FL型機器組込用 OCE-F240LA(T)-D24 取扱説明書

この度はBOXCOOLをお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。 ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。



■安全に関するご注意

- ●この商品は、産業機器に使用する電子冷却器です。本来の目的以外には絶対に使用しないでください。
- ●ご使用になる前に「安全に関するご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●取扱説明書に示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。 表示と意味は次のようになっています。

<u></u> 危険	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合
! 注意	取扱いを誤った場合、使用者が損害を負う危険が想定される場合および物的損害のみが想定される場合

⚠ 危険

本体の改造・修理は絶対にしないでください。また、修理をする場合はメーカにご相談ください。

通電中は端子台に絶対に触らないでください。

通電中は絶対にファンモータに触れないでください。また、ファン回転部に指や異物を入れないでください。 →ケガの原因になります。

∧ 注意

運搬、取付時は衝撃、振動は加えないでください。 →寿命の低下、異音、破損の原因になります。



屋外および引火性ガス・腐食性ガス・油煙・絶縁を悪くするチリ等の発生・充満する場所では使用できません。 →寿命の低下,損傷の原因になります。



振動・衝撃のある場所では、使用できません。



周囲温度が0℃~50℃で、周囲湿度が80%RH以下の範囲で必ず使用してください。



冷却ジャケット温度は80°以下で必ずご使用ください。



→寿命の低下,損傷の原因になります。

冷却する液(流体)は50℃以下でご使用ください。また循環液は凍結しないようご注意ください。 →寿命の低下、損傷の原因になります。



保管する時は、周囲温度が60℃以下で保管してください。

ジャケットの耐圧力はO. 5MPaです。範囲以内でご使用ください。

→寿命の低下,損傷の原因になります。

加熱動作の場合、使用環境によって放熱フィンが結露する場合があります。その場合一部の取付方向での ご使用はできません。→P2 参照

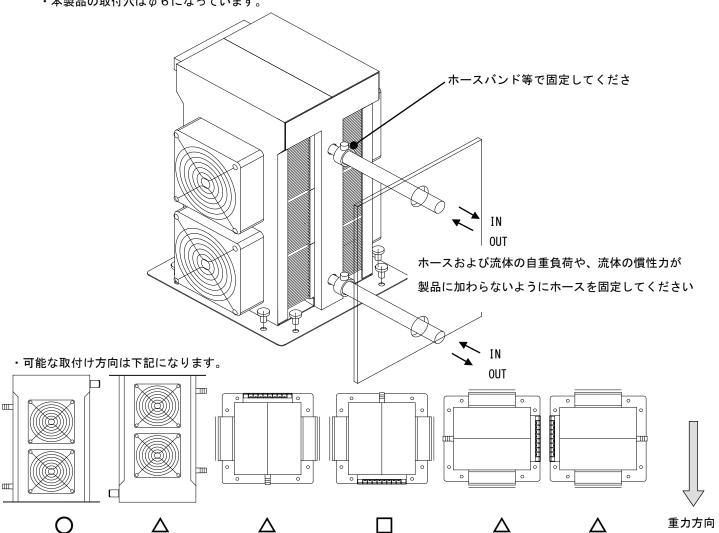
この取扱説明書にはBOXCOOLについての安全性に関する注意・取付け方法・運転・メンテナンスについての一般的指示を記載してい ますが、記載されている内容が安全に対して全てカバーできるとは限らないことを理解してください。また、安全に対して守るべき注意・ 確認は自分自身であり、何よりも大切な事は『常識を必ず働かせること』です。

■取付方法

●本体の取付

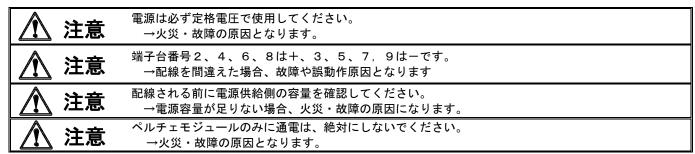
 注意	構造材の一部として荷重を負わせるような取付け方法はしないでください。
	→ペルチェモジュールへの偏荷重による故障の原因となります。
<u></u> 注意	設置場所の周囲が、円滑な空気循環が確保される場所に設置してください。目安として他のユニット、 壁とは150mm 以上離してください。 →冷却能力が低下します。
<u> </u>	ホース等の配管を行なう場合は、製品に過大な荷重がかからないようにしてください。 →寿命の低下、損傷の原因となります。

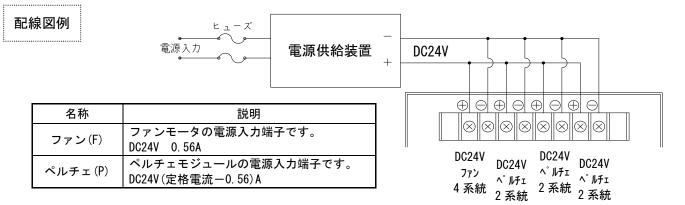
本製品の取付穴はφ6になっています。



- 〇・・・取付け可能な向き
- △···放熱フィンが結露する場合、端子台やファンモータに結露水がかかる可能性があります。また、偏加重がかかりますので、 避けてください。
- □···配管ホースが結露する場合、端子台やファンモータに結露水がかかる可能性があります。また、偏加重がかかりますので、 避けてください。

●配線





■運転

通電により動作を開始し、冷却ジャケットが冷却されます。通電中は製品に触れないでください。 温度コントロールを行なう際に、電源を頻繁に ON/OFF されますと、ペルチェモジュールに多大な負担をかけることとなり、 本製品の寿命を低下させます。温度コントロール等の制御をおこなう場合は、寿命や安全について充分にご確認のうえで ご使用ください。

■保守・点検

●保守・点検

本体の吸気口・排気口にごみやほこり・ミスト等が付着すると性能を充分に発揮する事ができません。1ヶ月に1回以上点検し、エアブローで取り除く等の清掃を行ってください。

●このような時には

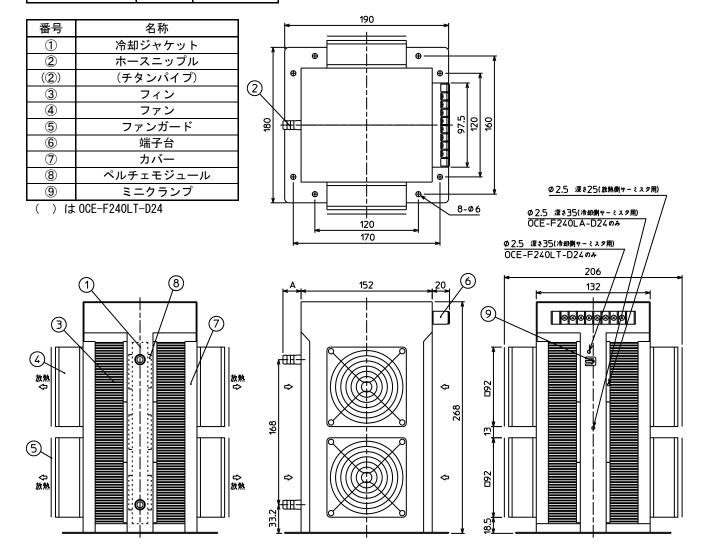
現象	原因	対 策
本体が動作しない	・電源が供給されていない	・電源及び配線を確認してください
		・メーカにお問い合わせください
冷却されない	・周囲温度が高すぎる	・周囲温度が50℃以上の環境では使用できません
	・冷却能力が足りない	・能力の高いものに変更してください

使用中に異常が生じた場合には、使用をやめ電源をOFFにして、弊社までお問い合わせください。なお、お問い合わせされる場合には、型式およびご購入時期をお忘れなくお知らせください。

■ 仕様

●外形寸法図

型式	A 寸法	配管接続径
0CE-F240LA-D24	21 0 5	φ10.5
0CE-F240LT-D24	24	φ 10 λ - ν-ト



●梱包内容

本体	1台
取扱説明書	1 冊

●仕様

- <u>1</u> か				
型式		OCE-F240LA-D24	OCE-F240LT-D24	
冷却方式		空冷式流体冷却型		
冷却能力 ※1		3 2 0 W	280W	
加熱能力	X 2	9 3 0 W		
定格電圧		D C 2 4 V		
定格消費電流 ※3		27. 0A		
始動電流 ※4		32.5A		
使用周囲温度		0 ~ + 5 0 °C		
使用周囲湿度		80%RH以下	結露無きこと	
使用液温度 ※5		+50℃以下	氷結無きこと	
騒音 (A特性)		4 6 d B		
冷却ジャケット最高許容温度		+ 8 0 °C		
放熱フィンベース最高許容温度		+ 8 0 °C		
耐振動性		振動数 10-55Hz 全振幅 0.7mm	周期 5min XYZ 方向各 25min	
使用流体		精製水,水道水等	海水,薬液等	
接液部		アルミ(一部SUS304)	チタン	
配管内耐圧力		0. 5MPa		
配管接続口外径		φ10.5mm	<i>ф</i> 1 0 mm	
適合規格		RoHS2		
外形寸法		W180×H268×D190mm(端子台、突起物は除く)		
本体質量		7. 2 k g		

- ※1) 周囲温度30℃時の公称冷却能力です。
- ※2) 周囲温度30℃、循環液温度30℃時の加熱能力です。
- ※3) 周囲温度30℃、冷却動作時の安定消費電流値です。(温度状態により変化します→表参考)。
- ※4) 周囲温度30℃、始動時の電流値です。(温度状態により変化します→表参考)。
- ※5) 循環液が凍結しないよう考慮してください。

周囲温度	0°0	1 5℃	30℃	5 0 ℃
安定電流値	32.0A	29.0A	27.0A	25.0A
始動電流値	36.6A	34.5A	32.5A	29.6A

■温度コントロール

●注意事項

温度コントロール運転を行う場合次項目に注意をしてください。

- ・温度センサは、測定する位置によって温度が変わります。なるべく冷却器の近くで測定するようにしてください。
- ・加熱動作時では、冷却ジャケット温度は流体温度より高くなります。特に気体(ガス)の場合はその傾向が大きく現れます。 製品を保護するうえでも許容温度範囲を超えないよう十分に配慮をしてください。

■保証期間

メーカ出荷後、1年間といたします。ただし当社責任範囲外による故障は有償にて修理いたします。

デアイーム電機株式会社

http://www.ohm.co.jp

本社/カスタマーサービスセンター

〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21

|第6版| この取扱説明書の内容は2023年2月現在のものです。