

本取扱説明書・保証書は再発行できません
ので、大切に保管してください。

TSKカクハン扇 YKシリーズ 取扱説明書

◆ご使用前に必ずお読みください◆

この度は、TSKカクハン扇YK50・YK100・YK250・YK400をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。型式がご注文された製品に相違ないかをご確認ください。

YK400のみ、50Hz専用機 または 60Hz専用機となります。ご使用前に必ずご確認ください。
(付属品)断熱カバー×1

本機の性能を十分に発揮させ、事故を未然に防ぎ、長期間にわたって良好な運転を持続するためには、稼働中の日常点検、および保守点検までの最適な取り扱いが必要です。本機は過負荷(過電流)の状態では運転すると故障しますので、ご使用前に必ず本書を習熟し、正しく安全に使用して下さるようお願いいたします。本書は大切に保管し、必要なときにいつでもお読みいただけるようにしてください。

1 一般事項

- 1-1 本機は炉内カクハン専用です。それ以外では使用しないでください。
- 1-2 本機は風雨にさらされない場所(屋内)、かつ電動機部は風通しの良い場所で周囲温度が -10°C ～ $+40^{\circ}\text{C}$ 、相対湿度は 40°C において85%以下(非結露)の範囲でご使用ください。
- 1-3 本機は炉内外ともにオイルミスト・酸性ガス・腐食性ガス、ゴミ、粉塵の多い場所では使用できません。また、爆発性雰囲気中では使用できません。
- 1-4 本機の連続使用炉内最高温度は 210°C です。これ以上の温度では使用しないでください。
- 1-5 本機の取り付け方向は横向き(モータが水平状態)・下向き(モータが上部状態)に取り付けることができます。

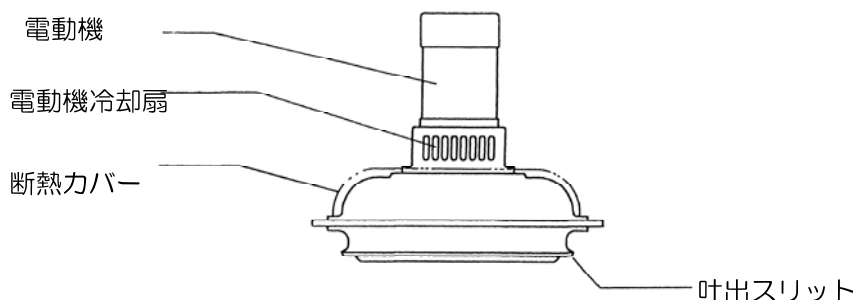
2 電源(制御回路)

- 2-1 電源は定格電圧・周波数でご使用ください。下向き(モータが上部状態)でインバータ制御はしないでください。電動機冷却扇が十分に機能せず異常過熱して故障の原因になります。横向き(モータが水平状態)で使用する場合は、インバータ制御が可能です。但し20Hz～60Hzの範囲で制御してください。
※YK400のみ20Hz～ご使用カクハン扇の定格周波数(50Hzまたは60Hz)の範囲で制御してください。
- 2-2 本機には、安全回路としてサーモプロテクタ(TP)が内蔵されています。過負荷等の異常時に作動(開放:NC)する接点ですので、必ずこれを利用して安全回路を組んでください。
(NC:ノーマルクローズ 接点容量:250VAC 3.5A)
- 2-3 安全回路として、必ずサーモプロテクタ(TP)と合わせて電磁開閉器(MC+THR)を設けてください。サーマルリレーはご使用される電圧・周波数の定格電流値に設定してください。

電圧・周波数	型 式			
	YK50	YK100	YK250	YK400
200V 50Hz	0.32	0.68	1.27	1.95
200V 60Hz	0.29	0.61	1.17	1.71
220V 60Hz	0.29	0.60	1.12	1.71

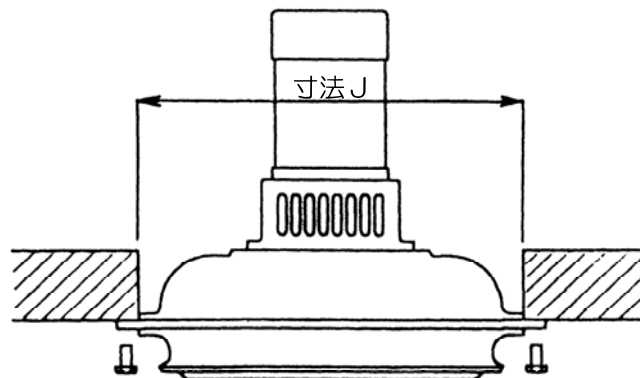
- 2-4 感電事故防止のため、必ずD種接地(300V以下、301V～600VはC種接地)工事をしてください。

3 各部の名称

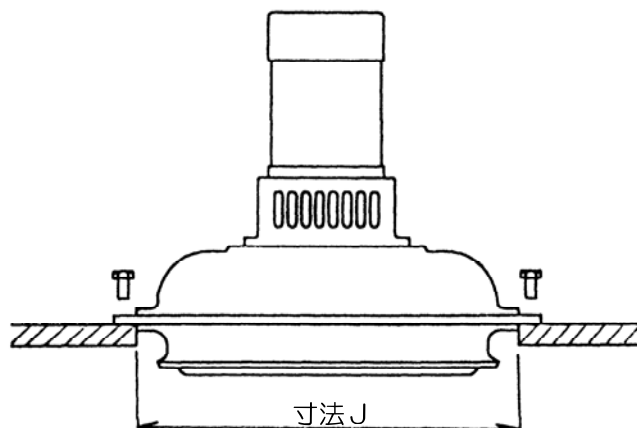


4 取付方法

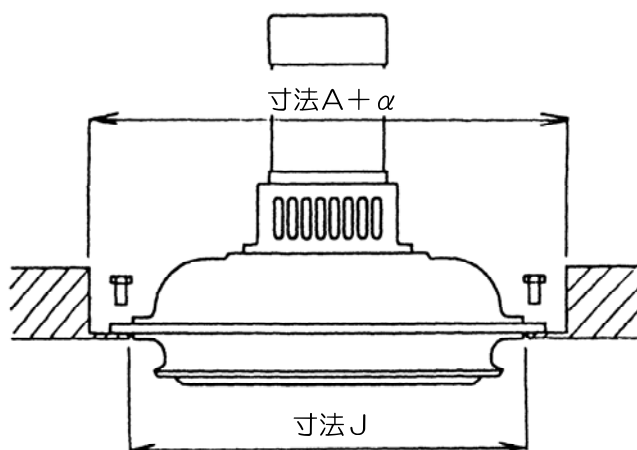
①乾燥炉内部より取り付ける場合



②乾燥炉外部より取り付ける場合(炉の断熱厚みが30mm以下の場合に限ります)

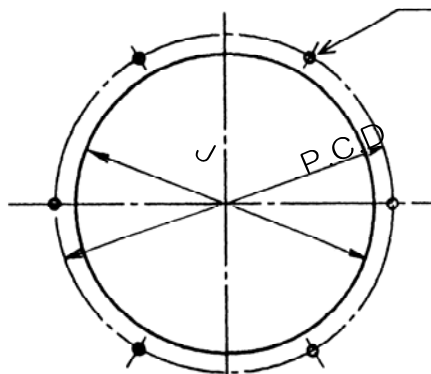


③乾燥炉外部より取り付ける場合(炉の断熱厚みが30mm以上の場合)



取付穴寸法

6-φ7 or M6ネジ(YK50~250)
8-φ7 or M6ネジ(YK400)



	寸法J	P.C.D	寸法A
YK50	$\phi 280 \pm 0.2$	$\phi 296$	$\phi 310$
YK100	$\phi 344 \pm 0.2$	$\phi 362$	$\phi 376$
YK250	$\phi 392 \pm 0.2$	$\phi 410$	$\phi 424$
YK400	$\phi 492 \pm 0.2$	$\phi 510$	$\phi 530$

<<取付手順>>

乾燥炉の仕様にあった取付方法を選んで取り付けをしてください。

<<注意>>

乾燥炉の製作はカクハン扇の質量を考慮し補強などを施工してください。(質量はカタログを参照してください)
また、カクハン性能を確保するため吐出スリットは炉内壁面より内部となるように製作してください。

4-1 取付穴の寸法表を参考にしてカクハン扇の取付穴を加工してください。この時、炉体に断熱をしている場合は、断熱材が飛散し電動機に悪影響を及ぼす恐れがありますので断熱材が飛散しないようにしてください。

4-2 カクハン扇本体をネジで炉体に確実に固定してください。また、カクハン扇はアルミニウム製ですので取り扱いには充分注意してください。

(取付用のネジは付属しておりません 取付状況に見合ったネジをご用意してください)

4-3 取り付けが完了しましたら次に配線をおこないます。

5 配線

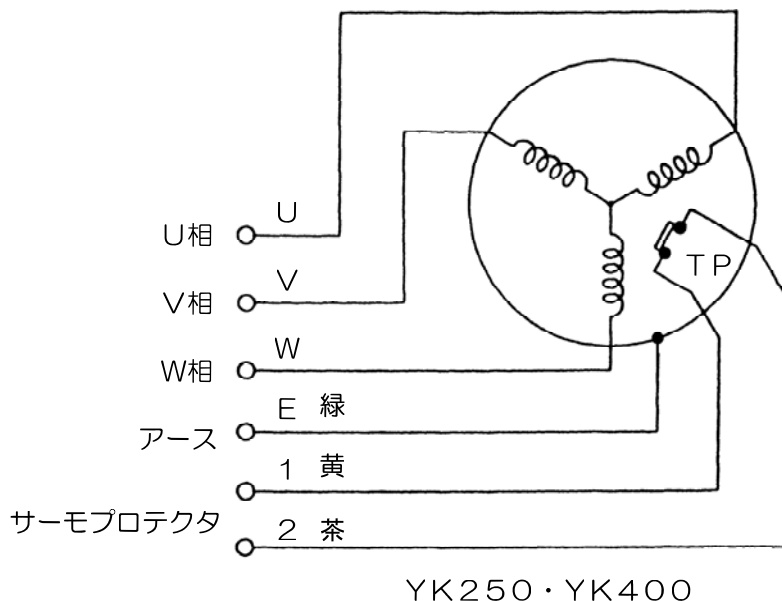
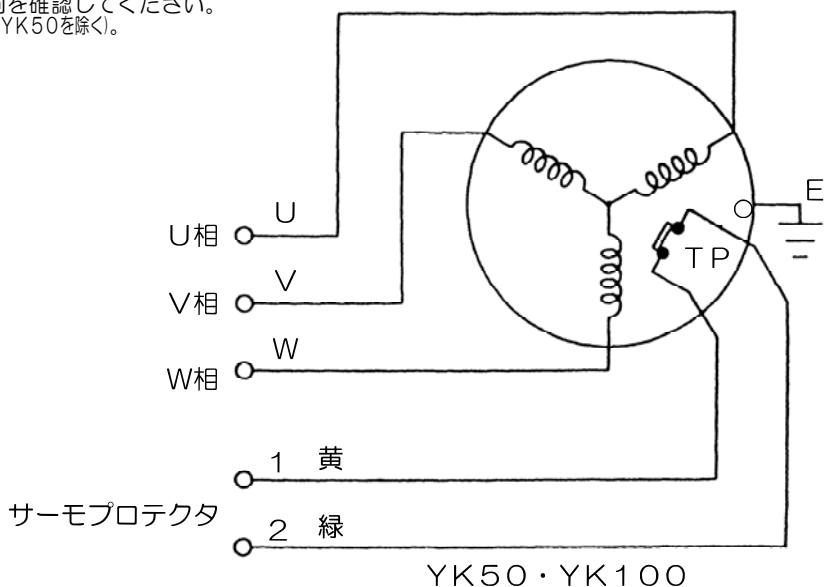
5-1 電源接続およびアース工事は、電気工事士に依頼してください。

5-2 本機は3相電動機を搭載しておりますので、必ず3相配線をおこなってください。単相(欠相)運転されますと、故障します。

5-3 配線はカクハン扇の近くに中継BOXを設けてその中で接続してください。また、配線が乾燥炉の高温部に接触しないようにしてください。

配線図

電源を接続後、カクハン扇の回転方向を確認してください。
逆回転で使用すると過負荷になります(YK50を除く)。



6 運転

- 6-1 電源電圧を確認した上で電源を投入してください。
- 6-2 電源投入後、電動機後端部の冷却用ファンで回転方向を確認してください。正しい回転方向は電動機側から見て反時計回りです。逆回転の場合は、電源の接続線のうち2線を入れ替えてください。逆回転で使用すると過負荷になり故障します(YK50を除く)。
- 6-3 試運転時に電流値を確認してください。定格電流値を超えている場合は逆回転しています。逆回転の場合は、電源の接続線のうち2線を入れ替えてください。逆回転で使用すると過負荷になり故障します(YK50を除く)。
- 6-4 本機の回転部分は危険です。露出させないようにしてください。
- 6-5 運転中は吸入口、吐出スリットに圧力が発生しています。触ったり、覗き込むと危険です。吸入口には吸い込む力が発生しています。ネクタイなどが吸い込まれると重大なけがの原因になります。

7 メンテナンス

- 7-1 本機の吸入口には金網を取り付けていますので、定期的に点検・清掃してください。金網が詰まると性能が低下するばかりでなく、故障の原因になります。
- 7-2 運転中に異音が生じたときは軸受の摩耗による損傷や異物の混入などが考えられます。点検・確認してください。

本機をより安全にご使用いただくために使用期間が10年を超えた場合、自主点検の実施をおすすめします。

【自主点検項目】	・絶縁抵抗値測定	・電流値測定	・吸入口の異物混入点検、清掃
	・各端子台の増し締め点検	・電気部品の動作および発熱点検	・その他、目視点検

自主点検作業につきましては、最寄りの電気工事業者へご依頼ください。

3 保証

- 本機の保証期間は、お買い上げ日より2年です。
- 保証期間内に取扱説明書に従った正常な使用状態で故障した場合には、下記の内容に基づき無償修理いたします。
ただし、大阪本社と東京支社より50km以上、および離島への出張の場合は、交通費、宿泊費に要する実費をいただきます。
- この装置によって生じたいかなる支出、損益、その他の損失に対してなんら責任を負いません。
- 修理した部品、および処置の保証は、修理後3ヶ月間とさせていただきます。
- 次のような場合は保証の範囲に含まれません。
 - ・誤ったご使用や不注意なお取り扱いによる故障、および異常電圧による故障、損傷の場合。
 - ・分解や改造されたもの。
 - ・弊社製品が原因によらないオーバーヒートによる損傷。
 - ・落雷、地震、台風、水害、火災や塩害による故障、損傷、および損害。・代金の決済と怠ったとき。
 - ・結露によるさびの発生、漏電、ほこり、ゴミ、糸くず、オイルミスト等による損傷。
 - ・通電性のあるカーボン繊維等の付着や、酸性ガス、腐食性ガスによる漏電、および故障。
 - ・お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障、および損傷。・取扱説明書に従った使用方法でない場合。
- 次にしめすものの費用は負担いたしません。
 - ・消耗部品、塗装。
 - ・装置を使用できなかったことによる不便さ、および損失、または二次損失等(電話代、休業補償、商業損失等)。
 - ・現地修理の際に発生する交通費、宿泊費等。
- 修理困難な場所や危険な場所、高所等に設置されている場合は出張修理いたしかねます。
- 保証は日本国内において有効です。
日本国内で購入された当社製品を海外へ輸出された場合、保証は適用外となります。
この場合の保証の適用は、当社工場へ返送いただいた製品の持ち込み修理のみとさせていただきます。また、持ち込み修理、および修理後の返却のための必要な輸出入、輸送にともなう費用はお客様のご負担となります。

カクハン扇YKシリーズに関するお問い合わせは……



製造販売元

株式会社関西電熱

本 社 〒577-8566 大阪府東大阪市高井田西5丁目4番18号
TEL:06-6785-6001 FAX:06-6785-6002

東京支社 〒144-0035 東京都大田区南蒲田2丁目4番4号
TEL:03-5710-2001 FAX:03-5710-2005

ホームページ URL <http://www.kansaidennetsu.co.jp/>