

カタログご活用にあたって

For better use of our Catalog

〈仕様に関して〉

当カタログに記載されている仕様は、お断りなしに変更する場合がありますので、予めご了承ください。当カタログに記載されている一部の製品の仕様に関しましては、都合によりその全てを記載できない場合がありますので、ご発注の際はお問い合わせ願います。

〈インフォメーション〉

- ご注文に際して、受注生産品と標準在庫品の区分がございますので、ご注意願います。
 - 印付型式
 - ポリゴンレーザスキャナ
- は、受注生産となります。
上記以外は標準在庫品です。

当社総合カタログは、Vol.1, Vol.2 の二部構成としておりますが、本誌はセンサ製品・モータ製品を掲載している Vol.2 になります。

スイッチ・トリマポテンショメータ・アッテネータ・過電流保護素子などの製品をご覧になりたい場合は、別冊の Vol.1 をお取り寄せのうえ、ご確認ください。

〈For specifications〉

Specifications in this product catalog are subject to change without prior notice. Detailed specifications are omitted for some of the products due to limited space.

Please inquire and ask for individual specification sheets when ordering.

〈Information〉

- Please note that the following models with The products indicated by ➡ mark will be manufactured upon receipt of your order.

- ➡ mark models

- POLYGON LASER SCANNERS

Those without ➡ mark are standard stock items unless otherwise specified.

Our product catalog consists of two volumes.

This catalog, the second volume, carries product information on sensors and motors. Please see the first volume for other products such as switches, trimmers, attenuators, circuit protector and so on.

ご注文に際してのお願い

Note prior to placing order

本製品は、生命・身体に影響を与えるおそれのある機器または装置及び財産に損害を及ぼすおそれのある機器または装置（医療機器、防災機器、防犯機器、燃焼制御機器、インフラ制御機器、車両機器、交通機器、車載機器、航空機器、宇宙機器、および原子力関連機器等を含みますが、これらに限られません。）への使用を想定して設計されたものではありません。

上記の機器または装置への使用をご希望される場合は、必ず事前に弊社窓口までご相談下さい。保証内容は本書に記載のとおりとし、本書に合致しない設備や機器（制御システムを含む）への使用（以下「違反使用」といいます。）について貴社に損害が生じたとしても、弊社は一切責任を負いません。また、貴社が弊社製品を転売された場合において、第三者による違反使用によって第三者に損害が生じたとしても、弊社は一切責任を負わないものとし、仮に当該違反使用に関して弊社が第三者に対して損害賠償その他名目の如何を問わず金銭の支払いを行った場合には、弊社は貴社に対し、その全額について求償できるものとしします。

〈保証期間〉

本カタログに記載された製品の保証期間は、ご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。なお、ここで言う保証は納入された製品単体の保証に限るもので、電池などの消耗品についてはこの範囲外とさせていただきます。

〈保証範囲〉

万一、保証期間中に本製品に弊社側の責による故障が生じた場合は、その製品の交換又は修理を無償にて速やかに行わせて頂きます。ただし、故障の原因が次の項目に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させて頂くものとしします。

- 本カタログ、取り交わした仕様書などに記載された以外の条件、環境、取扱いに起因する場合。
- 納入後に弊社以外による改造、調整、修理による場合。
- 弊社出荷後に実用化されていた科学、技術では予見する事ができなかった事由による場合。
- 天災、火災、その他不可抗力に起因する場合。

The product is not designed for use in equipment or devices that could have an impact on life or body, or those that could damage property (These include, but are not limited to, medical equipment, disaster prevention equipment, security equipment, combustion control equipment, infrastructure control equipment, vehicle equipment, transportation equipment, on-board equipment, aviation equipment, space equipment, and nuclear-related equipment).

If you want to use this product for any of the above-mentioned equipment or devices, be sure to contact our point of contact beforehand. The details of warranty shall be as per the descriptions in this document and we shall not be liable for any damage on you resulting from the use of any equipment or device (including control systems) which is not in accordance with this document (hereinafter referred to as "use in violation").

In the case where you resell our products, we shall not be liable for any damage on a third party resulting from use in violation by the third party, and even if we make payment to the third party in connection with such use in violation regardless of the name by which such payment may be called, we may demand the whole amount thereof from you.

〈Warranty Period〉

The warranty period is one year from the date of delivery. The warranty is only applicable to the product itself, not applicable to consumable products such as batteries and etc.

〈Warranty Coverage〉

If any malfunctions should occur due to our fault, NIDEC COMPONENTS warrants any part of our product within one year from the date of delivery by repair or replacement at free of charge. However, warranty is not applicable if the causes of defect should result from the following conditions:

- Failure or damages caused by inappropriate use, inappropriate conditions, and inappropriate handling.
- Failure or damages caused by inappropriate modifications, adjustment, or repair.
- Failure or damage caused by technically and Scientifically unpredictable factors.
- Failure or damage caused by natural disaster, fire or unavoidable factors.

COMMON SPECIFICATIONS BRUSHLESS DC FANS

共通仕様

● 電氣的共通仕様

- (1) 使用電圧範囲：定格電圧 ± 15 % (10 %)
- (2) 絶縁階級：E 種 (120°C) JIS C 4004
- (3) 絶縁耐圧：フレーム、リード線間に AC600 V を 1 s 間印加して、漏洩電流 1 mA 以下
- (4) 絶縁抵抗：フレーム、リード線間に DC500 V を印加し、抵抗値 10 M Ω 以上

● 性能試験方法

- (1) 風量、静圧の測定方法
AMCA STANDARD 210 によるダブルチャンバー方式に準拠して測定をしています。
- (2) 騒音測定法
当社の騒音測定は、障害物のない大気中でファンの軸が水平になるよう宙吊りにし吸込み面から 10 cm の位置で 10 秒間の平均値を測定し、1 m の騒音値に換算したものです。

● 主要構成材料

部品 Component	型式 Part number	材質 Materials
フレーム及びインペラ Frame and impeller	F17FA F251R	ABS/PBT アロイ ABS/PBT alloy
プリント回路基板 Printed circuit board	F310R F412R	エポキシ樹脂又は紙基材フェノール樹脂 Epoxy resin or Paper-based phenolic resin
リード線 Lead wire	F410T F614T	耐熱ビニール Heat resisting PVC

※ファンモータとしての規格取得に関しましては別途お問い合わせ願います。
Please inquire regarding the standards acquisition as fan motor.

● Electrical specifications

- (1) Operating voltage range: Rated voltage ±15 % (10 %)
- (2) Insulation class: JIS C 4004 type E (120°C)
- (3) Dielectric strength: Maximum 1 mA of leakage under 600 V AC for 1 s between frame and lead wire.
- (4) Insulation resistance: Minimum 10 MΩ at DC500 V between frame and lead wire.

● Performance test method

- (1) Airflow: Based on Double-chamber method of AMCA 210
- (2) Noise: Measured at 10 cm from air inlet suspending fan at axis horizontal position in the air without any obstacles. Take the average for 10 seconds and convert into 1 m distance value.

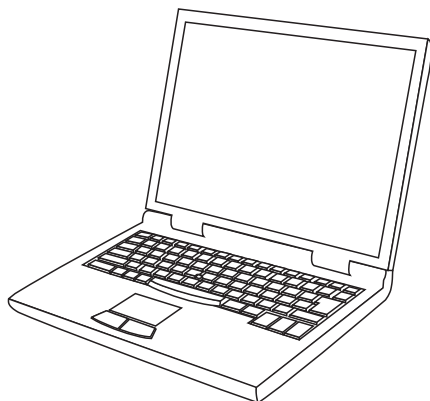
● Main material of components

APPLICATIONS BRUSHLESS DC FANS

アプリケーション

〈OA 機器 OA equipment〉

- ノートブック型パーソナルコンピュータ
Notebook type personal computer

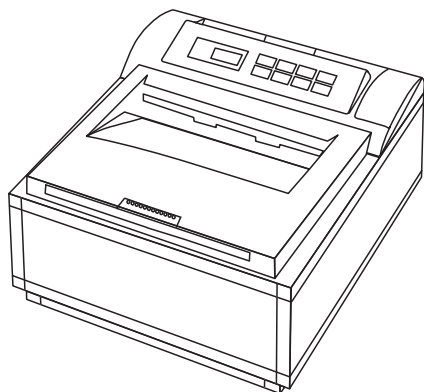


- FAX

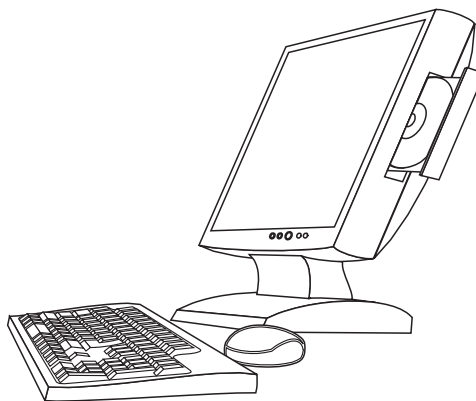


〈コンピュータ周辺機器 Computer peripherals〉

- レーザビームプリンタ Laser beam printer

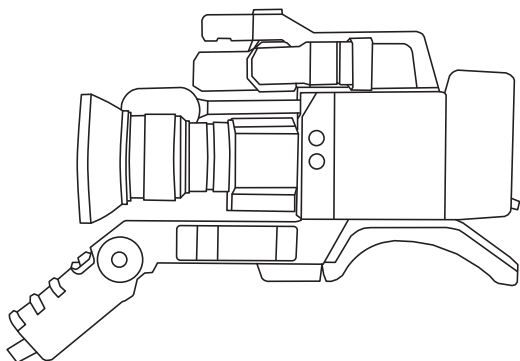


- CD-R/RW ドライブ、DVD ドライブ
CD-R/RW drive or DVD-RAM drive



〈放送機器 Broadcasting equipment〉

- 業務用ビデオカメラ Professional use video cameras



HANDLING NOTES

BRUSHLESS DC FANS

ご使用上の注意

- ブラシレス DC ファン取付時のネジ部締め付けは、破損・変形防止のため次のトルク以下で行ってください。

F16EA: 80 mN·m maximum

F17FA: 80 mN·m maximum

F17HA: 80 mN·m maximum

F251R: 400 mN·m maximum

F310R: 400 mN·m maximum

F412R, F410T: 588.4 mN·m maximum

F614T: 784.6 mN·m maximum

- 納品致しましたブラシレス DC ファンの追加加工及び分解は絶対に行わないようお願い致します。
- リード線をつかんで持ち運びしないでください。
- 精密軸受けを使用していますので、衝撃などを与えないようお願いにはご注意ください。

- When mounting Brushless DC fans, tighten the screw at torque levels less than those shown below for the breakage and transformation prevention.

F16EA: 80 mN·m maximum

F17FA: 80 mN·m maximum

F17HA: 80 mN·m maximum

F251R: 400 mN·m maximum

F310R: 400 mN·m maximum

F412R, F410T: 588.4 mN·m maximum

F614T: 784.6 mN·m maximum

- Do not attempt to modify or disassemble the Brushless DC fans.
- Do not hold or carry Brushless DC fans by the lead wires.
- Please avoid mechanical shock because of precision bearings structure.