

静音、省エネ、高信頼性、カスタム対応により、お客様の高い評価と信頼を獲得!

日本電産サーボの小形軸流ファンは、OA機器向け製品開発を原点に、徹底した静音化の技術開発に取り組んでいます。

四角のベンチュリケースに一見不均衡なデザインの数本のモータ支持足、金型製作難度を高める3次元形状の翼形状、独特なプロペラ形状のGentleTyphoonなど、随所に業界初の試みを採用して、市場のニーズを先取りした製品を開発、差別化商品としてお客様に提供しています。

●軸流ファン・遠心ブロアともにラインアップが豊富。 高静圧域専用ファンも標準品として製品化。

ファンモータは、搭載される機器により要求される空力特性が違い、風量重視型、圧力重視型に大別されます。日本電産サーボのファンモータは前者を軸流ファン、後者を遠心ブロア（遠心ファン、シロッコファンとも呼ぶ）で実現しています。最近では、高静圧域での使用に適した圧力重視型の軸流ファンも開発し、お客様の多様なご要望にお応えしております。

軸流ファンは、その名の通りモータの軸方向に空気流を発生させます。プロペラによりファン径全体の範囲から筒状に空気流を発生させることができますので大きな風量が得られます。ただし、プロペラの翼形状で空気を吸込んで押出す方式のため、空気を送り出す圧力（静圧）はそれほど大きくはありません。

遠心ブロアは、モータ軸心から遠心方向にインペラのブレードで放り出す空気流を、スクロールケーシング（ハウジング、フレームとも呼ぶ）で回収し、一方向から吐出します。この方式では遠心力を有効に圧力変換させることができ、空気を送り出す圧力（静圧）が大きくなります。ただしインペラを通過する風量は限られ、大きな風量は得られません。

日本電産サーボでは、これらの2種類の相違をわかりやすく区別するため、前者をファン、後者をブロアと呼んでいます。

最近では、この2種類以外にブロアの特徴に近づけた軸流ファン（高静圧域専用ファン Gシリーズ）を商品化しています。従来の軸流ファンでは効率の悪い使い方になっていたハイインピーダンス機器に、静音化、省エネ化が図れる製品としてIT業界から注目され、高い評価を得ています。

●創業以来、製品の静音化を徹底追求。

日本電産サーボ製品の一番の特徴は、静音化を追求した製品を常に市場に送り出していることです。『静音化の相談なら日本電産サーボへ』と言われるように、日夜静音化技術の研究・開発に取り組んでいます。C.F.D.(Computational Fluid Dynamics)をいち早く導入し、お客様が安心して使える静音ファンをお届けしています。

●省エネ製品のラインアップが豊富。

一部の高風量製品や、大型ファン・ブロアではファンの消費電力が問題になります。特に複数台使用となると大容量の電源を準備する必要があります。日本電産サーボではこのようなマシン向けに電源容量を少なくできる高効率のファンモータを多機種用意しています。

●高信頼性製品をお客様にお届け。

安心して利用いただける信頼性の高い製品をお客様に提供することは、製造メーカー責任として当然の義務です。新しい構造の製品についてはさまざまな信頼性試験をクリア、問題がないことを確認しています。またDCファン・ブロアの駆動回路は高信頼性の部品を使用し、業界一厳しいディレーティングを課して開発・設計しています。

●カスタム、セミカスタム対応を積極的に推進。

大口の需要には、最適なカスタム形状で製品供給いたします。日本電産サーボのC.F.D. 技術を投入し短期間で最適設計できます。中口の需要にも、数多く用意したカスタム部品の組合せにより、最適なセミカスタムのファン・ブロアをご提案できます。お気軽にご相談ください。

●カタログ掲載品はすべて欧州RoHS指令適合品。

特定有害6物質（鉛、水銀、カドミウム、6価クロム、PBD、PBDE）を欧州RoHS指令の許容値以下にしています。（2006年1月生産分から全機種対応。）

その他有害18物質の削減にも日本電産サーボは積極的に取り組んでいます。

●同形状のACファン・DCファンをご用意。

ACファンは、商用電源に直結できる大きなメリットがあります。DCファンは、モータ効率が高いので省電力化でき、さらに発熱が少ないためモータとベンチュリケースを軽量化できるメリットがあります。

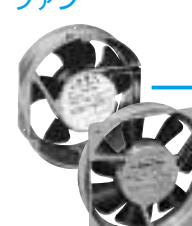

また、ACファン・ブロアはAC誘導モータを使用するため一定速度で運転するのに適し、DCファン・ブロアはDCブラシレスモータを使用しているため、風量バリエーションを豊富にラインアップしています。

また印可電圧を変えれば回転速度を簡単に変化できるメリットも持っています。DCファン・ブロアには可変速制御に対応した標準製品も用意しています。（G-43）

●軸受は高信頼性のボールベアリングを採用。

日本電産サーボの軸流ファン・ブロアは、信頼性重視のボールベアリング構造を基本としていますが、音質重視などの特別なご要望に対応するスリーブベアリング（銅系含油軸受）を採用した製品もご用意できます。お問合せください。

[主な用途] ●電子計算機その周辺端末機 ●サーバー
●パソコン ●複写機 ●音響機器 ●放送機器
●通信機器 ●産業機器 ●医療機器 ●遊技機器

<p>ファン</p> 	<p>静翼付DC軸流ファン センサー付DCファン 可変速（PWM等）DCファン</p> <p>AC軸流ファン</p> <p>ファンの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ●風量が多い ●吸込と吐出が一直線 ●通風抵抗の小さい機器に適する
<p>ブロア</p> 	<p>スーパー静音ブロア センサー付DCブロア 可変速（PWM等）DCブロア</p> <p>ブロアの特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> ●静圧が大きい ●吸込と吐出が直角方向 ●局部冷却や通風抵抗の大きい機器に適する

外形寸法と最大風量から選択

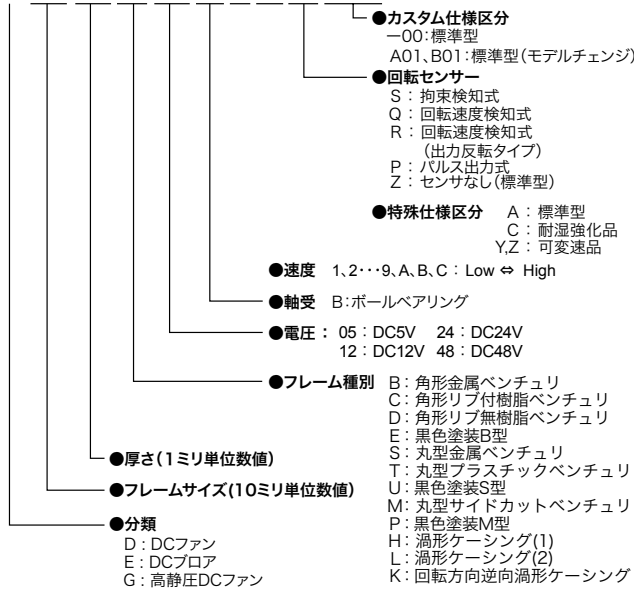
AC/DC	外形寸法 (mm)	シリーズ名	掲載ページ	最大風量 (m ³ /min)														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
DC	□60×25	TUDC	G-16	■														
DC	□80×25	PUDC	G-17		■													
DC	□92×25	D0925C	G-19			■												
DC	□92×32	KLDC	G-20				■											
DC	□92×38	G0938B (Gシリーズ)	G-29					■										
DC	□120×25	D1225C (低速仕様)	G-22			■												
DC	□120×25	D1225C (高速仕様)	G-23				■											
DC	□120×38	CNDC	G-24					■										
DC	□120×38	D1238B	G-25						■									
DC	□119×38	G1238B (Gシリーズ)	G-30							■								
DC	□127×38	D1338B	G-26								■							
DC	φ172×150×51	D1751M	G-27									■						
DC	φ172×51	D1751S	G-28										■					
DC	φ172×150×51	G1751M (Gシリーズ)	G-31											■				
AC	φ172×150×51	MA	G-50															
AC	φ172×51	PA	G-51															

軸流

遠心

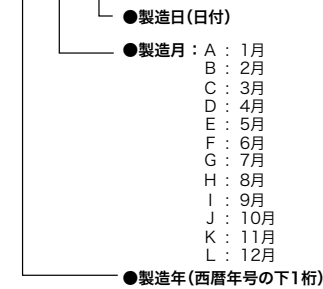
■DCファン&ブロー 機種名の見方 (15桁表示品の場合)

D 12 38 B 24 B 7 A Z -00



■製造ロットNoの見方

9 A 25



軸流

遠心

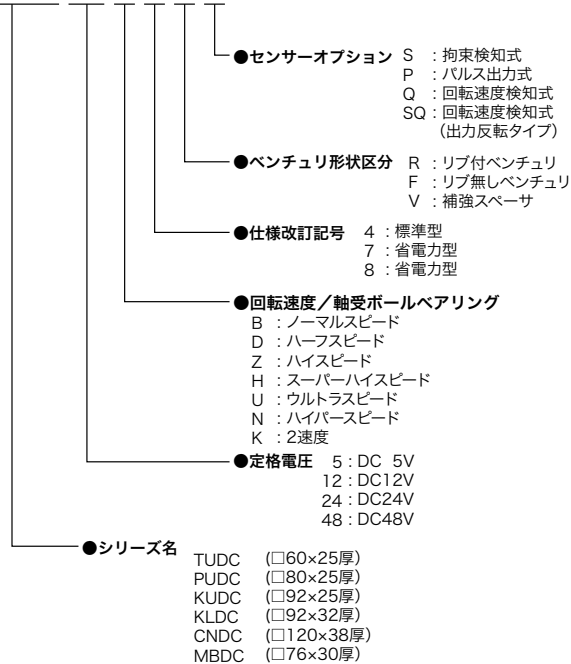
オプション

外形寸法と最大風量から選択

AC/DC	外形寸法 (mm)	シリーズ名	掲載ページ	最大風量 (m ³ /min)																
				0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	18	19					
DC	□48×25 (スーパー静音ブロー)	E0525H/E0525K	G-32																	
DC	51×53×15	E0515H	G-33																	
DC	70×76×20 (スーパー静音ブロー)	E0720H	G-34																	
DC	72×75×20 (スーパー静音ブロー)	E0720L	G-35																	
DC	97×95×25(スーパー静音ブロー)	E1027H	G-37																	
DC	97×95×33(スーパー静音ブロー)	E1033H/L	G-38																	
DC	119×117×32(スーパー静音ブロー)	E1232L	G-39																	
DC	126×117×31(スーパー静音ブロー)	E1331K	G-40																	
DC	150×152×40(スーパー静音ブロー)	E1540H	G-41																	
DC	φ220×71 (スーパー静音ブロー)	E2271Z	G-42																	

■DC軸流ファン&ブロー 機種名の見方

CNDC 24 B 7 V S



■AC軸流ファン&ブロー 機種名の見方

CN J 55 B 5 1

