

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 尾崎幸雄 ■従業員数：10名

■沿革：◎伊藤忠商事(株)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：2021年度伊藤忠商事(株)弊社取扱部門...約55億円、弊社単独第5期...3.4億円

■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、寧波奧克斯空調、珠海格力空調、松下冷鏈(大連)、台湾三洋、台湾瑞興冷凍設備、長府製作所、三洋テクノロジー鳥取、日立ジョンソンコントロールズ空調、日章冷凍、アイ・シー・エル、ホワイトハウス、

GMCC & Welling Appliance Component (Thailand) Co., Ltd. 他

(順不同、敬称略)



事業所

●株式会社オズ・エンジニアリング テックセンター

住 所：神奈川県横浜市港北区新吉田東8丁目44番32号

※2021年10月1日より下記住所に「テックセンター」と「配送センター」を集約
神奈川県秦野市南矢名3丁目15番15号 (敷地面積: 約1,000m²)



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 (株)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發区鳳南路36号

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



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



■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

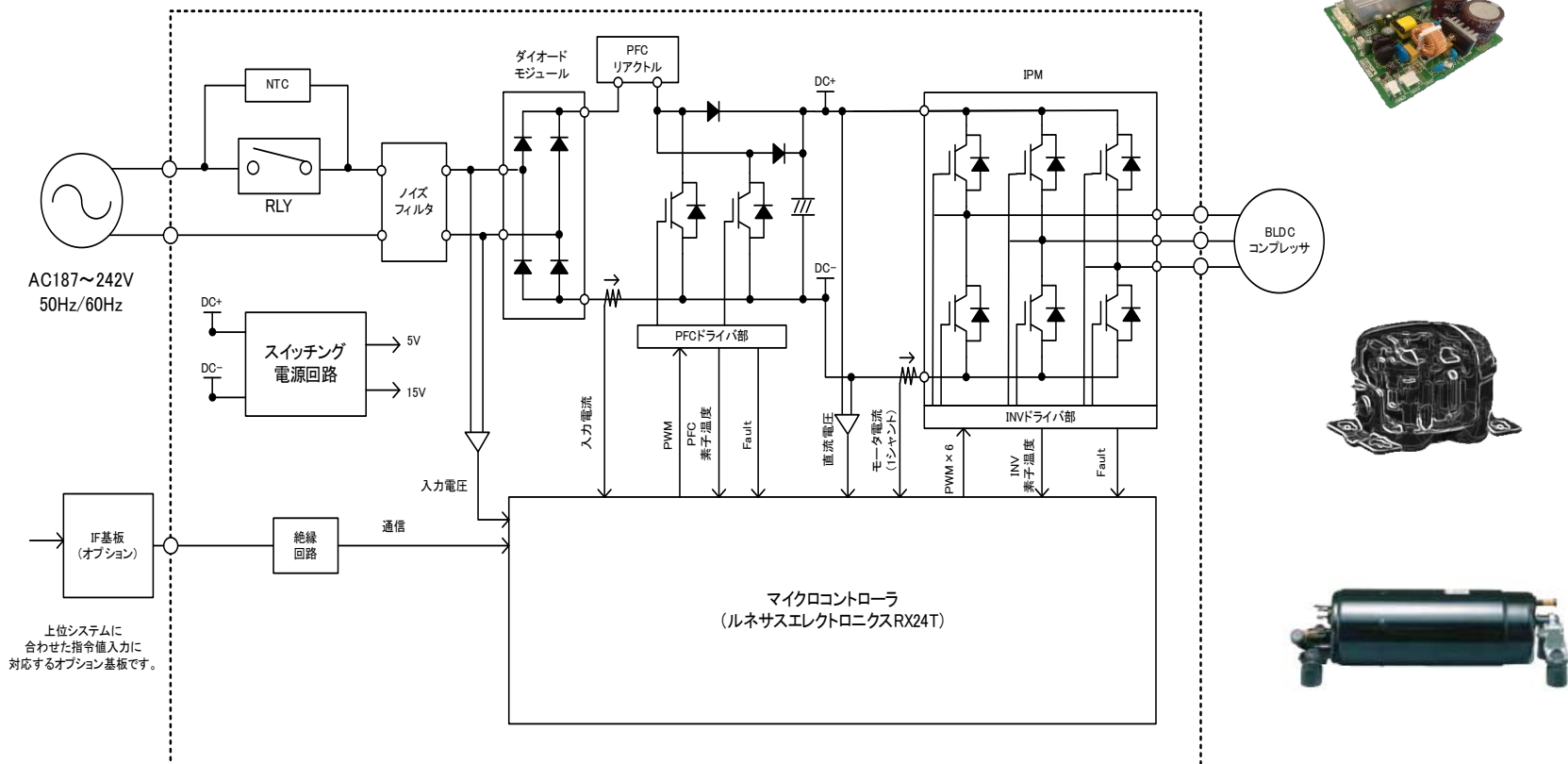
- ・いすゞ自動車用品会社(株)アイ・シー・エル社向けトラック用パーキングインバータクーラー
- ・ベバストサーモアンドコンホートジャパン(株)社向け車載用パーキングインバータクーラー
- ・(株)日章冷凍社向け軽トラック用冷蔵冷凍インバータシステム (名称：ICE EAGLE)
- ・(自社販売) 日本市場向けキャンピングカー用インバータクーラー
- ・(自社販売) 日本市場向けプレジャーボート用インバータクーラー
- ・(自社販売) 欧州市場向けキャンピングカー用インバータクーラー
- ・(自社販売) 欧州市場向けプレジャーボート用インバータクーラー
- ・(自社販売) キャンピングカー用インバータ充電器


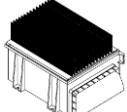



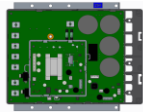
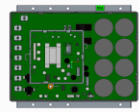
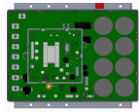


インバータ圧縮機用駆動基板のご紹介

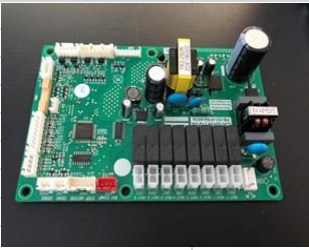

- インバータ圧縮機に搭載されているBLDCモーターを位置センサレス駆動(正弦波ベクトル制御)します。
- AC入力には、アクティブPFC回路を搭載し、高調波電流抑制と力率改善を行います。
- 圧縮機をご指定頂ければ、ソフトのチューニングを行い、駆動基板をご提供致します。

駆動基板システム構成例



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
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	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)		
		0～10V信号						
		4～20mA信号						
圧縮機端子	U V W	U V W	U V W	U V W	U V W	U V W	U V W	U V W
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

マルチ制御基板				7セグ操作パネル	
基板名称	マルチ制御基板	交流電源出力	8個	写真	動作・表示仕様
機種No	PB-OZ-2FR4-001A	温度センサ-端子	4個	 <p>•マルチ制御基板写真</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・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 
電源電圧	単相AC85V～264V	ドア開閉入力端子	2個		
電源周波数	50/60Hz共通	LED入力端子	2個		
圧縮機への出力信号	インバータ圧縮機駆動用基板への出力信号として、PWM信号	スプリングモーター端子	1個		
		WiFi通信端子	1個		
		寸法	150 x 100 x 40 mm		
操作パネル端子	1個	動作環境温度範囲	-10°C～60°C		
直流電源出力1	2個	動作環境湿度範囲	85%RH以下		
直流電源出力2	2個	保管温度範囲	-20°C～85°C		
		保管湿度範囲	85%RH以下		