

# ファンモーター

ファンモーターの商品体系 ..... 110

ファンモーターの概要 ..... 112

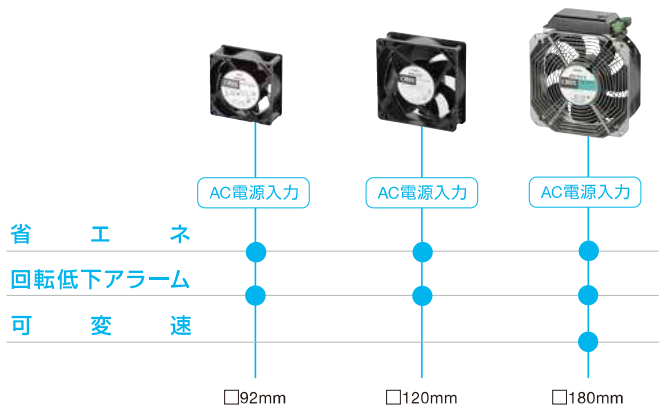
ファンモーターの課題解決事例 ..... 114



# ファンモーターの商品体系

## ECファン (ブラシレスモーター搭載ファン)

3,900円～35,200円

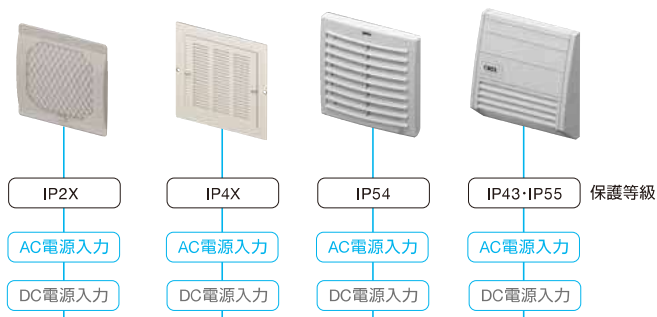


## 制御盤ファンユニット

5,300円～30,500円

## 制御盤取付用パネルセット

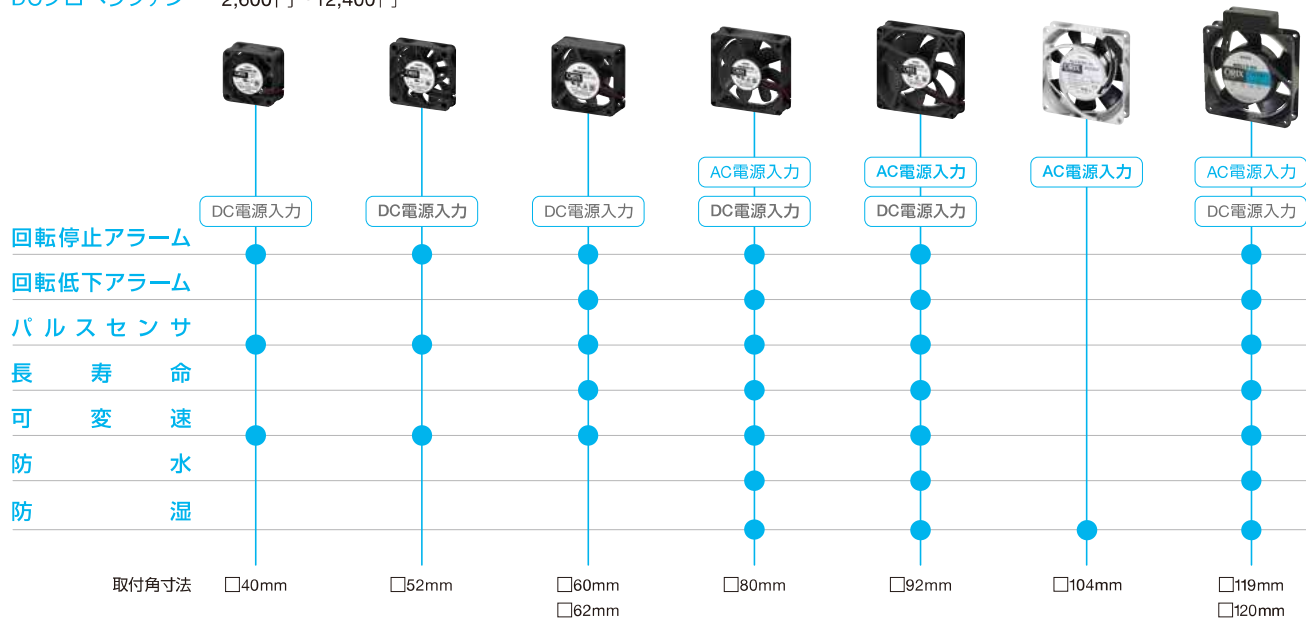
2,400円～15,450円



## プロペラファン

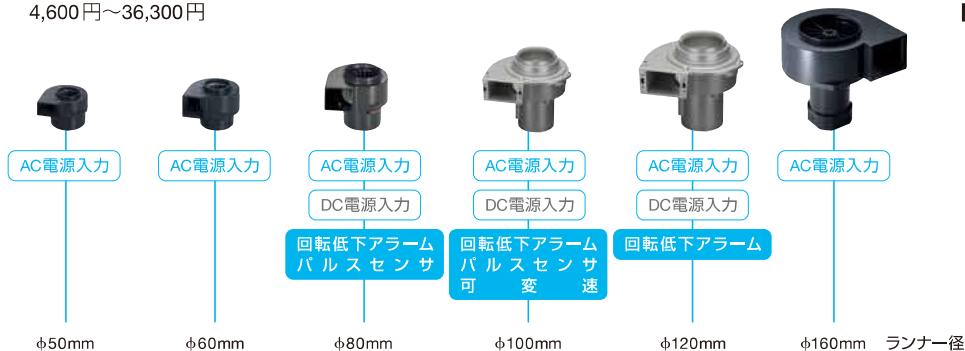
ACプロペラファン 2,900円～45,100円

DCプロペラファン 2,600円～12,400円



## ブロウ

4,600円～36,300円



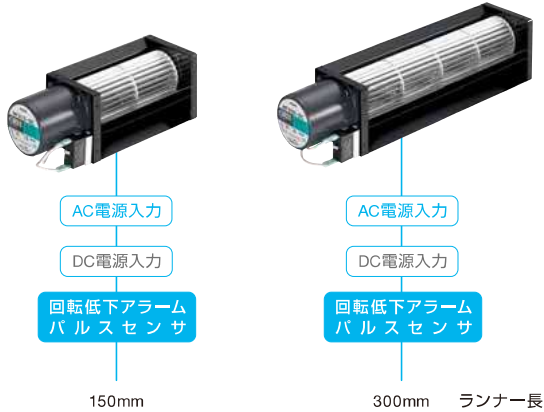
## ファンスピードコントローラ

FSC-24  
7,900円



## クロスフローファン

11,500円～19,800円



## 制御盤ヒーターユニット



AC電源入力

100W～400W

HMAシリーズ

18,700円～22,500円

## 温度スイッチ

AM2-XA1  
3,200円

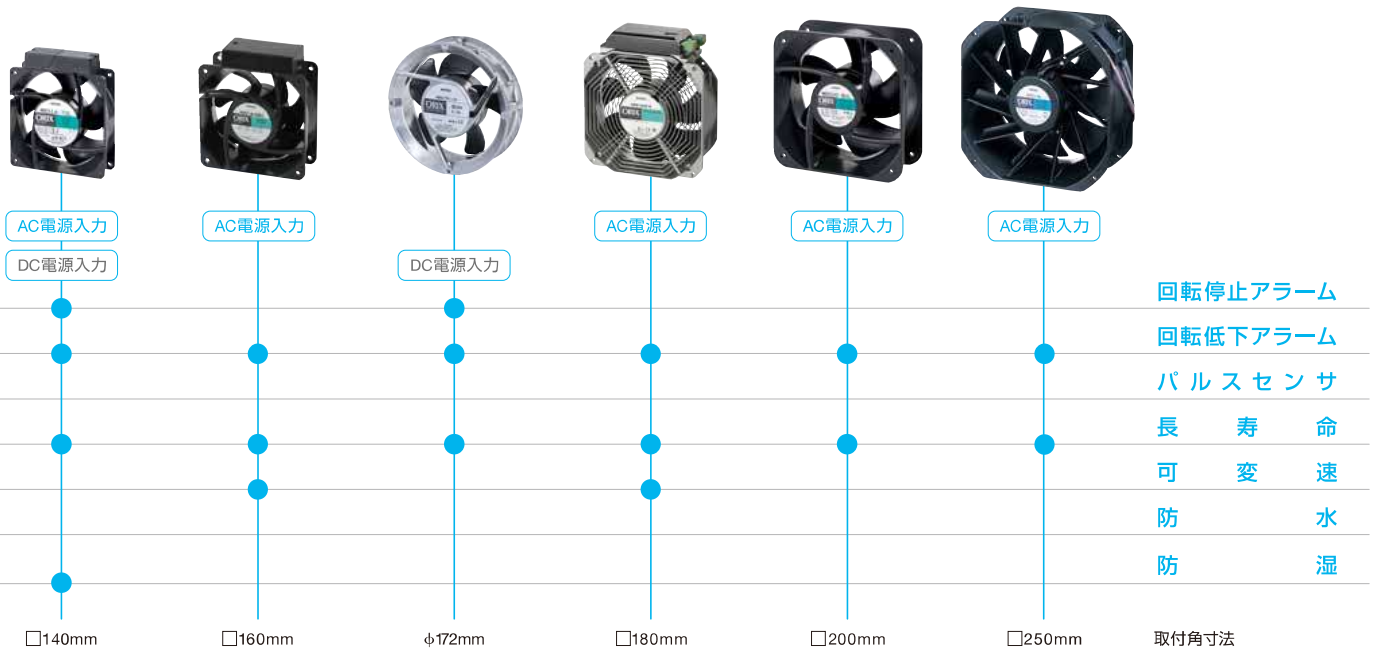


ファン用  
温度スイッチ

AM2-XB1  
3,200円

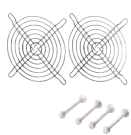


ヒーター用  
温度スイッチ



ファンモーター

## 周辺機器



フィンガーガード  
セット



フィンガーガード  
ステンレス製  
フィンガーガード



フィルター  
金属フィルター



スクリーン



電源接続用  
プラグコード



取付台座  
取付金具



風量調整用ダンパ



外部速度設定器



各種データをWEBからダウンロードできます  
(カタログ、取扱説明書、CADデータ)

Q オリエンタルモーター ダウンロード

検索

# ファンモーターの概要

## ■ファンモーターの役割

精密機器や電子機器は電力を消費し、同時に熱も発生します。これらの機器から発生する熱が原因で装置全体の過熱が引き起こされると、電子機器の破損や装置の故障を招くおそれがあります。その結果、装置だけでなく生産システム全体が停止するなど、過熱による影響は小さくありません。また、低温による結露や凍結なども、装置の稼働に影響を及ぼします。このような熱や湿度によるトラブルを未然に防ぐために、ファンによる適切な温度管理が必要になります。

## ■ファンモーターの種類と用途例

### 換気・冷却・乾燥・吸引

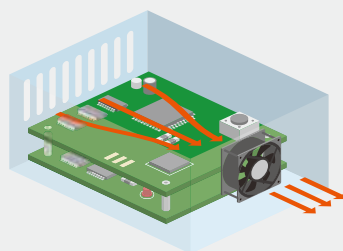
#### プロペラファン

風量の大きい送風が特徴です。



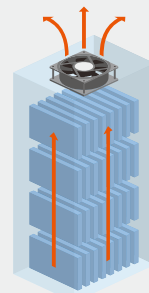
#### 中・低密度実装機器の冷却

電子機器内部の換気冷却には風量の大きいプロペラファンが適しています。



#### 高密度実装機器の冷却

装置内部の送風抵抗が大きいときは、大風量・高静圧の大型ファンを使用したほうが省エネルギー、省配線につながります。



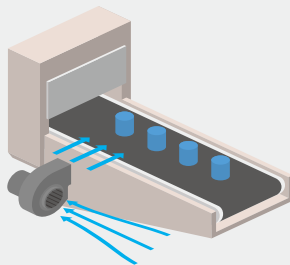
#### ブロウ

静圧が高く、指向性の強い送風が特徴です。



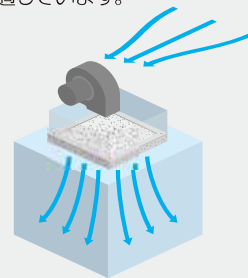
#### 吹付冷却・乾燥

熱処理加工後のワークへの吹付冷却には、静圧が高いブロウが適しています。



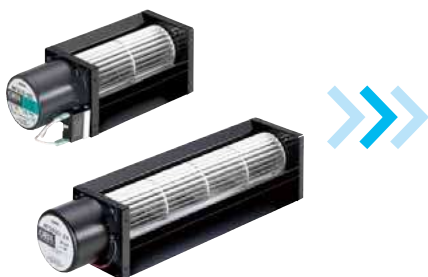
#### 高い静圧を利用した冷却

圧力損失の大きいフィルターなどと一緒に使用する冷却には、静圧が高いブロウが適しています。



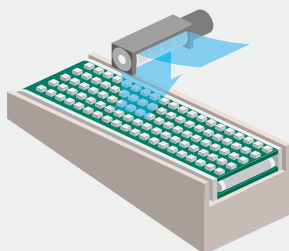
#### クロスフローファン

均一で幅の広い送風が特徴です。



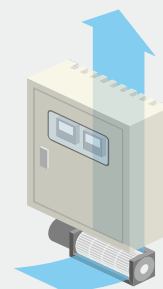
#### 均一な冷却・乾燥

幅広い部分の吹付冷却には、クロスフローファンが適しています。



#### 幅が狭く厚みのない空間の冷却

電子機器を設置した部分などの狭く細長い空間(装置のすみ)の送風冷却に適しています。



## 水滴・埃の侵入対策

### 制御盤ファンユニット、 制御盤取付用パネルセット **NEW**

プロペラファンとパネルを組み合わせて、制御盤に取り付け  
便利な商品です。



#### 制御盤内の換気冷却

埃などが混在する環境に設置  
した制御盤内の換気冷却に  
適しています。



## 低温・結露・高湿度対策

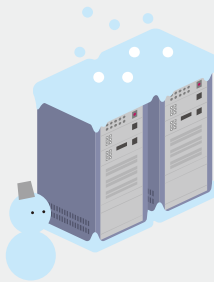
### 制御盤ヒーターユニット

シーズヒーターに放熱板、プロペラファン  
およびフィンガードを組み付けた製品です。



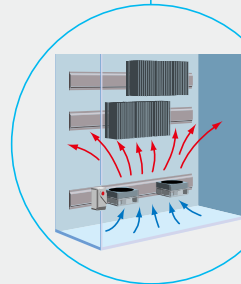
#### 低温・凍結対策

装置の周囲温度、内部の温度が低温  
になる環境で、空気を暖めます。



#### 結露・高湿度対策

夜間は停止する装置など、昼夜で大きく  
気温差がある場所での湿度上昇、結露  
対策ができます。



## ファン駆動時の省エネ、低騒音運転に

### 温度スイッチ

ファン用温度スイッチ  
ヒーター用温度スイッチ



#### 設定温度での自動運転・停止

装置内温度が温度スイッチの設定温度に達したとき、自動で運転・停止を切り替えます。



例) ファン用温度スイッチを使用した場合



# ファンモーターの課題解決事例

## Various Solutions

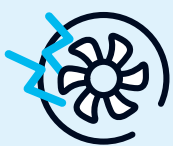
# お客様の「～したい」にお応えします。



「どの製品を選べばいいのだろうか？」

そんなお悩みをお持ちではありませんか？

ここでは、目的・機能を切り口に、お客様の「～したい」にお応えする最適な製品をご紹介します。



アラーム付

- ・ 予知保全したい
- ・ 冷却異常を検知したい！

# 1

## Solution 解決策

ファンの回転状態を監視し、異常発生時に外部へアラーム信号を出力するアラーム付ファンをご用意。装置にダメージを与える前にファンの交換が可能です。



アラーム・センサ出力なら

ACプロペラファン

**EMU**シリーズ・**EMR**シリーズ  
**MRS**シリーズ・**MRE**シリーズ

DCプロペラファン

**MD**シリーズ

ブロワ

**MBD**シリーズ

クロスフローファン

**MFD**シリーズ







長寿命

- ・メンテナンスのサイクルを伸ばしたい!
- ・装置の信頼性を高めたい

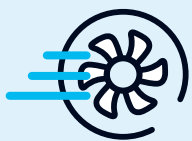
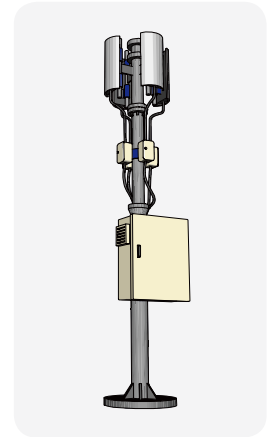
2

Solution  
解決策

最大180,000時間(約20年間)の連続使用が可能な長寿命ファンをご用意。ファンの交換回数が減り、トータルコストの削減につながります。

長寿命製品なら

- ACプロペラファン
- MRE**シリーズ
- DCプロペラファン
- MD**シリーズ **E**タイプ



風量調節

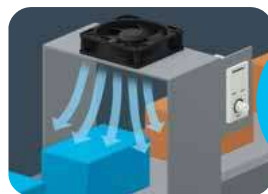
- ・ワークに合わせて風量を調節したい!
- ・一定の風量に保ちたい

3

Solution  
解決策

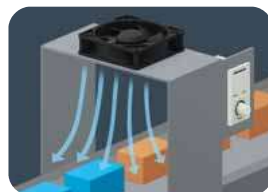
ファンの回転速度を変えて、風量の調節が可能な可変速ファンをご用意。インバータやダンパによる風量調整ができる製品も揃えています。状況に応じて風量を調節することで、低騒音化や節電が可能です。

風量を調整するなら



風量  
大

ワークの種類・状態で  
風量調節



風量  
小



- ACプロペラファン
- EMR**シリーズ
- MRS**シリーズ・**MRE**シリーズ

- DCプロペラファン
- MD**シリーズ **V**タイプ
- ファンスピードコントローラ **FSC-24**

- ブロー
- MB**シリーズ **S**タイプ



各種データをWEBからダウンロードできます  
(カタログ、取扱説明書、CADデータ)

Q オリエンタルモーター ダウンロード

検索



設定温度でON/OFF

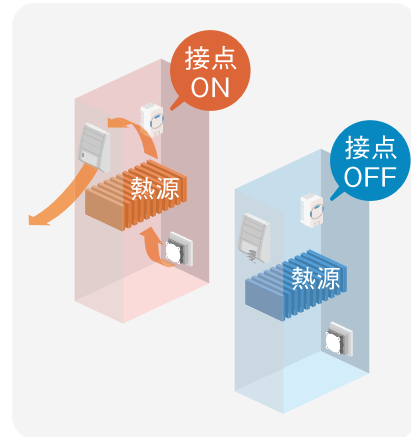
- ・ 電気料金をおさえたい
- ・ 装置内の温度をコントロールしたい!

# 4

## Solution 解決策

装置内の温度変化に応じてファンやヒーターの運転・停止をおこなえる温度スイッチをご用意。必要な時だけ動かすことで、省エネ・低騒音を実現します。

ファン用温度スイッチ  
ヒーター用温度スイッチ



制御盤に最適

- ・ 制御盤内を異物、埃、水滴から保護したい!

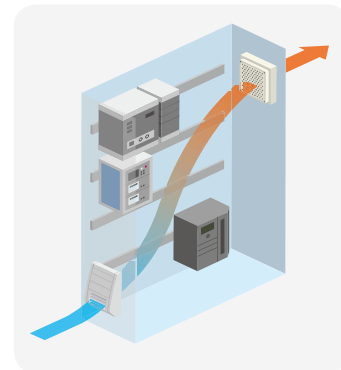
# 5

## Solution 解決策

ファンとパネルを一緒に制御盤に組み付けて使用できます。保護等級別にパネルセットを用意しています。装置への取り付け時間の短縮、水滴や埃・異物からの保護が可能です。

制御盤ファンユニット

制御盤取付用パネルセット



IP2X

IP4X

IP43

IP54

IP55



カバー

フィルターメディア

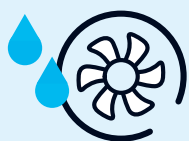
フレーム

ファンモーター

フィンガーガード

(フィンガーガードユニット IP2X仕様フィルター付の場合。)





防水 / 防湿

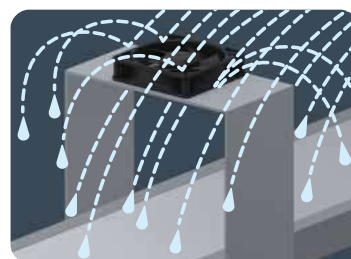
- ・ 水や粉のかかる環境で使用したい!
- ・ 湿度の高い環境で使用したい!

6

## Solution 解決策

活電部を樹脂でコーティング。防水・防塵性能に適した設計・構造の防水ファンです。

また、ショーケースのように湿度の高い環境で使用できる防湿ファンも用意しています。



<防湿ファン>

ACプロペラファン

MUシリーズ 防湿タイプ

<防水ファン>

DCプロペラファン

MDシリーズ Pタイプ

IP68



ヒーター

- ・ 寒冷地での凍結・低温対策をしたい!
- ・ 結露・高湿度対策をしたい!

7

## Solution 解決策

ヒーターにファンが付いた制御盤ヒーターユニットをご用意。

ヒーターの熱を温風として装置内に拡散させるため、制御盤内部の高湿度・結露・低温対策に効果的です。



制御盤ヒーターユニット

HMAシリーズ

