60Hz共通	50/60Hz共通		
出力電力	1,000W (MAX)	3,200W (MAX)	3,000W (MAX)	4,000W (MAX)	6,200W (MAX)	7,500W (MAX)	15,000W (MAX)	20,000W (MAX)
出力(Hp)	≦1Hp	≦5Hp	≦4Hp	≦6Hp	≦7Hp	≦8Hp	≦12Hp	≦16Hp
出力電流(継続)	4.0 A	18.0 A	12.0 A	16.0 A	20.0 A	16.0 A	28.0 A	39.0 A
ｷｬﾘｱ周波数	6.5 kHz	5.0 kHz	5.0 kHz	5.0 kHz	5.0 kHz	10.0 kHz		
PFC回路	有(アクティブ方式)	有(アクティブ方式)	有(アクティブ方式)	有(アクティブ方式)	有(アクティブ方式)	無		
圧縮機可能回転数	800 rpm ～ 6,000 rpm (13.3 rps ～ 100 rps)	15 rps ～ 120 rps	15 rps ～ 120 rps	15 rps ～ 120 rps	15 rps ～ 120 rps	15 rps ～ 120 rps		
通信方法	PWM信号	PWM信号 0～10V信号 4～20mA信号	RS485信号	RS485信号	PWM信号 0～10V信号 4～20mA信号 RS485信号	RS485信号 (信号変換器による信号変更可能)		
圧縮機端子	UVW	UVW	UVW	UVW	UVW	UVW	UVW	UVW
写真又は図								
寸法(mm)	150 x 150 x 50 (基板のみのサイズ)	210 x 180 x 125 (ケース込みサイズ)	270 x 165 x 72 (基板のみのサイズ)	270 x 165 x 72 (基板のみのサイズ)	242 x 182 x 92 (基板のみのサイズ)	236 x 195 x 92 (基板のみのサイズ)	236 x 195 x 105 (基板のみのサイズ)	236 x 195 x 105 (基板のみのサイズ)
重量(g)	0.5 kg	2.36 kg	1.5 kg	1.5 kg	0.708 kg	2.2 kg	2.8 kg	2.8 kg
ケース	有り、付ける事可能	有	無			無		
納品実績	2020年新規開発商品	2020年新規開発商品	Bule Star社に年間約5,000個	Blue Star社に年間約5,000個	2020年新規開発商品	Blue Star社に年間約5,000個	Blue Star社に年間約5,000個	Blue Star社に年間約5,000個

マルチ制御基板

基板名称	マルチ制御基板	交流電源出力	8個
機種No	PB-OZ-2FR4-001A	温度ｾﾝｻｰ端子	4個
電源電圧	単相AC85V～264V	ドア開閉ｽｲｯﾁ端子	2個
		LEDﾗｲﾄ用端子	2個
電源周波数	50/60Hz共通	ｽﾃｯﾋﾟﾝｸﾞﾓｰﾀｰ端子	1個
圧縮機への出力信号	ｲﾝﾊﾞｰﾀ圧縮機駆動用基板への出力信号として、PWM信号	WF通信端子	1個
		寸　　法	150 x 100 x 40 mm
		動作環境温度範囲	-10℃～60℃
操作ﾊﾟﾈﾙ端子	1個	動作環境湿度範囲	85% RH以下
直流電源出力1	2個	保管温度範囲	-20℃～85℃
直流電源出力2	2個	保管湿度範囲	85% RH以下

写　真

●マルチ制御基板写真



7セグ操作パネル

動作・表示仕様

・庫内温度表示、設定温度表示、DEF表示
・LED点灯スイッチ
・FUNCTIONスイッチ
・設定温度等UP/DOWNスイッチ

取り扱い可能圧縮機メーカー

- 三菱電機株式会社 静岡製作所 (ロータリー)
- 三菱電機株式会社 和歌山製作所 (スクロール)
- 三菱電機株式会社 タイ工場 (Siam Compressor Industry Co., Ltd.) (ロータリー、スクロール)
- 三菱電機株式会社 中国広州工場 (Mitsubishi Guangzhou Compressor) (ロータリー)
- 日立ジョンソンコントロールズ空調㈱ 栃木工場 (スクロール)
- 日立ジョンソンコントロールズ空調㈱ 清水工場 (スクロール、スクリュー)
- 日立ジョンソンコントロールズ空調㈱ 中国広州工場 (スクロール)
- 日立ジョンソンコントロールズ空調㈱ 台湾工場 (スクロール)
- Panasonic (旧SANYO製含む) (レシプロ、ロータリー、スクロール)
- GMCC & WELLING APPLIANCE COMPONENT (THAILAND) CO., LTD. (レシプロ)
- GMCC & WELLING LTD. (レシプロ、ロータリー、スクロール)
- SECOP GmbH (レシプロ)
- 上海海立電器有限公司 (ロータリー)
- 浙江博陽圧縮機有限公司 (ロータリー)

制御基板、駆動基板他、基板設計開発製造ビジネス

- 設計・開発…弊社自社、又は 協力会社：青島三源泰科電子科技有限公司、青山モータデジタルテクノロジー
- 委託製造会社…大連靖浩豊電子有限公司