

長寿命、IP54相当ファン シリーズ

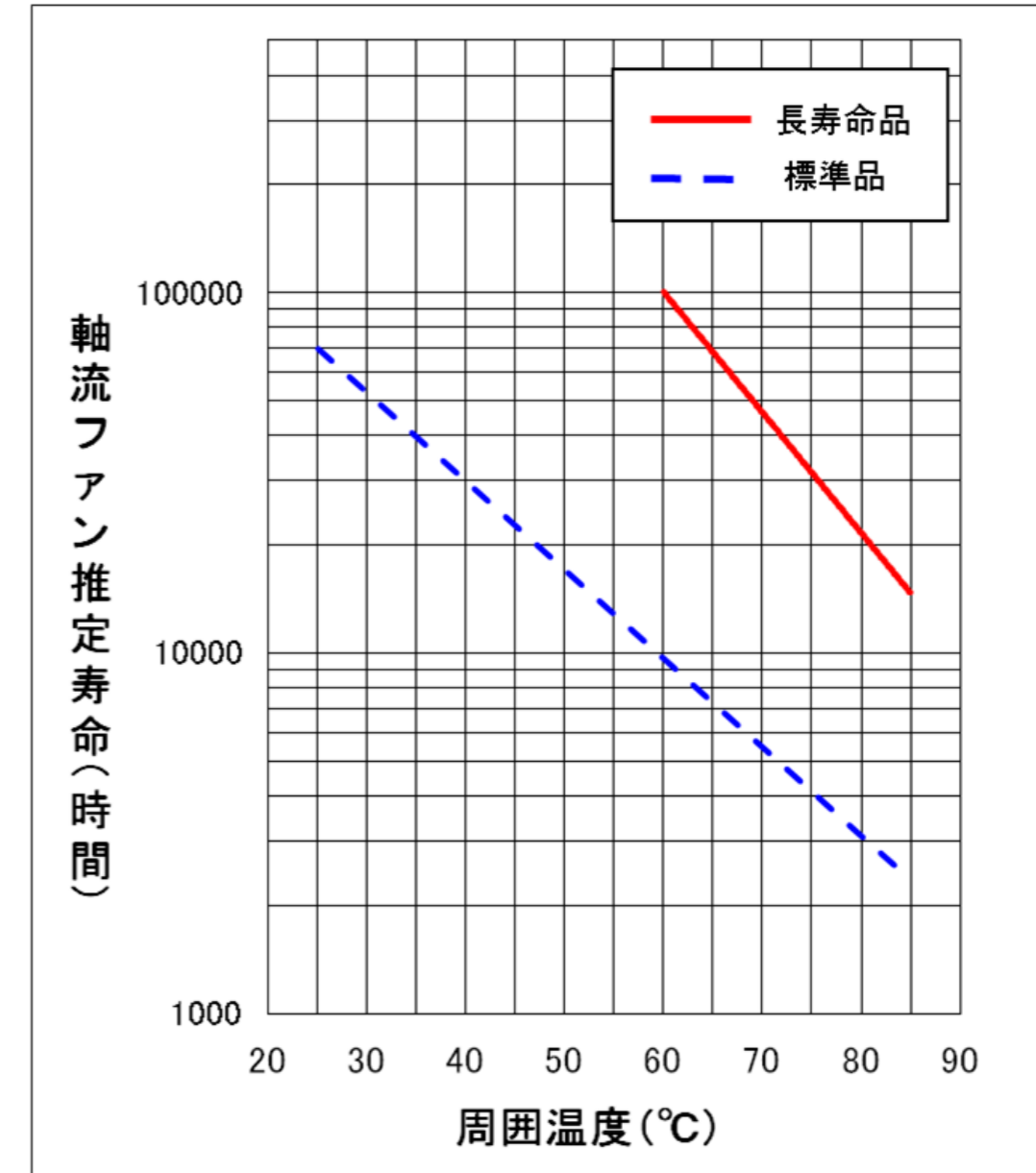
期待寿命100,000時間/60°C(残存率90%)、IP54相当

雰囲気温度60°Cにおいて100,000時間の長寿命を実現！
防水・防塵環境に対応！



MMF-06G
(□60×25mm)

MMF-08G
(□80×25mm)



【期待寿命】 60°C100,000時間
⇨従来機 25°C 70,000時間

【適用機種】

□40×15mm/MMF-04C、□60×25mm/MMF-06G・H・J、□80×25mm/MMF-08G・J、
□92×25mm/MMF-09B・D、□120×25mm/MMF-12E、□120×38mm/MMF-12F

【特徴】

○長寿命化 100,000時間(60°C)連続運転

- * 温度係数の小さいグリスを封入したダブルシールドタイプのボールベアリングにより、広い温度範囲において、ファンの運転によるグリスの減量を抑制しました。
- * 長寿命ファンシリーズ専用構造のボールベアリングの採用により、ガタの出ない滑らかな回転を実現しました。
- * 新設計の回転翼により、ロータのつり合いと一回転あたりの送風効率を改善し、ベアリングの温度上昇を低減しました。
- * ベアリングの保持力の最適点の研究により、ベアリングにかかる負荷を低減しました。
- * 温度加速寿命試験を繰り返し、信頼性を高めました。

○保護等級IP54相当

- * 電気機械器具の外郭による保護等級(JIS C 0920)であり、日本工業規格で規定された防水や防塵の程度についての等級。
IP5X: 有害な影響が発生するほどの粉塵が中に入らない(防塵形)
IPX4: あらゆる方向からの飛沫による有害な影響がない(防沫形)

○安全規格 環境対応

- * 欧州RoHS指令適合

■用途事例

| | |
|----------------|---|
| モーション・コントロール分野 | インバータ、サーボアンプ、NCドライブユニット、NC表示機等。 |
| 環境エネルギー分野 | 太陽発電・蓄電池・燃料電池用パワコン、給湯器等。 |
| 車載分野 | フォークリフト、AC電源アクセサリ、EV充電器等。 |
| 医療分野 | 超音波診断装置、血液分析装置、輸血ポンプ、透析装置、CT装置、血液搬送システム等。 |
| セキュリティ分野 | 監視カメラ、カメラハウジング、レコーダ等。 |
| 住設分野 | 床下換気扇、浴室換気扇、給湯器、室外機用インバータ等。 |
| 通信分野 | ルーター、防災無線、船舶無線、サーバー、制御盤等。 |

【製品ラインナップ】

| 製品形状(mm) | | シリーズ | 型番 | 定格電圧 | 定格電流 | 最大風量 | 最大静圧 | 騒音レベル | 定格回転速度 | 使用温度範囲 | オプション | |
|----------|----|---------|-----------------|-----------------|------|---------------------|------|-------|-------------------|--------|--------|--------|
| サイズ | 厚さ | | | | | | | | | | 使用温度 | |
| | | | | V | A | m ³ /min | Pa | dB(A) | min ⁻¹ | °C | 下限(°C) | 上限(°C) |
| 40×40 | 15 | MMF-04C | MMF-04C12DM-C** | 12 | 0.09 | 0.15 | 49 | 27 | 5,970 | -10~70 | × | 85 |
| | | | MMF-04C24DH-C** | 24 | 0.06 | 0.18 | 63.7 | 31 | 6,960 | -10~70 | × | × |
| 60×60 | 25 | MMF-06G | MMF-06G12DH-C** | 12 | 0.1 | 0.5 | 35.7 | 26 | 3,500 | -10~70 | × | 85 |
| | | | MMF-06G12DM-C** | 12 | 0.07 | 0.4 | 22.8 | 23 | 2,800 | -10~70 | × | 85 |
| | | | MMF-06G24TS-C** | 24 | 0.11 | 0.69 | 67 | 38 | 5,000 | -10~70 | -30 | 85 |
| | | | MMF-06G24ES-C** | 24 | 0.1 | 0.65 | 60 | 35 | 4,960 | -10~70 | -15 | 85 |
| | | | MMF-06G24DS-C** | 24 | 0.07 | 0.58 | 48 | 31 | 4,060 | -10~70 | × | 85 |
| | | | MMF-06G24DH-C** | 24 | 0.06 | 0.5 | 35.7 | 26 | 3,500 | -10~70 | × | 85 |
| | | | MMF-06G24DM-C** | 24 | 0.04 | 0.4 | 22.8 | 23 | 2,800 | -10~70 | × | 85 |
| | | | MMF-06H | MMF-06H24SS-C** | 24 | 0.09 | 0.61 | 65 | 37 | 5,100 | -10~70 | × |
| | | MMF-06J | MMF-06J24SS-C** | 24 | 0.15 | 0.8 | 110 | 47 | 6,200 | -10~70 | × | 85 |
| 80×80 | 25 | MMF-08G | MMF-08G24ES-C** | 24 | 0.13 | 1.5 | 73.5 | 41 | 4,200 | -10~70 | × | 85 |
| | | | MMF-08G24DS-C** | 24 | 0.1 | 1.23 | 51 | 35 | 3,460 | -10~70 | × | 85 |
| | | | MMF-08G24DH-C** | 24 | 0.08 | 1.05 | 36.3 | 30 | 3,010 | -10~70 | × | 85 |
| | | | MMF-08G24DM-C** | 24 | 0.05 | 0.85 | 25.5 | 27 | 2,440 | -10~70 | × | 85 |
| | | MMF-08J | MMF-08J24SS-C** | 24 | 0.2 | 1.75 | 120 | 50 | 5,200 | -10~70 | × | 85 |
| 92×92 | 25 | MMF-09D | MMF-09D24TS-C** | 24 | 0.19 | 1.72 | 68.6 | 39 | 3,500 | -10~70 | × | 85 |
| 120×120 | 25 | MMF-12E | MMF-12E24DM-C** | 24 | 0.1 | 1.7 | 31.4 | 34 | 1,950 | -10~70 | × | × |
| | | | MMF-12E24DL-C** | 24 | 0.08 | 1.4 | 20.6 | 31 | 1,650 | -10~70 | × | × |
| | 38 | MMF-12F | MMF-12F24DS-C** | 24 | 0.36 | 3.24 | 96.1 | 47 | 3,120 | -10~70 | -20 | 85 |

※上記型番は、ファンの取付形状が「リブタイプ」のものとなります。「フランジタイプ」も対応可です。

※他スピードでの対応ご希望の際は、ご相談下さい。

※拘束時の焼損防止保護機能

自動復帰型ロック保護: ハネが拘束された場合に、コイル電流を周期的に遮断し

コイルの温度上昇を抑制します。

拘束が解除された場合は自動的に再起動します。

電源リセット型ロック保護: ハネが拘束された場合に、コイル電流を遮断します。

再起動には電源再投入が必要です。

※センサ出力

自動復帰型ロックセンサ、自動復帰型ロックセンサ(ラッチ型)、

電源リセット型ロックセンサ、回転パルスセンサがあります。

但し、適用できない機種もありますので機種毎の詳細はお問い合わせください。

※本カタログ記載の内容は予告なく変更する事がありますので、ご了承下さい。

【お問い合わせ先】

株式会社メルコテクノレックス 営業部

東京営業所 TEL:03-3865-6911 FAX:03-3865-6566

名古屋営業所 TEL:052-745-3040 FAX:052-745-3041

大阪営業所

ホームページ

TEL:06-6309-0131 FAX:06-6309-0132

<http://www.mtr.co.jp/>