

ファン&サーマルマネジメント

ACプロペラファン

概要・選定
技術資料

制御盤
ファン
ユニット

制御盤
ヒーター
ユニット

ACプロペラ
ファン

低消費電力
EMU

小型・防湿
MU/MS

低消費電力
可変速
EMR

大型・大風量
MRS/MR

長寿命
MRE

AC入力 低消費電力
EMU シリーズ

AC入力 小型・防湿
MU/MS シリーズ

AC入力 低消費電力・可変速
EMR シリーズ

AC入力 大型・大風量
MRS/MR シリーズ

AC入力 長寿命
MRE シリーズ

DCプロペラ
ファン
MD シリーズ

Sタイプ
アラームなし

Aタイプ
アラーム付

Eタイプ
長寿命

Vタイプ
可変速

Pタイプ
防水

ブロワ

AC入力
MB
DC入力
MBD

クロスフロー
ファン

AC入力
MF
DC入力
MFD

温度
スイッチ

周辺機器

取付

インフォ
メーション

掲載ページ

概要	70
低消費電力 EMU シリーズ	79
MU/MS シリーズ	84
EMR シリーズ	102
MRS シリーズ	110
可変速 MRS シリーズ	122
MR シリーズ	124
長寿命 MRE シリーズ	129

特徴

翼羽根(プロペラ)を使用し、その回転軸方向に風を発生させるファンです。大きな風量が得られるため、機器内部を全体的に冷却する換気冷却に適しています。

ACプロペラファンの種類

シリーズ名	主な特徴	アラーム	速度設定方法	特徴
低消費電力 EMU シリーズ → 79~83 ページ	省エネルギー	回転低下アラーム		<ul style="list-style-type: none"> 低消費電力 期待寿命 60,000 時間です。 ワイド電圧 (単相 100~240V) で使用できます。
小型・防湿 MU/MS シリーズ → 84~100 ページ	防湿			<ul style="list-style-type: none"> 防湿タイプは、防湿設計により湿度による寿命の低下や錆の発生を抑えます。 UL/CSA/EN 規格、電気用品安全法の認証を取得し、CE マーキング (低電圧指令) を実施しています。(製品によって、認証状況が異なります。)
低消費電力・可変速 EMR シリーズ → 102~108 ページ	可変速 省エネルギー	回転低下アラーム	PWM 信号 直流電圧 可変抵抗器	<ul style="list-style-type: none"> 低消費電力 ファンの風量を変化させることが可能です。 フィンガーガード組み付け済 推定寿命 40,000 時間です。
大型・大風量 MRS/MR シリーズ → 110~128 ページ	大風量 可変速 (三相のみ)	回転低下アラーム	インバータ (三相のみ)	<ul style="list-style-type: none"> UL/CSA/EN 規格の認証を取得し、CE マーキング (低電圧指令) を実施しています。(製品によって認証状況が異なります。) 三相 200V 系仕様のファンは、インバータとの組み合わせが可能です。
可変速 MRS シリーズ → 122~123 ページ	可変速		可変抵抗器	<ul style="list-style-type: none"> ファンの風量を変化させることが可能です。
長寿命 MRE シリーズ → 129~139 ページ	長寿命 可変速 (三相のみ)	回転低下アラーム	インバータ (三相のみ)	<ul style="list-style-type: none"> 期待寿命 100,000 時間です。 三相 200V 系仕様のファンは、インバータとの組み合わせが可能です。 UL/CSA 規格の認証を取得し、CE マーキング (低電圧指令) を実施しています。(製品によって、認証状況が異なります。)

●規格認証品の詳細情報は、当社 WEB サイトをご確認ください。

概要・選定
技術資料

 制御盤
ファン
ユニット

 制御盤
ヒーター
ユニット

 ACプロペラ
ファン

 低消費電力
EMU

 小型・防湿
MU/MS

 低消費電力
可変速
EMR

 大型・大風量
MRS/MR

 長寿命
MRE

 DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

 Sタイプ
アラームなし

 Aタイプ
アラーム付

 Eタイプ
長寿命

 Vタイプ
可変速

 Pタイプ
防水

ブロウ

 AC入力
MB
DC入力
MBD

 クロスフロー
ファン

 AC入力
MF
DC入力
MFD

 温度
スイッチ

周辺機器

取付

 インフォ
メーション

●：付加機能なし ■：回転低下アラーム付

電源電圧 [V]	取付角寸法 [mm]								
	□80	□92	□104	□119(120)	□140	□160	□180	□200	□250
単相 100-240		●■		●■					
単相 100	●	●	●	●	●				
単相 115	●	●		●					
単相 200	●	●	●	●	●				
単相 220/230	●	●	●*1	●	●				
三相 200-240/ 単相 200-240							●■		
単相 100-120							●■		
三相 200							■		
三相 200/220/230					●■	●■	●■	●■	●■
単相 100							●■		
単相 100/110/115						●■	●■	●■	●■
単相 200							●■		
単相 200/220/230						●■*1	●■*1	●■*1	●■
単相 220/230						●■	●■	●■	
単相 100						●			
三相 200/220/230						●■*2	●■*2	●■*2	
単相 100			●	●					
単相 100/110/115						●■*2	●■*2		
単相 200			●	●					
単相 200/230						●■*2	●■*2		
単相 220/230/240						●■*2	●■*2		

*1 単相 220Vは対応していません。

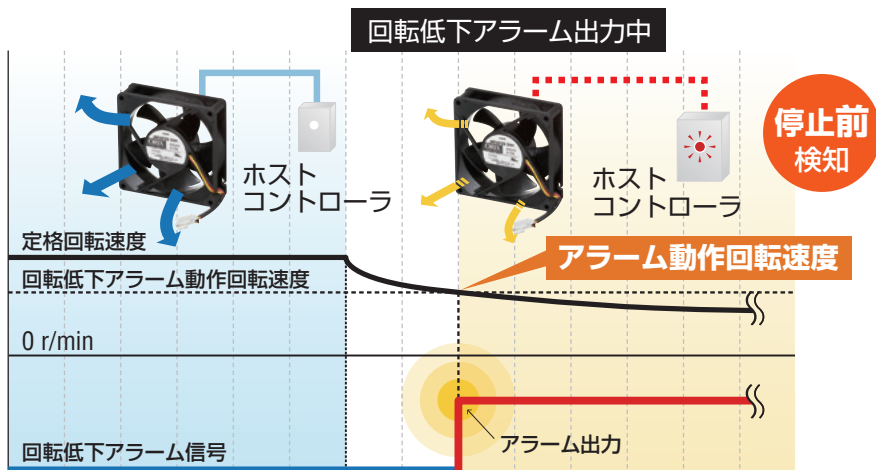
*2 回転低下アラーム [有接点タイプ (正常回転時：接点OFF)、無接点タイプ] の詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。

機能説明

回転低下アラーム 予知保全 (EMU/EMR/MRS/MR/MREシリーズ)

異物の混入などによりファンの回転速度が低下するとアラーム信号を出力します。装置に熱ダメージを与える前にファンの手配・交換が可能のため、装置トラブルの予知保全に貢献します。また、ファンを複数台設置しているときも、冷却能力が低下しているファンのみを交換することが可能です。装置への影響を最小限に抑えることができます。

●アラーム動作回転速度は、77ページの「**回転低下アラームの仕様**」をご確認ください。



●製品写真はDCプロペラファンを代表例にしています。

長寿命ファン (MREシリーズ) →129ページ

期待寿命 100,000 時間 (約 11 年) のプロペラファンです。

軸受の温度上昇の低減を図るとともにグリース劣化を抑え、さらに軸受大型化によって耐振動・耐衝撃性をアップ。また、回路や締結部の長寿命化および故障率低減のための対策をおこなっています。初期故障はもとより、偶発・摩耗故障に至らないように設計し、100,000 時間以上の連続稼働 (残存率 90% 以上) を実現させています。

期待寿命について

加速試験を実施し、使用周囲温度 60°C (MRE10、MRE12 は 50°C) のときに下記の判定基準を満足するファンが全体の 90% 以上であることを示します。

判定基準 (MRE シリーズの場合)

- 回転速度 (定格電圧時): 定格の 70% 以上
- 入力電流 (定格電圧時): 定格の 130% 以内

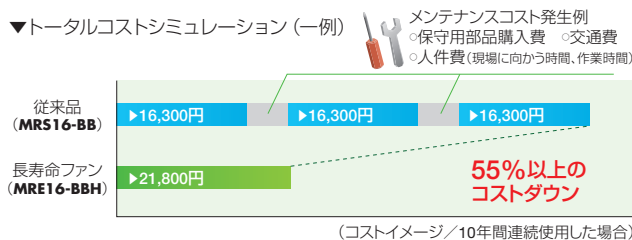
◇装置のメンテナンス、トータルコストの削減に

長寿命プロペラファンは期待寿命 100,000 時間。従来品に比べファンモーターの交換回数が減り、トータルコストの削減につながります。

▼従来品と長寿命ファンの寿命比較 (一例)



▼トータルコストシミュレーション (一例)

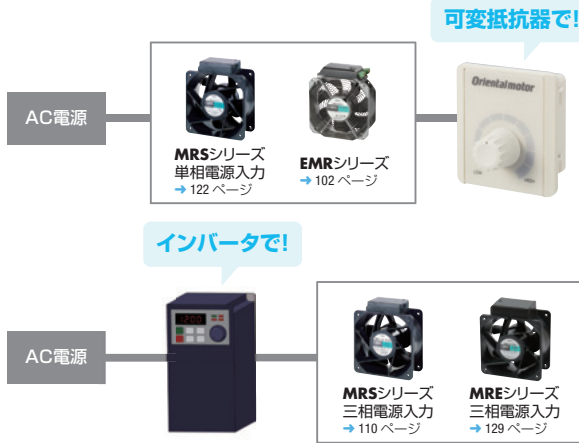


*周囲温度 60°C としたときの推定寿命を 35,000 時間としています。推定寿命とは、軸受のグリース寿命式により算出した推定値です。推定寿命は品名ごとに異なります。

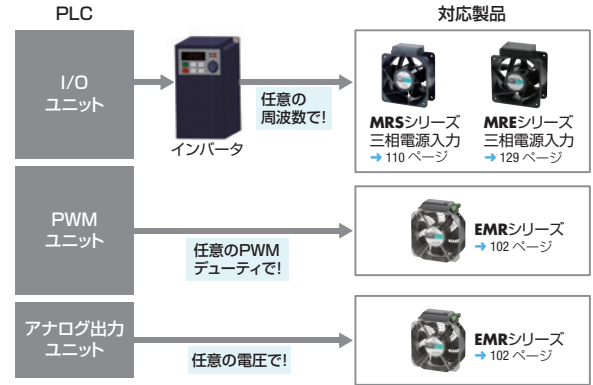
可変速ファン (EMR/MRS/MREシリーズ)

ファンモーターの速度を変化させることで、風量・静圧が調節でき、騒音の低下、省エネルギーにつながります。オリエンタルモーターの可変速ファンは、インバータ制御はもちろん、可変抵抗器や外部直流電圧、PWM信号でファンの速度の変更が可能です。

風量を **手動** で調節する



風量を **自動** で調節する



インバータと組み合わせて、風量調節が可能に

MRSシリーズ、MREシリーズの三相200V系仕様のプロペラファンは、インバータと組み合わせて可変速運転ができます。軸受にはセラミックボールベアリングを採用しているため、軸受内部を通過する電流を遮断し、電食の発生を防止します。*

*電食対応しているプロペラファンは、各製品ページでご確認ください。

防湿ファン (MUシリーズ防湿タイプ) →84ページ

防湿設計により、湿度による寿命の低下や錆の発生を抑えます。

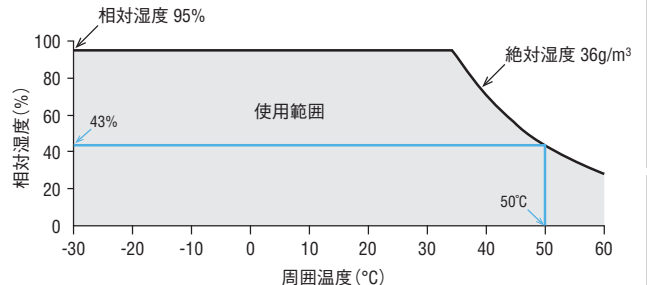
ステータコアの錆対策
ステータコアに防錆効果のある表面処理を施しているため、錆の発生を抑制します。

ねじ接合部の電食*発生を抑制
ねじの接合部には、異種金属の組み合わせによる電食が発生しないめっきを採用しています。
*金属間の電位差によりイオンが溶液中に溶け出し、金属腐食する現象

耐水性に優れた軸受グリス使用
耐水性に優れた軸受グリスを使用することで、湿度による劣化を抑え、寿命低下を防ぎます。

防湿対策をしているため、相対湿度95%、絶対湿度36g/m³の環境下で使用できます。

● 相対湿度と温度の関係



絶対湿度が定まることで、温度、相対湿度も決まります。
例 温度50°Cのときは、相対湿度は約43%以下で使用できます。

防湿と防水の違い

● 防湿ファンと防水ファンの主な仕様比較

製品	相対湿度	絶対湿度	水滴	保護等級
MUシリーズ 防湿タイプ	95%以下	36g/m ³	×	—
MDシリーズ Pタイプ 防水ファン	85%以下	—	○	IP68

- 水が直接かからない
- 湿度が高い場合

例 ・水が直接かからない食品機械など

- 水が直接かかる
- 食品機械など保護等級が必要な場合



MUシリーズ 防湿タイプ



MDシリーズ Pタイプ(防水)

概要・選定
技術資料

制御盤
ファン
ユニット

制御盤
ヒーター
ユニット

ACプロペラ
ファン

低消費電力
EMU

小型・防湿
MU/MS

低消費電力
可変速
EMR

大型・大風量
MRS/MR

長寿命
MRE

DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

Sタイプ
アラームなし

Aタイプ
アラーム付

Eタイプ
長寿命

Vタイプ
可変速

Pタイプ
防水

ブロー

AC入力
MB
DC入力
MBD

クロスフロー
ファン

AC入力
MF
DC入力
MFD

温度
スイッチ

周辺機器

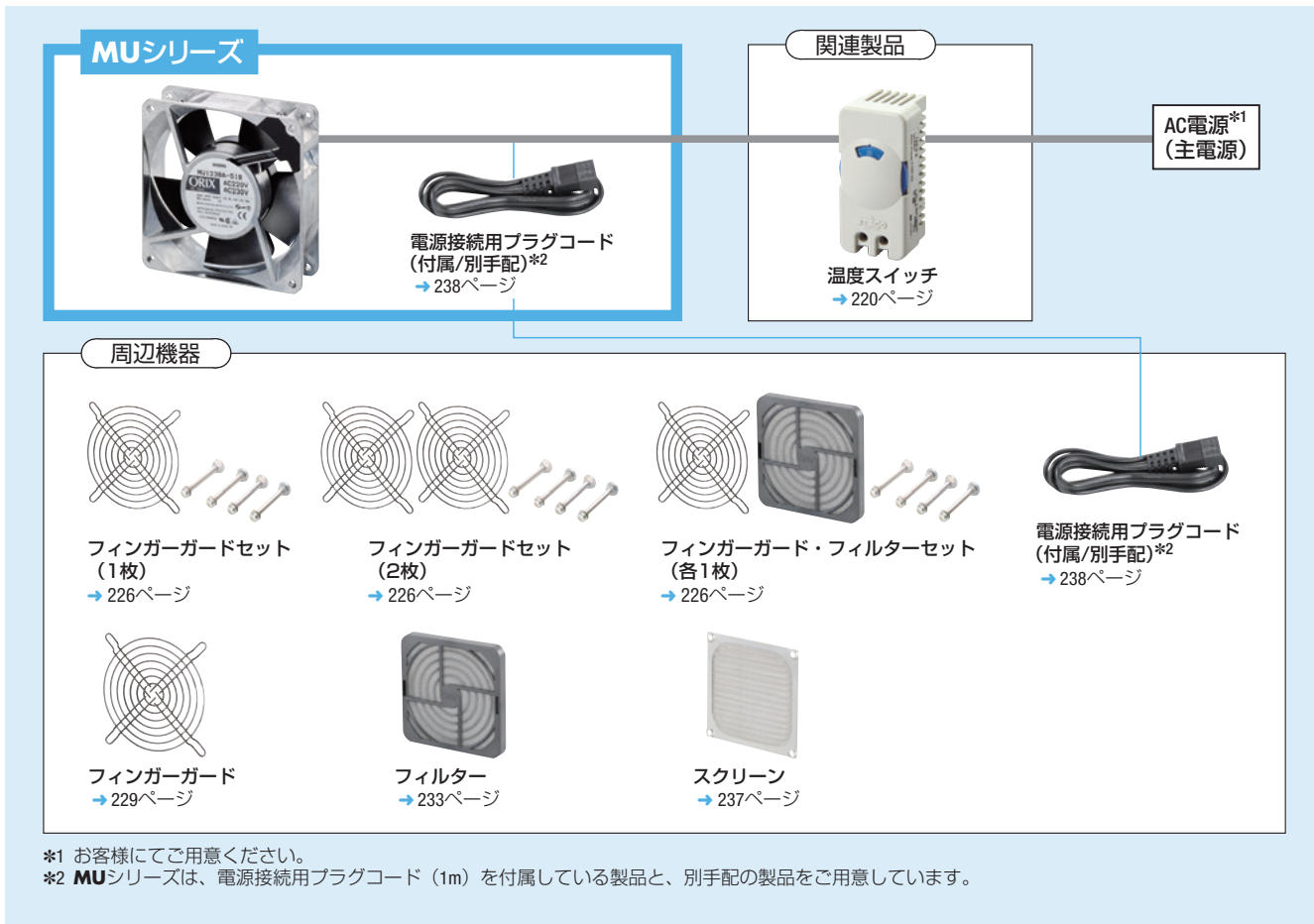
取付

インフォ
メーション

■システム構成

●ACプロペラファン

MUシリーズを使用した場合のシステム構成例です。



●システム構成価格例

ファン	+	関連製品	+	周辺機器	
MU1238A-11B		温度スイッチ		鉄製 フィンガーガードセット (2枚)	電源接続用 プラグコード (2m)
2,900円		AM2-XA1		A-1238-G2	PCA2B2
		3,200円		1,300円	850円

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

■品名の見方

●ACプロペラファン

◇EMUシリーズ

EMU 12 38 M - 1

① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ名	EMU : EMUシリーズ
② フレーム取付角寸法	9 : 92mm 12 : 120mm
③ フレーム厚み	38 : 38mm
④ 付加機能	M : 回転低下アラーム無接点タイプ なし : アラームなしタイプ
⑤ 電源接続用プラグコードの長さ(付属品)	-1 : 1m -2 : 2m

◇MUシリーズ

MU 12 38 A - 2 1 B - 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① シリーズ名	MU : MUシリーズ
② フレーム取付角寸法	8 : 80mm 9 : 92mm 10 : 104mm 12 : 119mm 14 : 140mm
③ フレーム厚み	25 : 25mm 28 : 28mm 38 : 38mm
④ スピードタイプ	A, S : スタンダードスピード M, B : ミドルスピード L : ロースピード
⑤ 電圧*	1 : 単相100V 2 : 単相115V 4 : 単相200V 5 : 単相220/230V
⑥ 入力方式	1 : 2端子タイプ 3 : リード線タイプ
⑦ 識別記号	B : 追番 D : 防湿タイプ
⑧ 電源接続用 プラグコードの長さ(付属品)	-1 : 1m なし : 付属なし

*電圧仕様は、各製品ページでご確認ください。

◇MSシリーズ

MS 14 - B C

- ① ② ③ ④

◇EMRシリーズ

EMR 18 65 - A

- ① ② ③ ④

◇MRS、MREシリーズ

MRS 18 □ - B M H

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

◇MRシリーズ

MR W 18 - T TA

- ① ② ③ ④ ⑤

●フィンガーガードセット

A - 925 U - S2

- ① ② ③ ④

①	シリーズ名	MS : MSシリーズ
②	フレーム取付角寸法	14 : 140mm
③	電圧	B : 単相100V D : 単相200V
④		C : コンデンサ内蔵

①	シリーズ名	EMR : EMRシリーズ
②	フレーム取付角寸法	18 : 180mm
③	フレーム厚み	65 : 65mm
④	定格電圧	A : 単相100-120V C : 単相、三相200-240V

①	シリーズ名	MRS : MRSシリーズ MRE : MREシリーズ
②	フレーム取付角寸法	10 : 104mm 12 : 119mm 14 : 140mm 16 : 160mm 18 : 180mm 20 : 200mm 25 : 250mm
③		V : 可変速
④	電圧*	T : 三相200/220/230V B : 単相100/110/115V D : 単相200/220/230V E : 単相220/230V
⑤	付加機能	TM, M : 回転低下アラーム無接点タイプ B : 回転低下アラーム有接点タイプ (正常回転時 : 接点ON) TA, A : 回転低下アラーム有接点タイプ (正常回転時 : 接点OFF) なし、 UL : アラームなしタイプ
⑥	接続形態	なし : リード線タイプまた端子箱への接続タイプ H : 延長ケーブル付タイプ

*電圧仕様は、各製品ページでご確認ください。

①	シリーズ名	MR : MRシリーズ
②	タイプ	なし : 標準タイプ W : 大静圧2段羽根タイプ
③	フレーム取付角寸法	18 : 180mm
④	電圧、極数	T : 三相200V、200/220/230V、2極 A : 単相100V、4極 B : 単相100V、100/110/115V、2極 C : 単相200V、4極 D : 単相200V、200/220/230V、2極
⑤	付加機能	C : コンデンサ内蔵 TA : 回転低下アラーム有接点タイプ

①	セット品	
②	ファンサイズ	(例) 925 : □92mm-25mm厚 18 : □180mm-90mm厚
③	識別記号	
④		G : 鉄製フィンガーガードセット(1枚) G2 : 鉄製フィンガーガードセット(2枚) S : ステンレス製フィンガーガードセット(1枚) S2 : ステンレス製フィンガーガードセット(2枚) GF : 鉄製フィンガーガード・フィルターセット(各1枚)

概要・選定
技術資料

制御盤
ファン
ユニット

制御盤
ヒーター
ユニット

ACプロペラ
ファン

低消費電力
EMU

小型・防湿
MU/MS

低消費電力
可変速
EMR

大型・大風量
MRS/MR

長寿命
MRE

DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

Sタイプ
アラームなし

Aタイプ
アラーム付

Eタイプ
長寿命

Vタイプ
可変速

Pタイプ
防水

ブロウ

AC入力
MB
DC入力
MBD

クロスフロー
ファン

AC入力
MF
DC入力
MFD

温度
スイッチ

周辺機器

取付

インフォ
メーション

■一般仕様

●ACプロペラファン

項目	仕様
絶縁抵抗	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。
絶縁耐圧	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間に50Hz、1.5kVを1分間印加しても異常を認めません。
温度上昇	常温常湿において連続運転後、温度が一定となったとき、温度計法で外被測定した値が30℃以下です。
耐熱クラス	EMU、MS シリーズ 電気用品安全法：120(E) UL/CSA 規格：105(A)、EN規格：120(E) MU シリーズ(防湿タイプ)、 MRE シリーズ(MRE10 、 MRE12)：120(E)
使用環境	別枠に記載
保存環境	別枠に記載
保護等級	EMR シリーズ IP2X (EN規格)

◇使用環境、保存環境

シリーズ	使用環境*1		保存環境*1*3		環境規格
	周囲温度*2	周囲湿度	周囲温度*2	周囲湿度	
EMU シリーズ	-20～+75℃	20～85% (非結露)	-30～+75℃	20～85% (非結露)	-
EMR シリーズ	-25～+65℃	85%以下 (非結露)	-25～+70℃	85%以下 (非結露)	
MU シリーズ(防湿タイプ)	-30～+60℃	95%以下 (非結露) 絶対湿度36g/m ³ 以下	-40～+70℃	95%以下 (非結露)	ETSI規格に準拠*4
MU シリーズ(標準タイプ)、 MRS シリーズ		85%以下 (非結露)		85%以下 (非結露)	
MRE シリーズ(MRE16 、 MRE18 、 MRE20)					
MRE シリーズ(MRE10 、 MRE12)					
MRS シリーズ回転低下アラーム付タイプ(MRS14)	-20～+60℃	85%以下 (非結露)	-20～+70℃	-	-
MRS シリーズ可変速タイプ	-10～+60℃	-	-	-	-
MS シリーズ	-	-	-	-	-
MR シリーズ	-10～+50℃	-	-	-	-

*1 使用環境、保存環境は、結露、凍結、ファン以外の振動や外力がないことを条件としています。

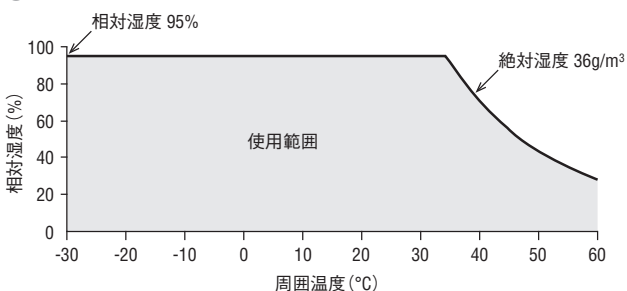
*2 冷凍室のような-10℃以下に温度調節された環境では使用できません。

*3 保存環境は、輸送中を含めた短期間の値です。

*4 使用環境、保存環境については、以下の環境規格に準拠しています。

ETSI EN 300 019-2-1 V2.1.2(2000-09)Class 1.3E Storage
ETSI EN 300 019-2-2 V2.1.2(1999-09)Class 2.3 Transportation
ETSI EN 300 019-2-3 V2.2.2(2003-04)Class 3.4 Stationary use

●相対湿度と温度の関係



試験名称	環境規格	条件・試験内容
ヒートサイクル試験	ETSI EN 300 019-2-1 ETSI EN 300 019-2-2	-40～+30℃ 5サイクル 温度勾配：1.0℃/分 低温(-40℃)高温(+30℃) 放置時間：3時間 試験後に異常のないこと
低温放置試験	ETSI EN 300 019-2-3	-45℃ 72時間放置 試験後に異常のないこと

●環境規格 ETSI

ETSIは正式名称をEuropean Telecommunications Standards Instituteといい、ヨーロッパ圏の電気通信における標準仕様を策定するために設立された標準化機構です。

ETSI EN 300 019シリーズは、機器の環境条件について定めたIEC 60721をもとにし、環境条件の定義や試験条件について具体的に明記した規格です。

概要・選定
技術資料

 制御盤
ファン
ユニット

 制御盤
ヒーター
ユニット

 ACプロペラ
ファン

 低消費電力
EMU

 小型・防湿
MU/MS

 低消費電力
可変速
EMR

 大型・大風量
MRS/MR

 長寿命
MRE

 DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

 Sタイプ
アラームなし

 Aタイプ
アラーム付

 Eタイプ
長寿命

 Vタイプ
可変速

 Pタイプ
防水

ブロウ

 AC入力
MB
DC入力
MBD

 クロスフロー
ファン

 AC入力
MF
DC入力
MFD

 温度
スイッチ

周辺機器

取付

 インフォ
メーション

回転低下アラームの仕様

アラーム出力は、製品ごとに仕様異なります。製品名からアラーム仕様をご確認ください。

●回転低下アラーム 無接点タイプ

ファンモーターの回転速度が「アラーム動作回転速度」以下になると、アラーム信号を出力します。出力方式は無接点タイプです。

アラーム仕様番号	●対象製品 ◇EMUシリーズ: EMU938M, EMU1238M	●アラーム仕様	●アラーム出力回路接続例
B1	●アラーム仕様	アラーム動作回転速度 アラーム出力形式 出力状態 最大定格 遅延機能	<p>ファンモーター</p> <p>お客様の回路</p>
	●対象製品 ◇EMRシリーズ: EMR1865 ●アラーム仕様 アラーム動作回転速度 出力形式 出力状態 最大定格 遅延機能	設定回転速度に対して70%以下の回転速度になったとき フォトMOSリレー出力 正常回転時: 出力ON アラーム出力時: 出力OFF 最大印加電圧: DC30V以下 最大流入電流: 30mA以下 ON電圧: 0.1V以下 内蔵: 起動遅延時間: 10秒以下 (電源投入後0.5秒以内にアラーム機能が監視を開始)	
B2	●対象製品 ◇MRSシリーズ: MRS14	●アラーム仕様	<p>ファンモーター</p> <p>お客様の回路</p>
	●対象製品 ◇MRSシリーズ: MRS14 ●アラーム仕様 アラーム動作回転速度 出力形式 出力状態 最大定格 アラーム回路駆動用電源 遅延機能	1800±300r/min オープンコレクタ出力 正常回転時: LLレベル(内部トランジスタON) アラーム出力時: HLレベル(内部トランジスタOFF) 最大印加電圧: DC30V以下 最大流入電流: 15mA以下 DC5V±5% 内蔵: 起動遅延時間: 最大25秒 (電源投入後25秒以内にアラーム機能が監視を開始)	
B3			

●回転低下アラーム 有接点タイプ

ファンモーターの回転速度が「アラーム動作回転速度」以下になると、アラーム信号を出力します。出力方式は有接点タイプです。

アラーム仕様番号 B4	<p>●対象製品 ◇MRSシリーズ：MRS16-□B、MRS18-□B、MRS20-□B、MRS25-□B ◇MREシリーズ：MRE16-□B、MRE18-□B、MRE20-□B</p> <p>●アラーム仕様</p> <table border="1"> <tr> <td>アラーム動作回転速度</td> <td>1800±300r/min</td> </tr> <tr> <td>出力形式</td> <td>リレー出力</td> </tr> <tr> <td>出力状態</td> <td>正常回転時：接点ON アラーム出力時：接点OFF</td> </tr> <tr> <td>最大定格</td> <td>接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A) 最小負荷5V 1mA (お客様の回路は、0.5mA以下で動作するように設計してください。)</td> </tr> <tr> <td>遅延機能</td> <td>なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)</td> </tr> </table> <p>●アラーム出力回路接続例</p> <p>ファンモーター</p> <p>お客様の回路</p>	アラーム動作回転速度	1800±300r/min	出力形式	リレー出力	出力状態	正常回転時：接点ON アラーム出力時：接点OFF	最大定格	接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A) 最小負荷5V 1mA (お客様の回路は、0.5mA以下で動作するように設計してください。)	遅延機能	なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)
アラーム動作回転速度	1800±300r/min										
出力形式	リレー出力										
出力状態	正常回転時：接点ON アラーム出力時：接点OFF										
最大定格	接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A) 最小負荷5V 1mA (お客様の回路は、0.5mA以下で動作するように設計してください。)										
遅延機能	なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)										

アラーム仕様番号 B5	<p>●対象製品 ◇MRシリーズ：MR18-□TA、MRW18-□TA</p> <p>●アラーム仕様</p> <table border="1"> <tr> <td>アラーム動作回転速度</td> <td>MR18-TTA、MR18-BTA、MR18-DTA、 MRW18：1800±300r/min MR18-ATA、MR18-CTA：1000±300r/min</td> </tr> <tr> <td>出力形式</td> <td>リレー出力</td> </tr> <tr> <td>出力状態</td> <td>正常回転時：接点OFF アラーム出力時：接点ON</td> </tr> <tr> <td>最大定格</td> <td>接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A)</td> </tr> <tr> <td>遅延機能</td> <td>なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)</td> </tr> </table> <p>●アラーム出力回路接続例</p> <p>ファンモーター</p> <p>お客様の回路</p>	アラーム動作回転速度	MR18-TTA、MR18-BTA、MR18-DTA、 MRW18 ：1800±300r/min MR18-ATA、MR18-CTA ：1000±300r/min	出力形式	リレー出力	出力状態	正常回転時：接点OFF アラーム出力時：接点ON	最大定格	接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A)	遅延機能	なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)
アラーム動作回転速度	MR18-TTA、MR18-BTA、MR18-DTA、 MRW18 ：1800±300r/min MR18-ATA、MR18-CTA ：1000±300r/min										
出力形式	リレー出力										
出力状態	正常回転時：接点OFF アラーム出力時：接点ON										
最大定格	接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A)										
遅延機能	なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)										

AC電源入力 長寿命プロペラファン MREシリーズ

〈関連情報〉

●技術資料 → 16ページ

●法令・規格についての詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。



- 期待寿命 100,000時間を実現したAC電源入力の長寿命プロペラファンです。
- 装置のメンテナンス、トータルコストの削減ができます。
- 回転低下アラーム付ファンなら異常を早期に検知可能 **予知保全**
- メンテナンスしにくい環境での使用や高信頼性が求められる装置に最適。

特徴

最大100,000時間 連続使用可能 装置のメンテナンス、トータルコストの削減に

約11年間の連続使用に耐える長寿命ファン。従来品に比べファンモーターの交換回数が減り、トータルコストの削減につながります。

▼従来品と長寿命ファンの寿命比較（一例）



*周囲温度60℃としたときの推定寿命を35,000時間としています。推定寿命とは、軸受のグリース寿命式により算出した推定値です。推定寿命は品名ごとに異なります。

メンテナンスしにくい環境に

長寿命で故障しにくいいため、メンテナンスしにくい環境や装置に最適です。

【簡単にメンテナンスができない環境例】

- 連続稼動中で停止できない装置
- 道路の上や地中など、立ち入りが難しい場所
- 遠隔地に納品、設置する機器

高信頼性が求められる装置に

故障しにくく、期待寿命100,000時間以上の連続稼動が可能なファンですので、故障が起きた場合に波及が大きいシステムや装置、連続稼動が求められる用途に適しています。

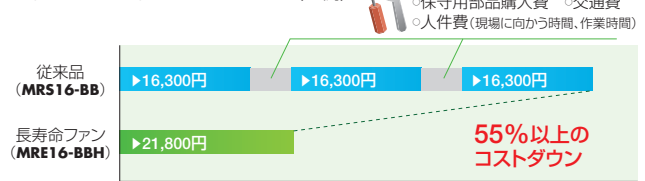
【用途例】

- 停電時のバックアップ用装置
- データセンターなどに設置される各種装置
- 連続稼動する工場設備



データセンター

▼トータルコストシミュレーション（一例）



（コストイメージ/10年間連続使用した場合）

回転低下アラーム付ファンにより、装置の信頼性向上 (MRE16、MRE18、MRE20) **予知保全**

ファンの寿命や異物の混入によりファンの回転速度がアラーム動作回転速度以下に低下すると、アラームを出力します。そのため、ファンが停止する前に手配・交換ができます。ファンの冷却能力が低下しても、装置への影響を最小限に抑えることができ、装置の信頼性向上に貢献します。

三相電源入力製品はインバータによる可変速運転が可能 (MRE16、MRE18、MRE20)

インバータによる可変速運転で風量調節が可能です。必要な時に必要な分だけ運転できるため、省エネルギーや低騒音に貢献します。軸受はセラミックボールベアリングを採用しているため、インバータによる軸受電食を抑えます。

期待寿命について

加速試験を実施し、使用周囲温度60℃(MRE10、MRE12は50℃)のときに下記の判定基準を満足するファンが全体の90%以上であることを示します。

判定基準 (MREシリーズの場合)

- 回転速度 (定格電圧時)：定格の70%以上
- 入力電流 (定格電圧時)：定格の130%以内

概要・選定
技術資料

制御盤
ファン
ユニット

制御盤
ヒーター
ユニット

ACプロペラ
ファン

低消費電力
EMU

小型・防湿
MU/MS

低消費電力
可変速
EMR

大型・大風量
MRS/MR

長寿命
MRE

DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

Sタイプ
アラームなし

Aタイプ
アラーム付

Eタイプ
長寿命

Vタイプ
可変速

Pタイプ
防水

ブロー

AC入力
MB
DC入力
MBD

クロスフロー
ファン

AC入力
MF
DC入力
MFD

温度
スイッチ

周辺機器

取付

インフォ
メーション

長寿命
MREシリーズ

104mm-28mm厚



使用電圧範囲：±10% (各電圧共)
過熱保護：インピーダンスプロテクト
色
フレーム：ダークグレー 羽根：黒
材質
フレーム：アルミダイカスト
羽根：ポリカーボネート(難燃グレード：V-0)

- 80mm
- 92mm
- 104mm
- 119(120)mm

140mm

160mm

180mm

200mm

250mm

仕様

品名	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)	期待寿命* h
MRE10-BH	単相 100	50	0.05	4.4	2800	1.1	59	33	100,000
		60	0.07	6.3	3300	1.3	78	38	
MRE10-DH	単相 200	50	0.03	5.0	2800	1.1	59	33	100,000
		60	0.04	6.8	3300	1.3	78	38	

*ファンモーターの寿命 → 16ページ

種類と価格

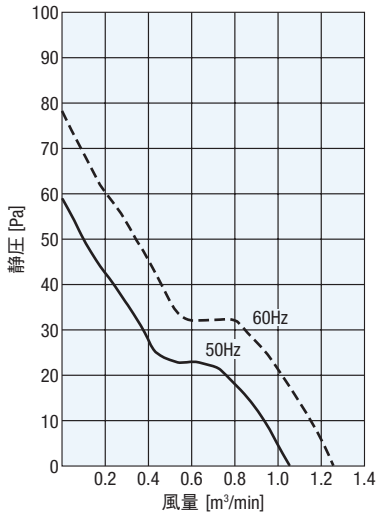
品名	定価
MRE10-BH	5,950円
MRE10-DH	

付属品

延長ケーブル	取扱説明書
1本	1部

風量—静圧特性

(ファン単体時の特性です。)



概要・選定
技術資料

 制御盤
ファン
ユニット

 制御盤
ヒーター
ユニット

 ACプロペラ
ファン

 低消費電力
EMU

 小型・防湿
MU/MS

 低消費電力
可変速
EMR

 大型・大風量
MRS/MR

 長寿命
MRE

 DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

 Sタイプ
アラームなし

 Aタイプ
アラーム付

 Eタイプ
長寿命

 Vタイプ
可変速

 Pタイプ
防水

プロウ

 AC入力
MB
DC入力
MBD

 クロスフロー
ファン

 AC入力
MF
DC入力
MFD

 温度
スイッチ

周辺機器

取付

 インフォ
メーション

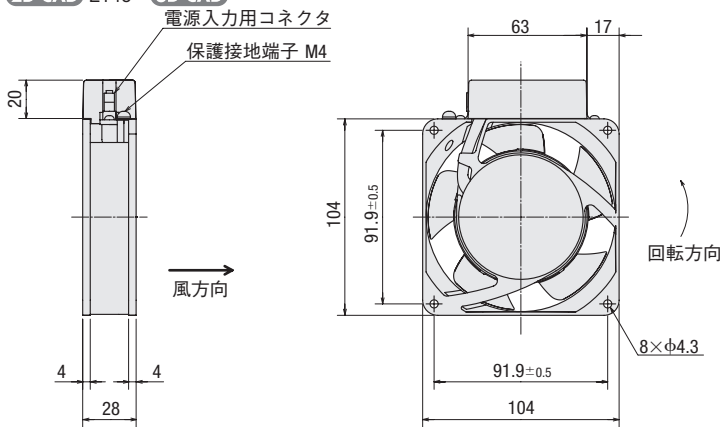
外形図 (単位 mm)

●ファン

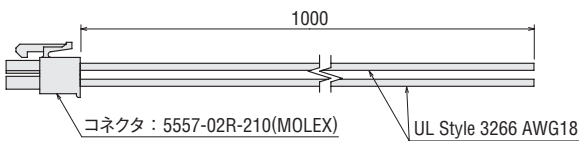
質量 : 0.4kg

2D CAD E146

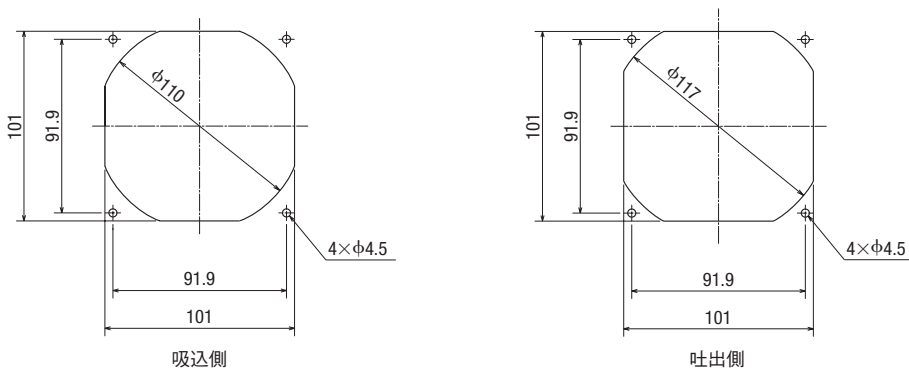
3D CAD



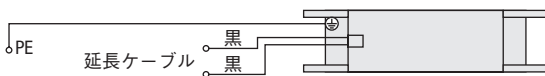
●延長ケーブル (付属品)



取付穴参考寸法図 (単位 mm)



接続図



温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**

(定価3,200円)

●掲載ページ → 220ページ

周辺機器

製品	品名	定価	掲載ページ
鉄製フィンガーガードセット(1枚)	A-1028-G	600円	226
鉄製フィンガーガードセット(2枚)	A-1028-G2	1,000円	
ステンレス製フィンガーガードセット(1枚)	A-1028-S	800円	227
ステンレス製フィンガーガードセット(2枚)	A-1028-S2	1,200円	
鉄製フィンガーガード・フィルターセット(各1枚)	A-1028-GF	1,400円	227
金属フィルター	FLW10	1,600円	235
交換用フィルターメディア(1枚)	FLWM10	1,200円	236

長寿命
MREシリーズ

119mm-28mm厚



使用電圧範囲：±10% (各電圧共)
過熱保護：インピーダンスプロテクト
色
フレーム：ダークグレー 羽根：黒
材質
フレーム：アルミダイカスト
羽 根：ポリカーボネート(難燃グレード：V-0)

仕様

品名	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)	期待寿命* h
MRE12-BH	単相 100	50	0.08	7.1	2700	1.8	70	39	100,000
		60	0.08	7.9	3200	2.1	91	44	
MRE12-DH	単相 200	50	0.05	8.1	2700	1.8	72	39	100,000
		60	0.04	7.9	3200	2.1	90	44	

*ファンモーターの寿命 → 16ページ

種類と価格

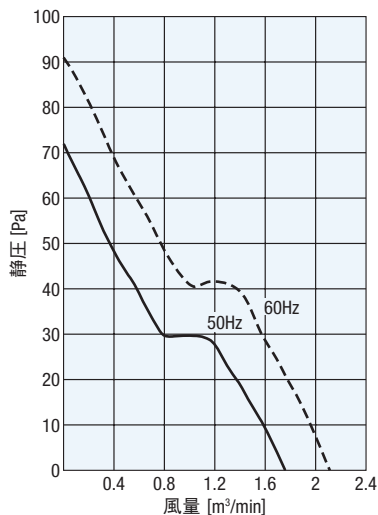
品名	定価
MRE12-BH	5,950円
MRE12-DH	

付属品

延長ケーブル	取扱説明書
1本	1部

風量—静圧特性

(ファン単体時の特性です。)



概要・選定
技術資料

制御盤
ファン
ユニット

制御盤
ヒーター
ユニット

ACプロペラ
ファン

低消費電力
EMU

小型・防湿
MU/MS

低消費電力
可変速
EMR

大型・大風量
MRS/MR

長寿命
MRE

DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

Sタイプ
アラームなし

Aタイプ
アラーム付

Eタイプ
長寿命

Vタイプ
可変速

Pタイプ
防水

ブロウ

AC入力
MB
DC入力
MBD

クロスフロー
ファン

AC入力
MF
DC入力
MFD

温度
スイッチ

周辺機器

取付

インフォ
メーション

外形図 (単位 mm)

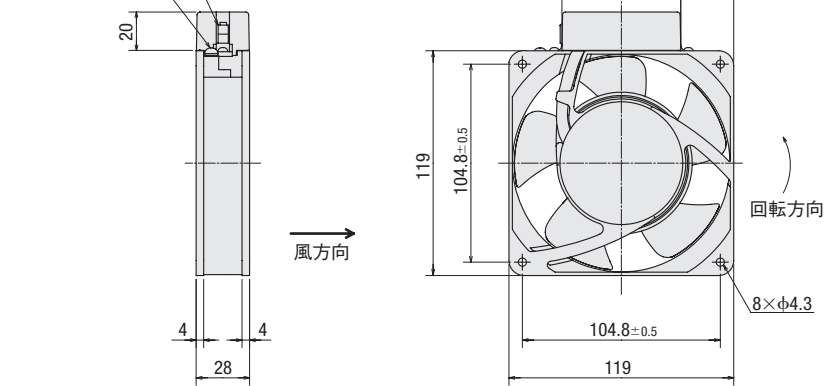
●ファン

質量：0.43kg

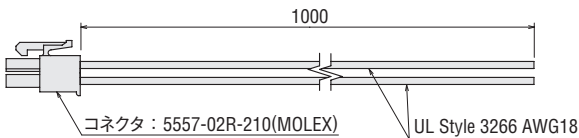
2D CAD E147 3D CAD

電源入力用コネクタ

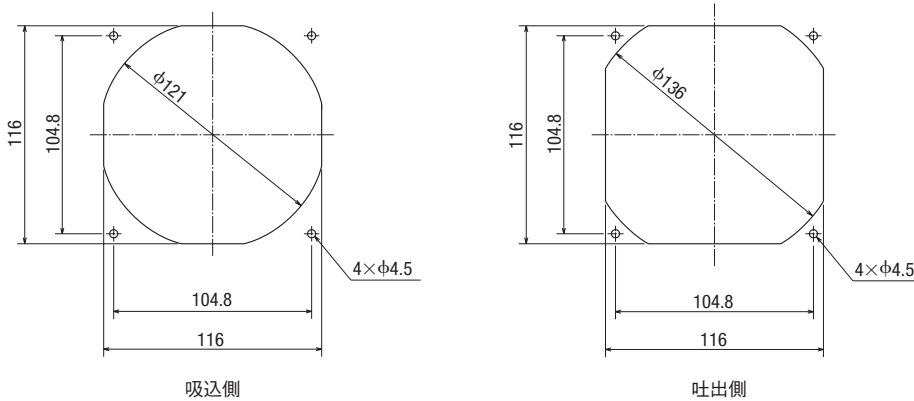
保護接地端子 M4



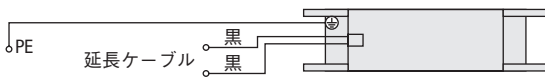
●延長ケーブル (付属品)



取付穴参考寸法図 (単位 mm)



接続図



温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**

(定価3,200円)

●掲載ページ → 220ページ

周辺機器

製品	品名	定価	掲載ページ
鉄製フィンガードセット (1枚)	A-1228-G	650円	226
鉄製フィンガードセット (2枚)	A-1228-G2	1,100円	
ステンレス製フィンガードセット (1枚)	A-1228-S	850円	227
ステンレス製フィンガードセット (2枚)	A-1228-S2	1,300円	
鉄製フィンガード・フィルターセット (各1枚)	A-1228-GF	1,450円	227
金属フィルター	FLW12	1,600円	235
交換用フィルターメディア (1枚)	FLWM12	1,200円	236
スクリーン	FS12S	850円	237

長寿命
MREシリーズ

160mm—62mm厚



アラーム付

使用電圧範囲：±10% (各電圧共)
過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵
色

フレーム：ダークグレー 羽根：黒
材質

フレーム：アルミダイカスト
羽根：ポリカーボネート (難燃グレード：V-0)

三相200V系仕様のファンはインバータとの組み合わせでご使用できます。



仕様

国内 海外	品名		電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)	期待寿命* h
	アラームなし タイプ	回転低下アラーム 有接点タイプ (正常回転時：接点ON) <アラーム仕様：B4>									
国内 電圧	MRE16-TH2	MRE16-TBH	三相200	50	0.15	33	2800	6.2	127	49	100,000
		MRE16-BH	三相200	60	0.13	37	3250	7.3	157	52	
	MRE16-BH	MRE16-BBH	単相100	50	0.45	39	2800	6.2	127	49	100,000
		MRE16-BBH	単相100	60	0.44	41	3250	7.3	157	52	
	MRE16-DH	MRE16-DBH	単相200	50	0.21	39	2800	6.2	127	49	100,000
		MRE16-DBH	単相200	60	0.21	41	3250	7.3	157	52	
海外 電圧	MRE16-TH2	MRE16-TBH	三相220	60	0.14	41	3300	7.3	157	53	100,000
		MRE16-TBH	三相230	60	0.15	43	3300	7.3	157	53	
	MRE16-BH	MRE16-BBH	単相110	60	0.46	48	3300	7.3	157	53	100,000
		MRE16-BBH	単相115	60	0.48	51	3300	7.3	157	53	
	MRE16-DH	MRE16-DBH	単相230	60	0.22	51	3300	7.3	157	53	100,000
		MRE16-DBH	単相230	60	0.22	51	3300	7.3	157	53	
	MRE16-EH	MRE16-EBH	単相220	50	0.16	36	2800	6.2	127	49	100,000
			単相220	60	0.20	41	3200	7.3	157	53	
			単相230	50	0.17	39	2800	6.2	127	49	
			単相230	60	0.20	43	3200	7.3	157	54	
単相240			50	0.18	43	2850	6.4	130	51		
単相240			60	0.20	45	3300	7.6	170	54		

*ファンモーターの寿命 → 16ページ

●アラーム仕様について → 77ページ

種類と価格

●アラームなしタイプ

品名	定価
MRE16-TH2	16,300円
MRE16-BH	
MRE16-DH	
MRE16-EH	

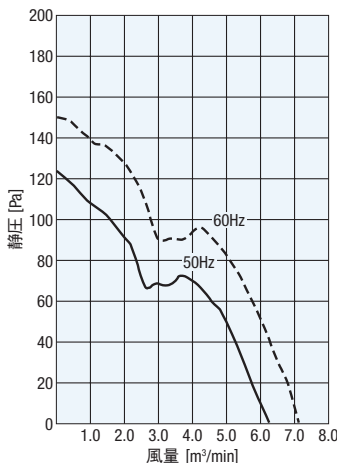
●回転低下アラーム有接点タイプ (正常回転時：接点ON)

品名	定価
MRE16-TBH	21,800円
MRE16-BBH	
MRE16-DBH	
MRE16-EBH	

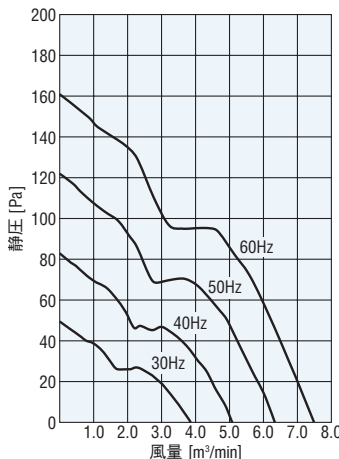
付属品

タイプ	電源ケーブル	アラーム ケーブル	取扱説明書
アラームなしタイプ	1本	-	1部
アラーム付タイプ	1本	1本	

風量—静圧特性 (ファン単体時の特性です。)



●インバータ組み合わせ時 (参考値)



- 一般的なインバータを出荷時設定で使用したときの値です。特性は使用するインバータの種類や設定によって異なります。
- インバータの設定周波数と入力電圧はそれぞれ60Hz、240V以下でご使用ください。
- アラーム付タイプにインバータを接続して設定周波数を低くすると、回転速度が低くなり、アラームが動作する場合があります。

概要・選定
技術資料

制御盤
ファン
ユニット

制御盤
ヒーター
ユニット

ACプロペラ
ファン

低消費電力
EMU

小型・防湿
MU/MS

低消費電力
可変速
EMR

大型・大流量
MRS/MR

長寿命
MRE

DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

Sタイプ
アラームなし

Aタイプ
アラーム付

Eタイプ
長寿命

Vタイプ
可変速

Pタイプ
防水

ブロー

AC入力
MB
DC入力
MBD

クロスフロー
ファン

AC入力
MF
DC入力
MFD

温度
スイッチ

周辺機器

取付

インフォ
メーション

外形図 (単位 mm)

●ファン

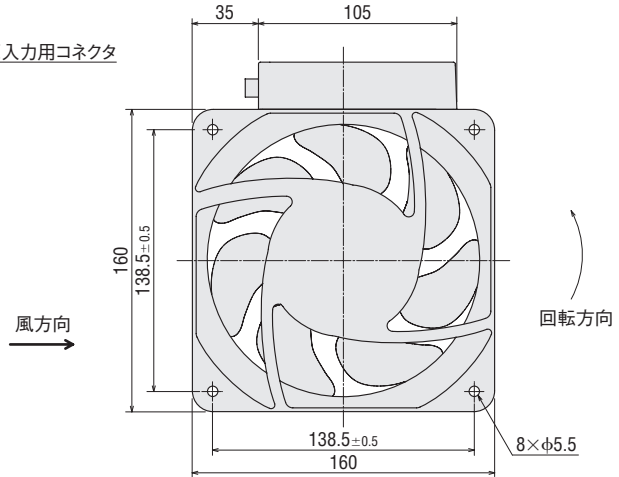
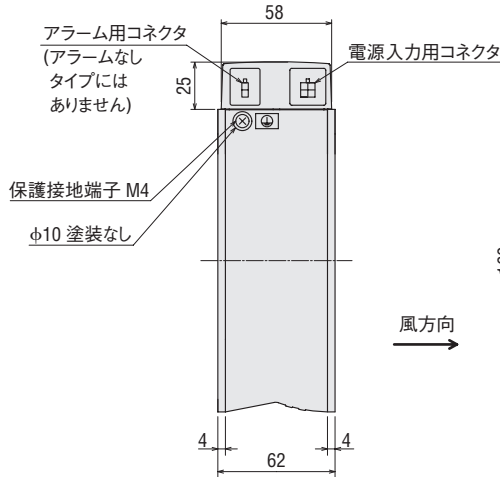
質量：1.35kg

アラームなしタイプ

2D CAD E148 3D CAD

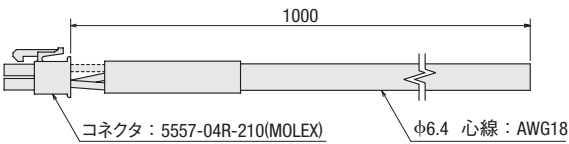
アラーム付タイプ

2D CAD E149 3D CAD



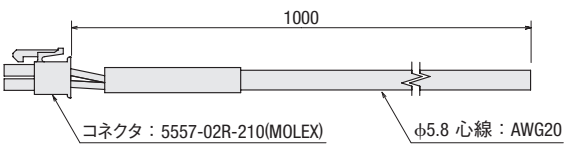
●延長ケーブル (付属品)

◇電源ケーブル

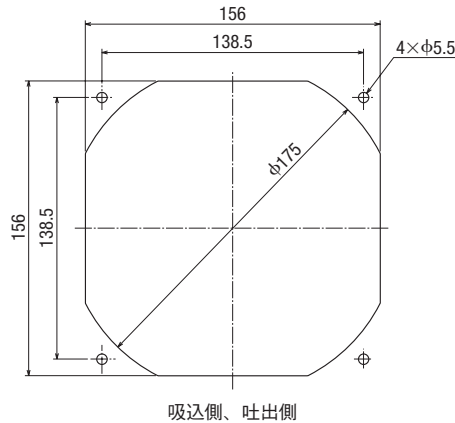


●.....部分は単相用にはありません。

◇アラームケーブル (アラーム付タイプに付属)

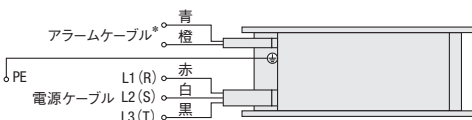


取付穴参考寸法図 (単位 mm)



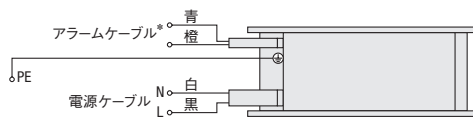
接続図

●三相用



*アラーム付タイプに付属。

●単相用



*アラーム付タイプに付属。

周辺機器

製品	品名	定価	掲載ページ
鉄製フィンガードセット (1枚)	A-16R-G	1,200円	226
鉄製フィンガードセット (2枚)	A-16R-G2	2,200円	
ステンレス製フィンガードセット (1枚)	A-16R-S	1,400円	227
ステンレス製フィンガードセット (2枚)	A-16R-S2	2,400円	
鉄製フィンガード・フィルターセット (各1枚)	A-16R-GF	2,800円	227

回転低下アラーム付タイプについて

MREシリーズの回転低下アラーム付タイプの詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。 <https://www.orientalmotor.co.jp/>

●無接点タイプ

品名	定価
MRE16-TMH	21,800円
MRE16-BMH	
MRE16-DMH	
MRE16-EMH	

温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関する装置の性能アップに貢献します。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**
(定価3,200円)

●掲載ページ → 220ページ

●回転低下アラーム有接点タイプ (正常回転時：接点OFF)

品名	定価
MRE16-TAH	26,500円
MRE16-BAH	
MRE16-DAH	
MRE16-EAH	
MRE16-EAH	

長寿命
MREシリーズ

180mm—90mm厚



アラーム付

使用電圧範囲：±10% (各電圧共)
過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵
色

フレーム：ダークグレー 羽根：黒

材質

フレーム：アルミダイカスト

羽根：ポリカーボネート (難燃グレード：V-0)

三相200V系仕様のファンはインバータとの組み合わせでご使用できます。

仕様



国内 海外	品名		電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)	期待寿命* h	
	アラームなし タイプ	回転低下アラーム 有接点タイプ (正常回転時：接点ON) <アラーム仕様：B4>										
国内 電圧	MRE18-TH	MRE18-TBH	三相200	50	0.24	52	2850	11	196	56	100,000	
		MRE18-TBH	三相200	60	0.25	70	3300	12.8	245	60		
	MRE18-BH	MRE18-BBH	単相100	50	0.57	54.5	2850	11	196	56	100,000	
		MRE18-BBH	単相100	60	0.75	76	3300	12.8	245	60		
	MRE18-DH	MRE18-DBH	単相200	50	0.27	54.5	2850	11	196	56	100,000	
		MRE18-DBH	単相200	60	0.36	70	3300	12.8	245	60		
海外 電圧	MRE18-TH	MRE18-TBH	三相220	60	0.25	74	3350	12.8	245	61	100,000	
		MRE18-TBH	三相230	60	0.26	76	3350	12.8	245	61		
	MRE18-BH	MRE18-BBH	単相110	60	0.73	81	3350	12.8	245	61	100,000	
		MRE18-BBH	単相115	60	0.72	84	3350	12.8	245	61		
	MRE18-DH	MRE18-DBH	単相230	60	0.34	77	3350	12.8	245	61	100,000	
		MRE18-DBH	単相230	50	0.25	55	2850	11	196	56		
	MRE18-EH	MRE18-EBH	MRE18-EBH	単相220	60	0.36	76	3300	12.5	245	60	100,000
			MRE18-EBH	単相220	50	0.25	58	2850	11	196	56	
			MRE18-EBH	単相230	60	0.36	77	3300	12.5	245	60	
			MRE18-EBH	単相230	50	0.25	62	2850	11	196	57	
MRE18-EBH			単相240	60	0.36	79	3350	12.8	270	61		
MRE18-EBH			単相240	50	0.25	62	2850	11	196	57		

*ファンモーターの寿命 → 16ページ
●アラーム仕様について → 77ページ

種類と価格

●アラームなしタイプ

品名	定価
MRE18-TH	24,900円
MRE18-BH	
MRE18-DH	
MRE18-EH	

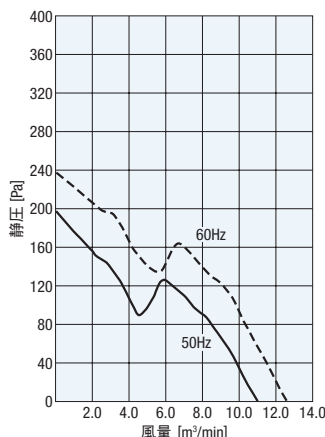
●回転低下アラーム有接点タイプ (正常回転時：接点ON)

品名	定価
MRE18-TBH	30,400円
MRE18-BBH	
MRE18-DBH	
MRE18-EBH	

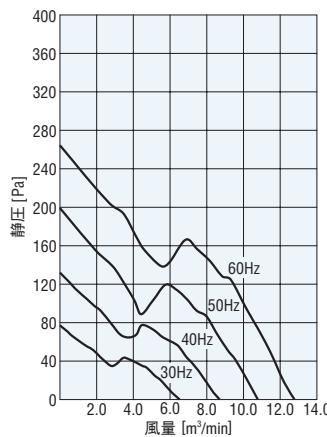
付属品

タイプ	電源ケーブル	アラーム ケーブル	取扱説明書
アラームなしタイプ	1本	—	1部
アラーム付タイプ	1本	1本	

風量—静圧特性 (ファン単体時の特性です。)



●インバータ組み合わせ時 (参考値)



- 一般的なインバータを出荷時設定で使用したときの値です。特性は使用するインバータの種類や設定によって異なります。
- インバータの設定周波数と入力電圧はそれぞれ60Hz、240V以下でご使用ください。
- アラーム付タイプにインバータを接続して設定周波数を低くすると、回転速度が低くなり、アラームが動作する場合があります。

概要・選定
技術資料

 制御盤
ファン
ユニット

 制御盤
ヒーター
ユニット

 ACプロペラ
ファン

 低消費電力
EMU

 小型・防湿
MU/MS

 低消費電力
可変速
EMR

 大型・大風量
MRS/MR

 長寿命
MRE

 DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

 Sタイプ
アラームなし

 Aタイプ
アラーム付

 Eタイプ
長寿命

 Vタイプ
可変速

 Pタイプ
防水

ブロウ

 AC入力
MB
DC入力
MBD

 クロスフロー
ファン

 AC入力
MF
DC入力
MFD

 温度
スイッチ

周辺機器

取付

 インフォ
メーション

外形図 (単位 mm)

●ファン

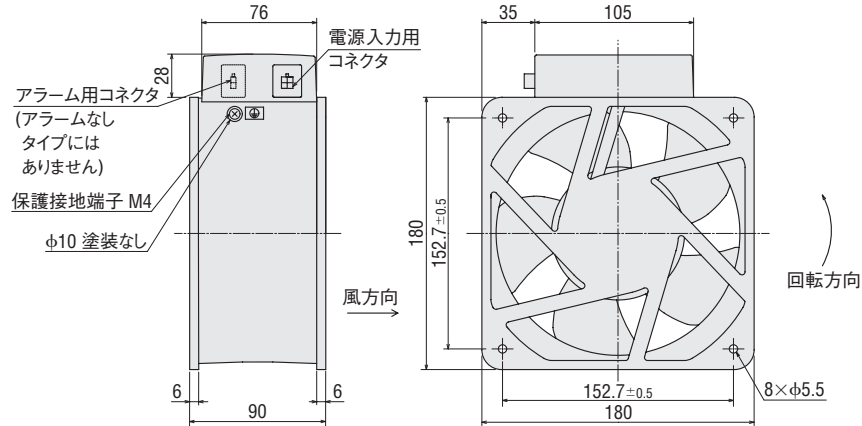
質量：2.5kg

アラームなしタイプ

2D CAD E150 3D CAD

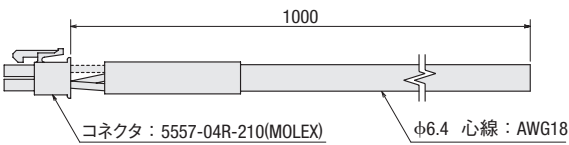
アラーム付タイプ

2D CAD E151 3D CAD



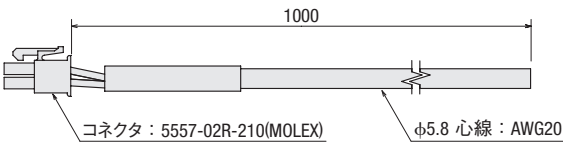
●延長ケーブル (付属品)

◇電源ケーブル

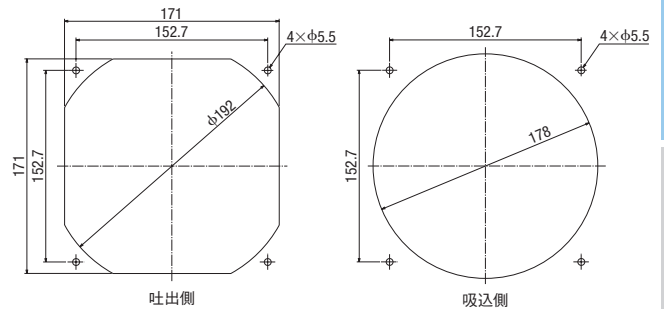


●部分には単相用にはありません。

◇アラームケーブル (アラーム付タイプに付属)

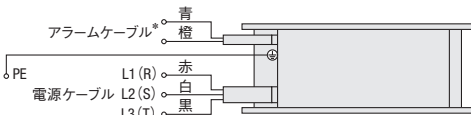


取付穴参考寸法図 (単位 mm)



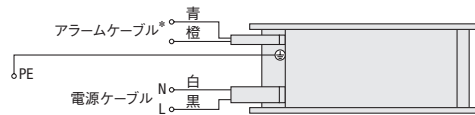
接続図

●三相用



*アラーム付タイプに付属。

単相用



*アラーム付タイプに付属。

周辺機器

製品	品名	定価	掲載ページ
鉄製フィンガーガードセット (1枚)	A-18R-G	1,800円	226
鉄製フィンガーガードセット (2枚)	A-18R-G2	3,400円	
ステンレス製フィンガーガードセット (1枚)	A-18R-S	2,000円	227
ステンレス製フィンガーガードセット (2枚)	A-18R-S2	3,600円	
鉄製フィンガーガード・フィルターセット (各1枚)	A-18R-GF	4,500円	227

温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**
(定価 3,200円)

●掲載ページ → 220ページ

回転低下アラーム付タイプについて

MREシリーズの回転低下アラーム付タイプの詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。 <https://www.orientalmotor.co.jp/>

●無接点タイプ

品名	定価
MRE18-TMH	30,400円
MRE18-BMH	
MRE18-DMH	
MRE18-EMH	

●回転低下アラーム有接点タイプ (正常回転時：接点OFF)

品名	定価
MRE18-TAH	37,500円
MRE18-BAH	
MRE18-DAH	
MRE18-EAH	

長寿命
MREシリーズ

200mm—90mm厚



アラーム付

使用電圧範囲：±10%（各電圧共）
過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵
色
フレーム：ダークグレー 羽根：黒
材質
フレーム：アルミダイカスト
羽根：ポリカーボネート（難燃グレード：V-0）

三相200V系仕様のファンはインバータとの組み合わせでご使用できます。

仕様



品名	電圧	周波数	電流	入力	回転速度	最大風量	最大静圧	騒音レベル	期待寿命*
MRE20-TH	三相200	50	0.25	48	2850	13.2	221	56	100,000
		60	0.33	66	3350	15.5	265	60	
		三相同220	60	0.31	69	3400	16	290	
MRE20-TBH	三相230	60	0.31	72	3400	16	300	61	

*ファンモーターの寿命 → 16ページ
●回転低下アラーム仕様について → 77ページ

種類と価格

●アラームなしタイプ

品名	定価
MRE20-TH	30,800円

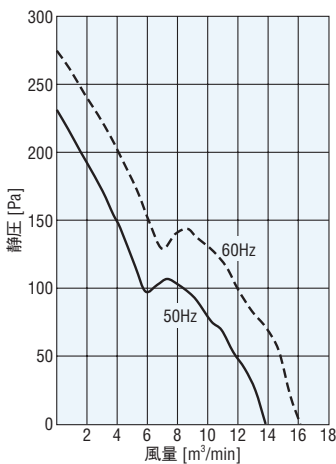
●回転低下アラーム有接点タイプ (正常回転時：接点ON)

品名	定価
MRE20-TBH	36,300円

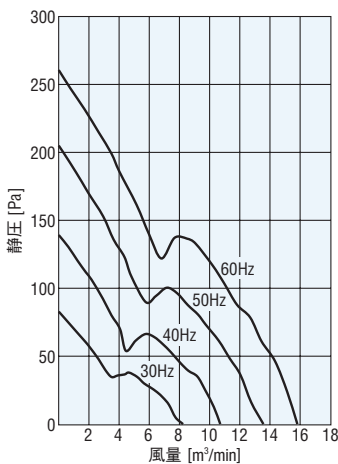
付属品

タイプ	電源ケーブル	アラームケーブル	取扱説明書
アラームなしタイプ	1本	—	1部
アラーム付タイプ	1本	1本	

風量—静圧特性 (ファン単体時の特性です。)



●インバータ組み合わせ時(参考値)



- 一般的なインバータを出荷時設定で使用したときの値です。特性は使用するインバータの種類や設定によって異なります。
- インバータの設定周波数と入力電圧はそれぞれ60Hz、240V以下でご使用ください。
- アラーム付タイプにインバータを接続して設定周波数を低くすると、回転速度が低くなり、アラームが動作する場合があります。

回転低下アラーム無接点タイプについて

MREシリーズの回転低下アラーム無接点タイプの詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。https://www.orientalmotor.co.jp/

●回転低下アラーム無接点タイプ

品名	定価
MRE20-TMH	36,300円

概要・選定
技術資料

制御盤
ファン
ユニット

制御盤
ヒーター
ユニット

ACプロペラ
ファン

低消費電力
EMU

小型・防湿
MU/MS

低消費電力
可変速
EMR

大型・大風量
MRS/MR

長寿命
MRE

DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

Sタイプ
アラームなし

Aタイプ
アラーム付

Eタイプ
長寿命

Vタイプ
可変速

Pタイプ
防水

ブロー

AC入力
MB
DC入力
MBD

クロスフロー
ファン

AC入力
MF
DC入力
MFD

温度
スイッチ

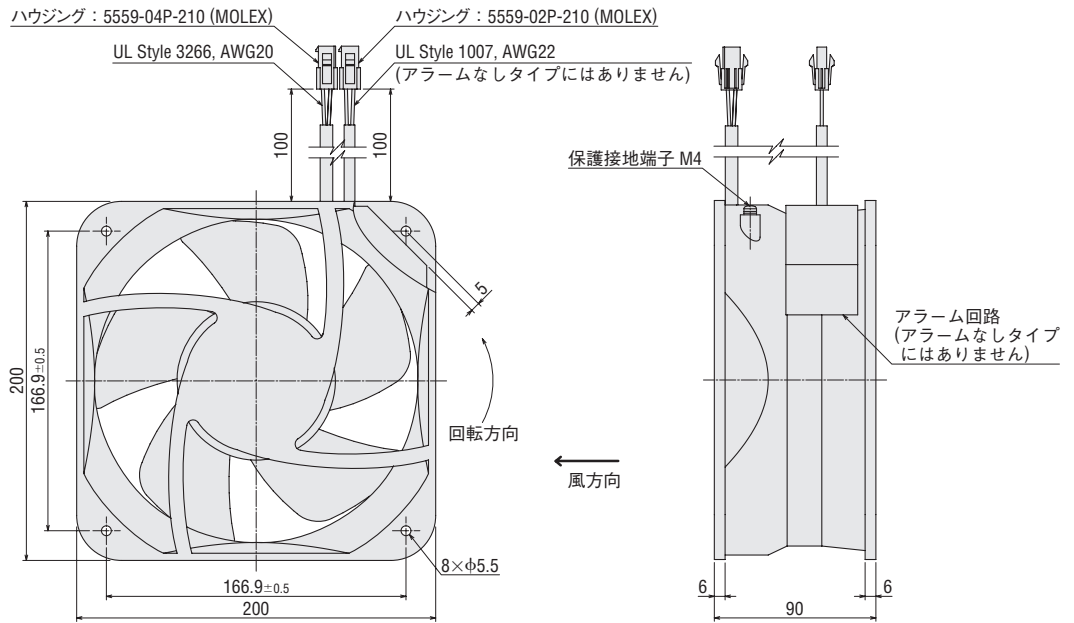
周辺機器

取付

インフォ
メーション

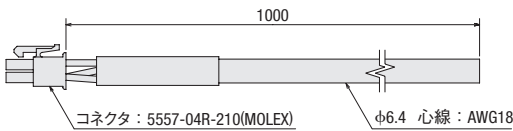
外形図 (単位 mm)

質量：2.5kg
アラームなしタイプ
2D CAD E226
アラーム付タイプ
2D CAD E227

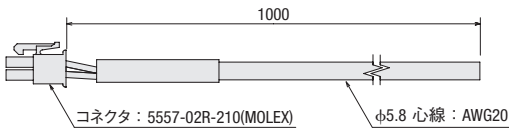


●延長ケーブル(付属品)

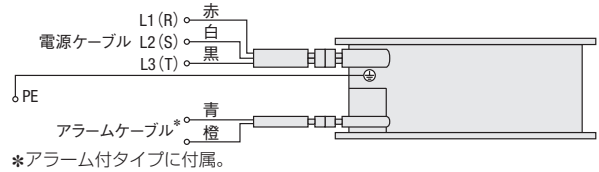
◇電源ケーブル



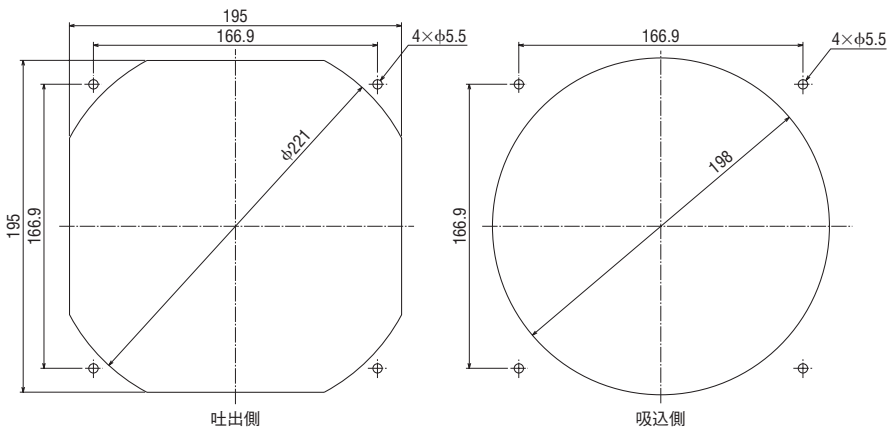
◇アラームケーブル(アラーム付タイプに付属)



■接続図



■取付穴参考寸法図 (単位 mm)



■周辺機器

製品	品名	定価	掲載ページ
鉄製フィンガードセット(1枚)	A-20R-G	2,300円	226
鉄製フィンガードセット(2枚)	A-20R-G2	4,400円	
ステンレス製フィンガードセット(1枚)	A-20R-S	2,500円	227
ステンレス製フィンガードセット(2枚)	A-20R-S2	4,600円	

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載している製品は産業用および機器組み込み用です。その他の用途には使用しないでください。

オリエンタルモーター株式会社

東京支社	TEL (03) 6744-1311	名古屋支社	TEL (052) 223-2611
北上営業所	TEL (0197) 64-7902	豊田営業所	TEL (0566) 73-5320
仙台支店	TEL (022) 227-2501	静岡営業所	TEL (054) 255-8625
新潟営業所	TEL (025) 241-3601	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
水戸営業所	TEL (029) 233-0671	京都支店	TEL (075) 353-7870
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
諏訪営業所	TEL (0266) 52-2007	大阪支社	TEL (06) 6337-0121
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
南関東支店	TEL (046) 236-1080	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
甲府営業所	TEL (055) 278-1541	広島営業所	TEL (082) 211-1231
		九州支店	TEL (092) 473-1575
		熊本営業所	TEL (096) 383-7151

オリムベクスタ株式会社

第1営業部 (東日本)	TEL (050)5445-9709	第2営業部 (中部/西日本)	TEL (050)5445-9710
----------------	--------------------	-------------------	--------------------

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001 認証を取得しています。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておりません。
- 製品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの支店、営業所におたずねになるか、下記の「お客様ご相談センター」にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- Orientalmotor、ORIXは、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

技術的なお問い合わせ・お見積・ご注文の総合窓口

お客様ご相談センター

TEL 0120-925-410

FAX 0120-925-601

受付時間 平日 9:00～19:00 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)
携帯電話からもご利用可能です。

ネットワーク対応製品専用ダイヤル

TEL 0120-914-271

CC-Link、MECHATROLINKなどの
FAネットワークやModbus RTUに
関する技術的なお問い合わせ窓口

受付時間 平日 9:00～17:30 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

<https://www.orientalmotor.co.jp/>

WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。

 **オリエンタルモーター** **W E B** ショップ 

お問い合わせ先