

# モールド (IP55 相当) シリーズ



## 水沫下や塵埃の多い環境にも対応可能

### 代表機種シリーズ

MMF-04H24SS	風量 0.20m <sup>3</sup> /min	静圧 104Pa
MMF-09D24TS	風量 1.72m <sup>3</sup> /min	静圧 68.6Pa
MMF-12D24DS	風量 3.24m <sup>3</sup> /min	静圧 96.1Pa
MMF-06L シリーズ	風量 0.96m <sup>3</sup> /min	静圧 130Pa ※代表 1 機種を記載。
MMF-08L シリーズ	風量 2.00m <sup>3</sup> /min	静圧 140Pa ※代表 1 機種を記載。



※代表 2 機種を記載

### シリーズファンの特徴

- 水、切削油からコイル・駆動回路を保護する為、特殊エポキシ樹脂でステーター部をモールドしました。

### 安全規格、環境対応

- RoHS10 物質不使用 ただし適用除外用途を除く
- 一部機種は UL、cUL 認定取得済。(MMF-04H24SS、MMF-09D24TS、MMF-12D24DS)

※その他のモールド機種で UL 取得ご希望の場合は弊社営業部までご相談下さい。

### 保護等級 IP55 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)
- 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)

### 一般仕様

- ファンの取付形状はリブタイプとフランジタイプどちらも対応 (※ MMF-09D24TS はリブタイプのみ対応)
- 絶縁抵抗……10M Ω以上 (フレームと電源 + リード線間 DC500V)
- 耐電圧……AC500V 1 分間印加して、これに耐えること (フレームと電源 + リード線間～感知電流 5mA)
- 軸受構造……ボールベアリング

### 仕様

機種名	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	起動電流 [A]		定格電流 [A]		定格入力 [W]		開放風量 [m <sup>3</sup> /min]		締切静圧 [Pa]		騒音 [dB(A)]		定格回転速度 [min <sup>-1</sup> ±15%]	質量 [kg]	使用温度範囲 [°C]	
			MAX.	TYP.	MAX.	TYP.	MAX.	TYP.	MIN.	TYP.	MIN.	TYP.	MAX.	TYP.			MAX.	TYP.
MMF-04H24SS	24	20.4 ~ 27.6	0.29	0.24	0.14	0.12	3.36	2.88	0.16	0.20	83	104	49	44	11400	0.03	-10	85
MMF-06L12ES	12	7.0 ~ 13.8	0.52	0.45	0.15	0.13	1.80	1.56	0.54	0.63	50	60	40	37	4690	0.08	-10	85
MMF-06L24US	24	14.0 ~ 27.6	0.52	0.45	0.21	0.18	5.04	4.32	0.81	0.96	110	130	53	50	7000	0.08	-10	85
MMF-06L24SS	24	14.0 ~ 27.6	0.52	0.45	0.15	0.13	3.60	3.12	0.68	0.80	90	105	50	47	6200	0.08	-10	85
MMF-06L24ES	24	14.0 ~ 27.6	0.29	0.25	0.09	0.07	2.16	1.68	0.54	0.63	50	60	40	37	4690	0.08	-10	85
MMF-08L12ES	12	7.0 ~ 13.8	0.52	0.45	0.21	0.18	2.52	2.16	1.27	1.50	62	72	44	41	4200	0.09	-10	85
MMF-08L24US	24	14.0 ~ 27.6	0.52	0.45	0.28	0.24	6.72	5.76	1.70	2.00	119	140	56	53	5850	0.09	-10	85
MMF-08L24SS	24	14.0 ~ 27.6	0.52	0.45	0.21	0.18	5.04	4.32	1.48	1.75	102	120	53	50	5200	0.09	-10	85
MMF-08L24ES	24	14.0 ~ 27.6	0.29	0.25	0.11	0.09	2.64	2.16	1.27	1.50	62	72	44	41	4200	0.09	-10	85
MMF-09D24TS	24	20.4 ~ 26.0	0.60	0.50	0.27	0.22	6.48	5.28	1.46	1.72	49.0	68.6	42	39	3500	0.13	-10	85
MMF-12D24DS	24	20.4 ~ 27.6	1.26	1.05	0.46	0.38	11.04	9.12	2.75	3.24	65.7	96.1	50	47	3120	0.25	-10	85

### 追加可能オプション

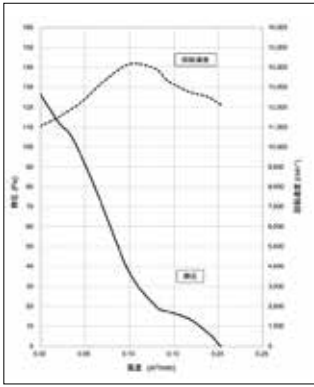
- ・ センサ出力……………自動復帰型ロックセンサ、回転パルスセンサ

### ファンの材質

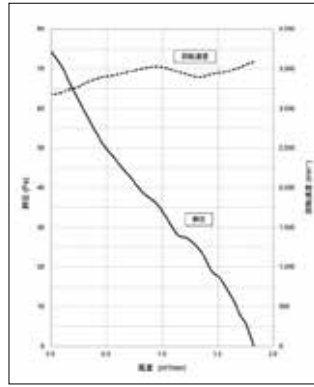
- ・ 羽根、ケース、コイルボピンの樹脂材は全て UL94 V-0
- ・ リード線材質は UL1430, CSA REW または AWM, AWG26 または AWG24

## 特性図：風量曲線

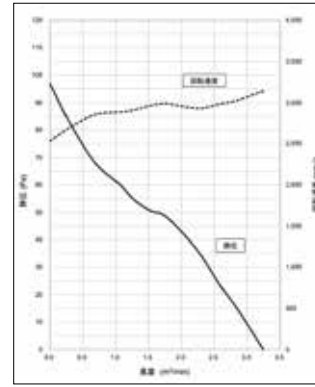
MMF-04H24SS



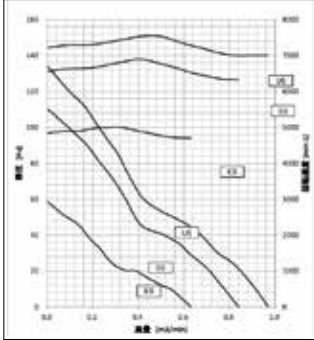
MMF-09D24TS



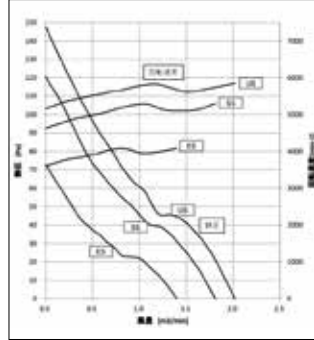
MMF-12D24DS



MMF-06L

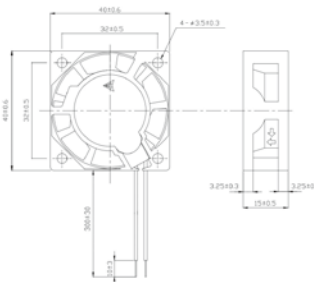


MMF-08L

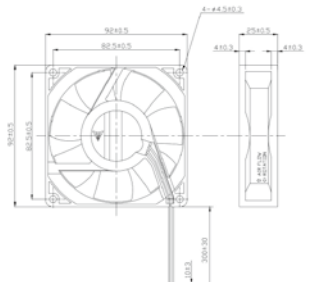


## 外形図

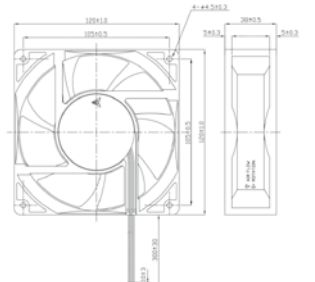
MMF-04H24SS



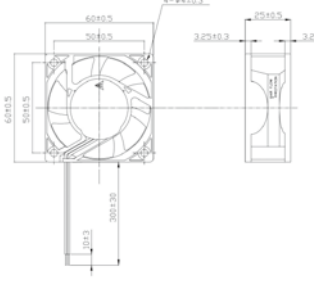
MMF-09D24TS



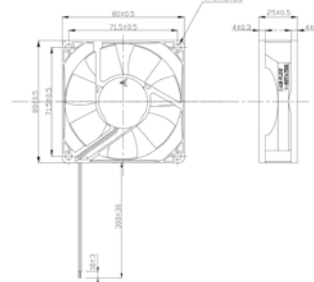
MMF-12D24DS



MMF-06L



MMF-08L



## 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。
電源分野	通信機電源、基地局電源、S/W電源、ストレージ電源、無停電電源装置、POS電源等。
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。
映像分野	プロジェクター、プロジェクションテレビ、道路表示盤、放送機器等。
エレベータ分野	インバータ、機械室制御盤、液晶制御等
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。
セキュリティー分野	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。

お問い合わせ先

株式会社メルコテクノレックス 営業部 名古屋営業所

TEL 052-745-3040

FAX 052-745-3041

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

E-mail [sales@mtr.co.jp](mailto:sales@mtr.co.jp)

2024.8月版