



# モールド(IP55相当)ファン シリーズ

## 水沫下や塵埃の多い環境下でも使用OK! 油沫下の環境下でも使用OK!

DC軸流ファンの弱点だった耐水性能をエポキシ系樹脂モールドにより格段に高めました。  
水沫のかかる場所、塵埃の多い環境、切削油ミストのかかる環境等でも長期間の使用に耐えられます。(工作機械やNCドライブユニットに最適)  
※使用条件ならびに安全規格についてはご相談下さい。

### 【適用機種】

- 40 × 15mm/MMF-04G・H
- 60 × 25mm/MMF-06G・J
- 80 × 25mm/MMF-08G・J
- 92 × 25mm/MMF-09D・J
- 120 × 38mm/MMF-12D・J

### 【代表機種】

- MMF-09D24TS** 風量1.72m<sup>3</sup>/min 静圧68.9Pa
- MMF-12D24DS** 風量3.24m<sup>3</sup>/min 静圧96.1Pa



MMF-09D  
(□92 × 25mm)

MMF-12D  
(□120 × 38mm)

### 【特徴】

- \* 水、切削油からコイル・駆動回路を保護する為、耐油性に優れた特殊エポキシ樹脂でステーター部をモールドしました。(特許出願中)
- \* マグネット材は従来品よりも耐油性に優れた材料を開発しました。
- \* 温度加速寿命試験を繰り返し、信頼性を高めました。

#### ○安全規格 環境対応

- \* 欧州RoHS指令適合済みです。

#### ○保護等級IP55相当

- \* 電気機械器具の外殻による保護等級(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)  
IPX5: あらゆる方向から直接噴流を受けても有害な影響がない(防噴流形)



### ■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、警察無線、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	期待寿命
サイズ	厚さ			V	A	m <sup>3</sup> /min	Pa	dB(A)	min <sup>-1</sup>	°C	時間
40×40	15	MMF-04C	MMF-04C24DS-M**	24	0.09	0.22	90.2(9.2)	36	8,450	-10~70°C	25°C5万
		MMF-04H	MMF-04H24SS-G**	24	0.1	0.2	100(10.2)	38	11,800	-10~70°C	25°C5万
60×60	25	MMF-06G	MMF-06G24TS-M**	24	0.11	0.69	67.0(6.8)	38	5,000	-10~85°C	25°C7万
			MMF-06G24ES-M**	24	0.1	0.65	60.0(6.1)	35	4,980	-10~85°C	25°C7万
		MMF-06J	MMF-06J24SS-G**	24	0.15	0.8	110.0(11.2)	47	6,200	-10~85°C	60°C10万
80×80	25	MMF-08G	MMF-08G24TS-M**	24	0.21	1.53	83.0(8.5)	47	4,750	-10~85°C	25°C7万
			MMF-08G24ES-M**	24	0.13	1.5	73.5(7.5)	41	4,200	-10~85°C	25°C7万
		MMF-08J	MMF-08J24SS-G**	24	0.2	1.75	120.0(12.2)	50	5,200	-10~85°C	60°C10万
			MMF-08J24TS-G**	24	0.34	2.1	157.0(16.0)	55	6,200	-10~85°C	60°C10万
92×92	25	MMF-09D	MMF-09D24TS-M**	24	0.22	1.72	68.9(7.0)	39	3,500	-10~85°C	25°C5万
			MMF-09J24US-G**	24	0.32	2.25	128.0(12.8)	49	4,500	-10~85°C	60°C10万
			MMF-09J24SS-G**	24	0.28	2	106.0(10.8)	48	4,200	-10~85°C	60°C10万
120×120	38	MMF-12D	MMF-12D24DS-M**	24	0.36	3.24	96.1(9.8)	47	3,120	-10~85°C	25°C5万
			MMF-12J24DS-G**	24	0.33	3.24	96.1(9.8)	47	3,120	-10~85°C	60°C10万

※-Gは各機種標準回路基板を使用、-Mは温度検知基板は使用しております。  
 ※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 TEL:06-6309-0131 FAX:06-6309-0132  
 ホームページ <http://www.mtr.co.jp/>