

Bearings FANs and Blowers

DC の Bearing FAN は普通のもので 4 万から 6 万時間、長寿命でおおよそ 2 倍、長期に使用した装置の FAN は、Original より風量の多いものへの交換をお奨めいたします。

回路の発熱→抵抗値の減少→電流増大→回路の発熱→素子、電解コンデンサの故障の悪循環を断ち切るためにも・・・電子機器の冷却は大変重要です。

11/1/2018 から入手困難な Bearing FAN・BLOWER のオーバーホールを開始いたしました。

弊社のお奨めは SANYO FAN です。 また、Heatsink+FAN の新規取り付けも行っています。

弊社ではコンピュータ並びに付属装置の延命のため、様々な FAN の交換作業を行っております。

コンピュータ本体や様々な装置の寿命を長く良好に保つためには、冷却 FAN の風量を多く確保する必要があります。素子の寿命は温度により左右されますので、通風孔や FAN の cleaning を定期的に行ってください。

検査・修理のためにお送り頂いた装置は、出来る限り故障解決、復旧の努力をさせていただきます。

FAN・BLOWER のオーバーホール

Workstation や PC に使用されている FAN/BLOWER のほとんどが OEM 製品（相手先ブランド）のため、一般市場で新品を探しても入手はほとんど不可能となっております。

弊社では汎用品で同等以上の仕様の製品への置き換えを行っております。

しかし、汎用には無い高速・大風量、規格外 Size の FAN/Blower については、Bearing の交換・Cleaning にて対応いたします。これによって装置の延命を図ることができます。

オーバーホール可能な製品は Bearing の製品のみで、MBRX/Hydraulic/Vipo/Fluid Dynamic/Superflo Bearing などと表示されているものは修理できません。

** SLEEVE FAN は Bearing FAN への交換。

** もし対応するものがなければ分解 Cleaning のみ（通常、Sleeve FAN には注油なし）。

** 1 Bearing+Sleeve のものは 2xBearingsFAN への交換あるいは Bearing 交換。

でお見積りいたします。また、SLEEVE の製品は分解・Cleaning のみ行うことができますが、代替できない場合を除きお奨めできません。

例え BearingFAN であっても Lock したものと回転が重くなったものは基板や coil の Bobbin も焼損していますので Overhaul 対応できません。この場合、弊社で代替 FAN を用意することができます。

FAN・BLOWER のオーバーホール品販売

オーバーホール済の製品販売は、現在ご使用中の FAN・BLOWER の model、Connector 形状、Wire の長さなどを写真でお送りいただき、確認後に弊社からのお見積りをお送りいたしますので、その番号に対して注文を頂いたのちに入手、オーバーホールを行います。販売の納期はオーバーホールより長くなります。

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前 3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

Bearing DC/AC FANs , Blowers: 弊社では Bearing を使用した FAN、Blower を推奨しています。

Computer 製造会社で使用されている model のほとんどが OEM 仕様で、汎用品に置き換えるには調査をする必要があります。同じ FAN や同等の代替品を調達するには、記載されている model 名が必要です。

また、取り付け Screw も FAN によっては異なりますので、正しい size をご使用下さい、

Fan のご指定は、サイズ、回転数、Pin 形状、Sensor タイプなどをご指定下さい。Sleeve Fan (Nidec 社の NBR を除く) はお取り扱いしておりません。Bearing FAN の性能に知被けた Nidec 社の NBR を真似た Oil 封入の FAN が出回っておりますが、液漏れ、Lock など短寿命なものがありますのでご注意ください。また、Bearing を使用していない、安価な Sleeve FAN は短寿命 (埃で Lock) ですので、ご使用には注意してください。

駆動電圧: DC FAN は 5VDC、12VDC あるいは 24VDC がほとんどですが、48VDC も存在します。

AC FAN は 100VAC、115VAC あるいは 220、240VAC。

フレームサイズは 40x巾 10,15,20,28mm、52x15mm、60x巾 15,20,25,38mm、80x巾 15,20,25,32,38mm、92x巾 25,32,38 mm、120x巾 25,38mm、127x38mm、140x巾 38,51mm、そのほか 70mm 角。

DCファンセンサーの仕様をご指定下さい:回転数が合わないFANをレイドに取り付けても、Buzzer が鳴り続けて正常に動作しない場合があります。

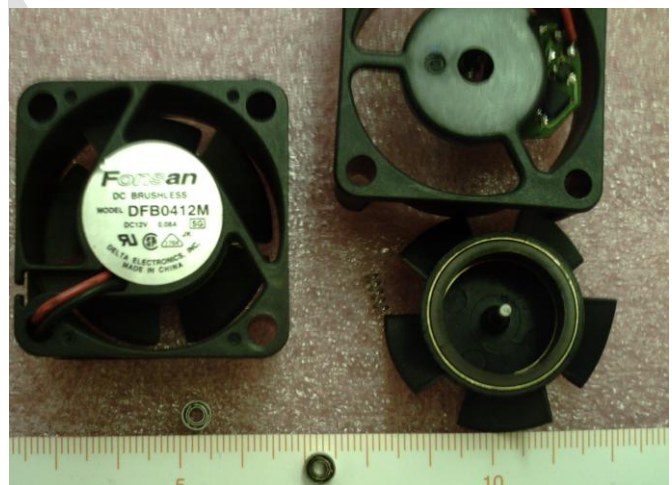
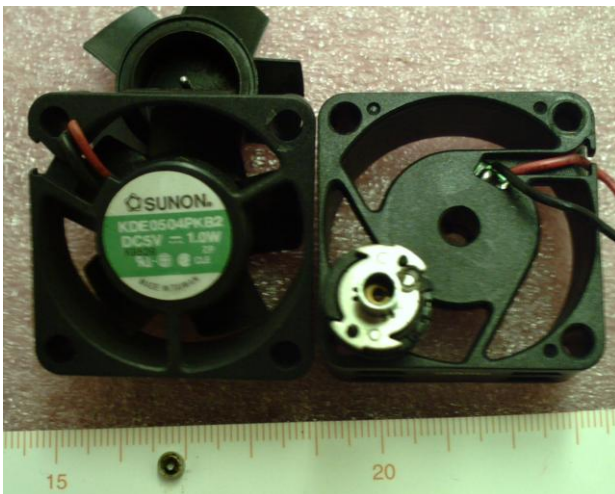
コネクタ及び取り付けは別途費用となります。

RIB 付フランジか Open フランジ (RIB なし) のご指定 (Page 8 をご参照ください)

温度可変速 (サーミスタが内か外をご指定ください)、PWM + sensor Fan は別途

1. SUNON KD1204PKB2 4mm Bearing x 1 + Sleeve

2. Fonsan DFB0412M 5mm Bearing x 2



上の写真例 1. と 2. は 40 x 20mm の Bearing FAN (SUNON) と Bearings_FAN (FONSAN) です。

Bearing が 1 個と 2 個の違いも重要ですが、Bearing の Size (直径) によって寿命も左右されます。

SUNON の FAN はお勧めいたしません。

お問い合わせ先: 株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

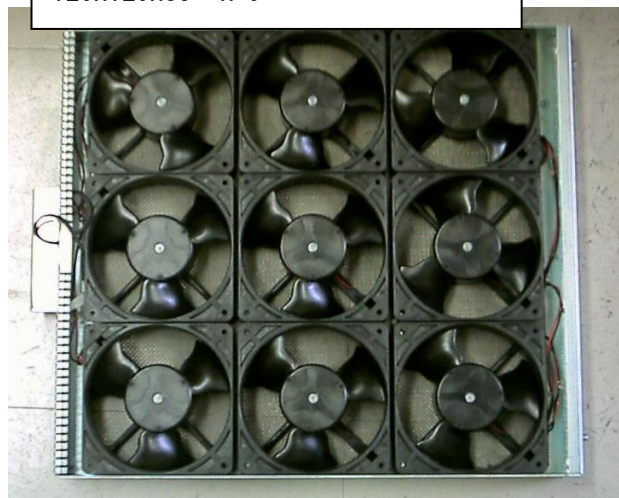
〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前 3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

SUN Server FAN

- ◇ 670MP / 630MP / 690MP / SUN 4/370 / SUN 4/470
PN: 540-1751 / FAN TRAY ASS'Y , PN: 370-1732 / FAN
- ◇ SPARCServer 1000E PN : 370-1574

670MP : PN 540-1751 B32286-10A /
120x120x35 x 9



SPARCServer 1000E :370-1574 NIDEC 120x120x25
C32790-58A x1, A33875-72 x2 / Oval 40mm 厚



CPU FAN

- ◇ NEC EWS4800 / 320PX CPU FAN(Left) and
Fonsan 40 x 40 x 20 Fan(Right)

SUN F280R CPU FAN
FAN & TRAY Ass'y



Caution:

Toshiba AS8000/U2 computer using fans with
LockSensor and different with AS8000/U1 fans.

電源 FAN: 電源の FAN の多くは排出/Blowout、筐体内部の温まった Air+電源の温度が通り抜けますので、より強力な風量の FAN を推奨します。本来は吹き込み/Blowin で直冷が良いのですが、吸気口の目詰まりの掃除をしないとより最悪な事態となります。温度上昇によって寿命が短縮される Capacitor にとっては、液漏れやパンクなどの原因となり、電源容量の劣化や short、焼損などの故障となります。多くの不良電源や不良になる前に発見した事例が以上の通りです。

筐体 FAN: 電源 FAN と同様、風量の大きい FAN への交換をお奨めいたします。やはり、System (Mother) board 上の capacitor の液漏れやパンク寸前の事例が多くあり、弊社では耐圧の大きな capacitor への交換作業も行っております。1 U の筐体などでは 4cm 角の FAN しか使用できませんが、より風量 (回転数) の大きな FAN が求められます。しかし、MTBF は短縮しますが、これは寿命が短くなることを意味します。FAN の故障は致命的な故障を誘発します。

お問い合わせ先 : 株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

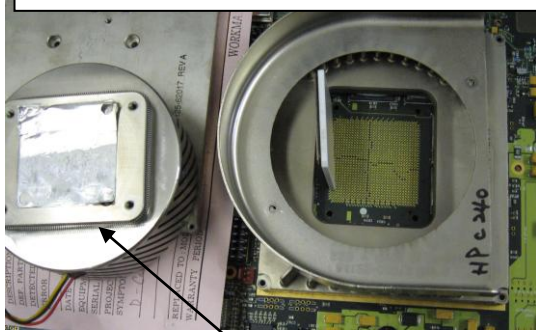
本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

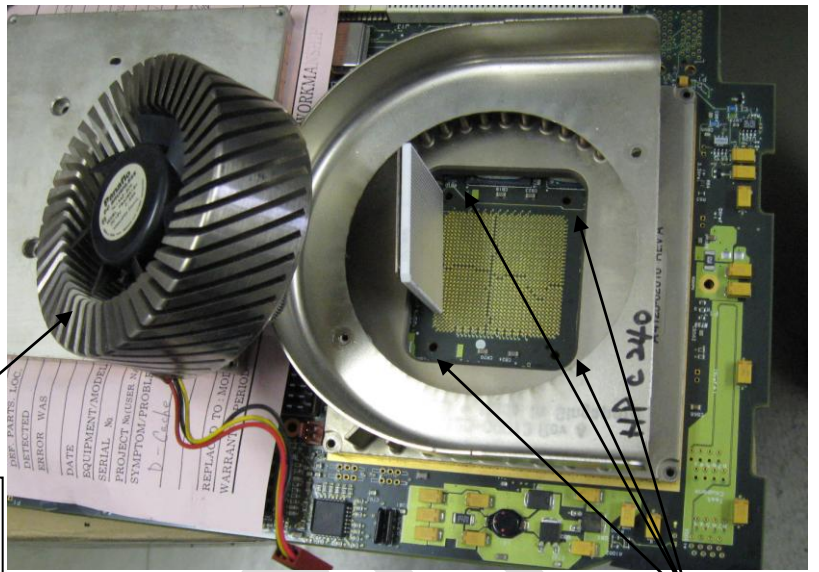
〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前 3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

HP C240 CPU fan. The CPU is just put on the system board(not soldering) with the socket.



CPU FAN ass'y



Repair Service only: Replace with New fan.

HP B2000 CPU fan. FBAA6A12H

60x60x25mm A6070-62034

Locked CPU with four Trox screws



Repair Service only: Replace with New fan.

HP B2600 CPU fan and same as B2000

FBAA6A12H 60x60x25mm A6070-62034

B2000 has a 4 pins connector and B2600 has a 3 pin connector.



お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前 3F

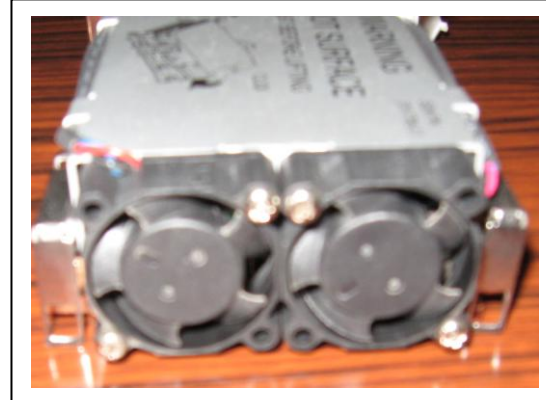
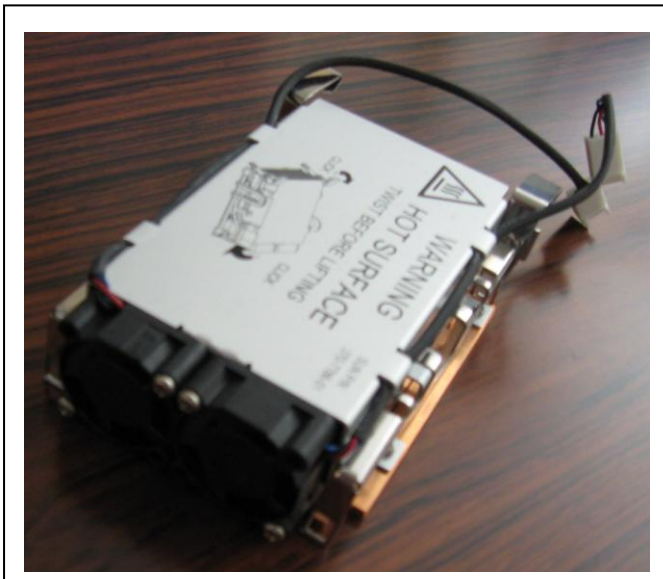
TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

SUN V210 V240 UX7000F/V240 CPU FAN/HEAT SINK 370-7786-01 / 370-5126 / 371-0837 :

FAN 交換修理、コネクタ付で販売とも可能です。

FAN : 25x25x10mm 2pcs for each CPU 12VDC/0.12A AFB02512HHA 3wires --->To Replacement

FAN stock : around 400pcs /end of march 2012



SUN V120 fans : 代替 FAN で修理可能

下記 FAN の Replacement の評価 test 終了しました。

装置を引き取りでの FAN 交換修理が可能です。

Replacement fans are available.

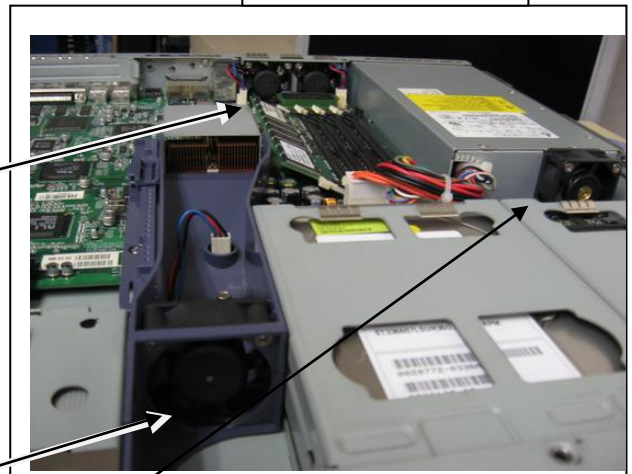
1. Rear : AFB0412SHB 40 x 40 x 15 3wires
12V/0.35A x 2pcs

超高速回転の Sensor 付き fan で、DELTA ELE. 以外にはなく、しかも OEM のため入手不可。

標準同 model 名のものとは spec が異なり、使用出来ません (SUN lom monitor detected) ので注意。

2. CPU fan : AFB0412SHB same as above x 1w/sensor
3. Power supply : EFB0412VHD-S806 3wires 12V/0.18A x 1

SUN V120 inside



CPU、Graphic board などの特殊 FAN : 汎用 FAN を取り付け改造などの Support を行いますので、お問い合わせください。

Brower : 形状により弊社での取り付け変更をする場合もございます。

VRM の cooling : 冷却 FAN による cooldown 作業を行います。

Heatsink の cooling : 汎用 FAN の取り付け作業を行います。

お問い合わせ先 : 株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前 3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

SUN/ NETRA t 1405 fans (FAN1 & FAN2)

現象 : Netra t 1400/1405 (LW3) の 2 つの System fan (370-3976-02、-01) のどちらか、あるいは両方が原因で “low fan speed” のアラーム表示か他の System error となることがある。

原因 : これは、COMAIR Rotron 社の MUFFIN XP model MS12R0X Fan motor 内にある Voltage regulator 素子の過熱によって、予想寿命を下回ってしまった結果、発生したものだ。

MS12R0X は OEM で詳細は不明ですが、仕様は : ThermaPro-Vt、12V/0.8A、4wires/Red, Black, Yellow : Program lead, Blue/White : Sensor output、Programmable Speed Control, Open Collector output

内蔵の Voltage Regulator は、オーバーヒートから fan を保護のため、過熱すると fan motor への電流を少なくします。

上限の温度に過熱したまま使用し続けると、Voltage Regulator は過少電流状態となります。

その結果、fan は規定速度以下での回転となります。fan は、通常の部屋の温度にて過少電流で回転し続けると、Regulator の内部温度は最高温となります。

処置 : 2 つの System fan (370-3976-02、-01) は改良品のものに交換してください。



外付け Tape 装置の冷却 FAN は比較的低速なものが使用されております。

この理由はおそらく、風の流れが厚みの薄い tape Media へ影響するか、埃が筐体内に引き込まれ、media に付着することを避けるためではないかと思われます。

お問い合わせ先 : 株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前 3F

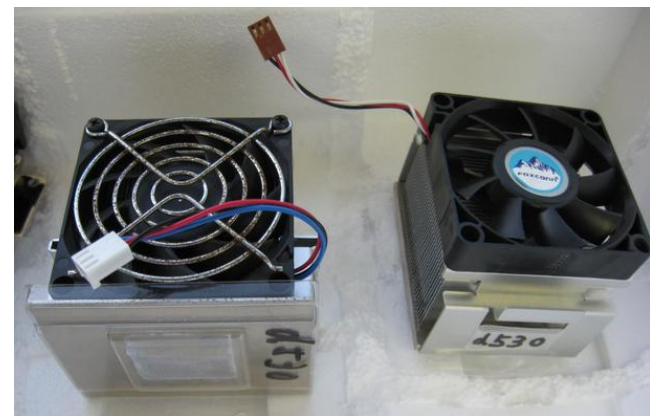
TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144



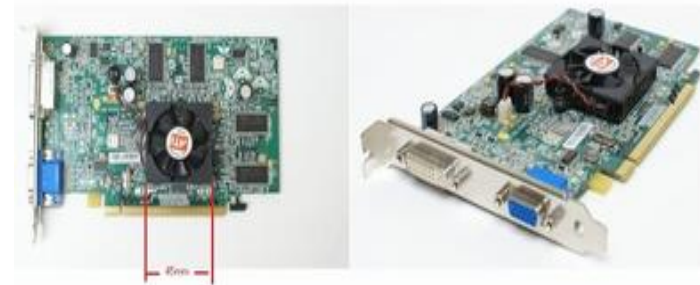
GX270 CPU fan



X4000 CPU fan



共に d530 CPU fan



2016年4月から：

(右上) 用途：ATI Blower/Video card、Graphic board用その他

このBlowerは横方向へ送風のため、通常のFANとは異なります。このblowerのNEWの入手は出来ませんが、Bearing交換で対処が可能です。ただし、LockしてShaftが摩耗した場合、Bearing交換は出来ません。

(左上) 汎用のFANと交換いたします。

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F

TEL(082)924-4044 / FAX(082) 924-4144

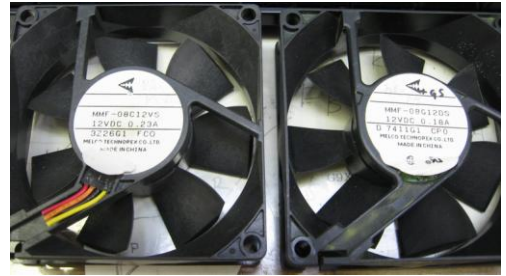
FC98-NX/FC20X の筐体と電源 FAN :

model によって mother board が異なり、sensor の type も異なります。

(ご注意) PC の P/N : SN1DT2ZZ の電源には MMF-08G12DS-CP0/3wires、P/N:S2ZZS2ZR の電源には MMF-08C12VS-FC0/4wires が使用されています。



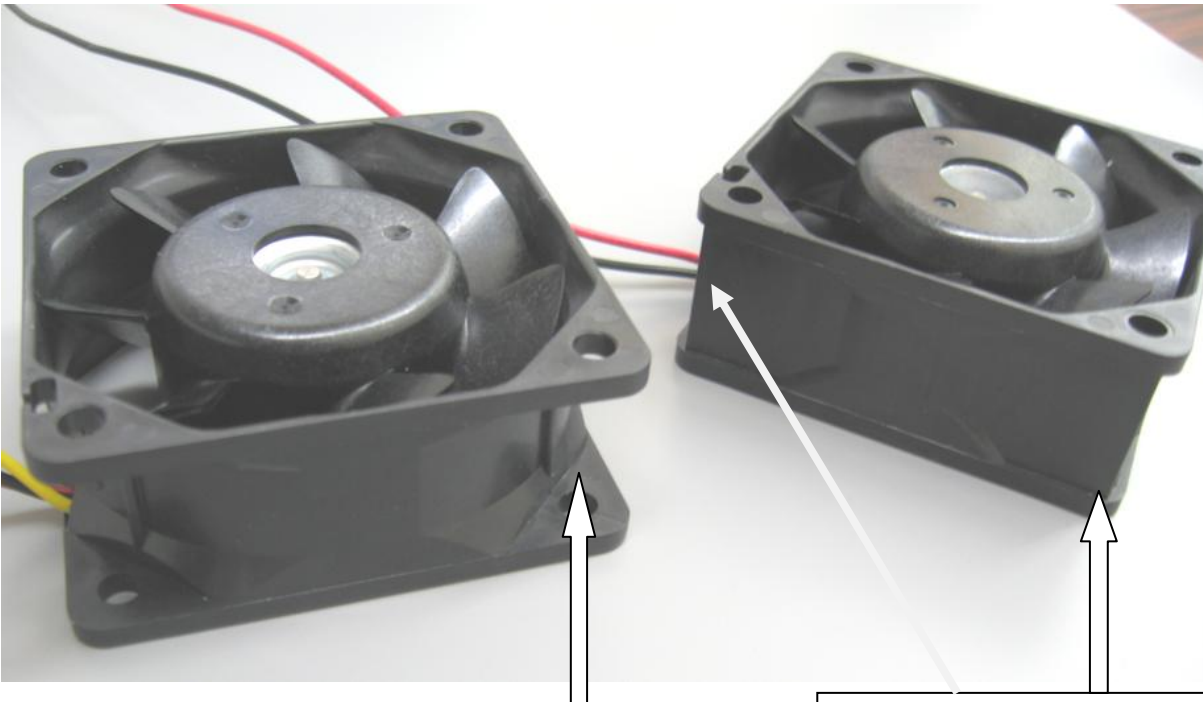
電源 FAN と筐体 FAN



Power supply FAN : 80 x 80 x 25

右 : MMF-08G12DS-CP0/3wires

左 : MMF-08C12VS-FC0/4wires



RIB なし/Open flange ; 短い Screw と Nut で固定

RIB 付 ; Self tap の Screw で固定する場合など

お問い合わせ先 : 株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前 3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

DELTA 社製 FAN 仕様 (DELTA 社資料資料による)

1. DELTA FAN の仕様書に記載されている電流値は、加速時に 1 秒以内程度流れる最大値で、通常はこれの約 63% 程度です。何故か、model が同一でも異なった二通りの電流値で記載されていることがあります。

2. model 名で使用されている軸受けの種類を判定できます。

2-1. two ball bearings

AFB fan、BCB/BFB blower、EFB/EFC fan、FFB fan、GFB fan、OFB fan、QRF fan、THA/THB fan、KFB blower、KHB blower

2-2. Sleeve Bearing

ASB fan、BSB/BUB blower、DSB fan、KSB fan、NU fan

2-3. Superflo

AUB fan、EUB fan、

2-4. Fluid Dynamic Bearing

KDB blower

3. 特徴

	(High speed)	(Low noise)	(Low Vibration)	(Anti shock)	(Longevity)	(cost)
Ball Bearing	○	△	△	×	○	△
Superflo	△	○	○	△	△	○
Sleeve Bearing	×	○	○	△	×	○

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前 3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

過去に取り扱った FAN の manufacturer ::

SANYO / 日本サーボ NIDEC / NMB Panaflo / DELTA Electronics/ ADDA / ROYAL / MELCO / SHICOH / SUNON / EVERCOOL / AVC / Y.S TECH / COPAL / JMC DATECH / 東芝ホームエレクトロニクス

以下の FAN は弊社にて調達、代替新品などで修理対応済のごく一例

DELTA FFB0612EHE-F00 3wires 1.2A IBM X346 chassis x12

ADDA AD0612HS-C70GL 0.16A 2wires 16.4CFM 4.5Krpm

DATECH 0620-12HBTL 0.5A 3wires for Optiplex GX100 CPU

Gloobe FAN S01138812M 0.17A 2wires 2.5Krpm

T&T 8025H12SND9 0.24A 2wires 3.7Krpm 46.3CFM IBM Thinkcentre Power supply

Cheng Home Elec CHD9212EB-AH(E) 1.3A 102.02CFM 5Krpm 4wires for IBM Thinkcentre CPU

TOSHIBA D92M1207A 0.16A for UX2000i model 500i/550SD

APOLLO STD80A4HHN 3wires 0.23A 3.46Krpm for NESI power supply

MELCO MMF-08C12VS 0.23A 3K-6Krpm 4wires for FC98-NX/FC20X power supply

NIDEC D07A-12PM-11AH1 0.10.24A 2wires 3.7Krpm 46.3CFM 4wires for FMV E5200 chassis

DELTA AUB0912M-SE00 0.2A 2.4Krpm 46.81CFM 2wires for FMV E5200 power supply

NIDEC D09A-12PU 0.25A 3.1Krpm for FMV E5200 CPU

INTEL SC-746 109X1512H2096 3wires

Protechnic MGT6012XB-W10 for Z620 Graphic board

PROTECHNIC MGT5012XB-W10 for NVIDIA Quadro K620 for Z230

DELTA AUB0912VH9Z42 0.6A 4WIRES FOR Z230

FOXCONN PVA0912G12H-P16-AE 0.4A 4wires for Z230

DELTA FFB0812EHE-F00 1.35A 5.7Krpm 3wires

Ebmpapst 3212J/2N 0.63A 3wires 6Krpm for IBM ZP300 chassis

ADDA AD0912US-A70GL 0.3A 3wires for dc7100CMT power supply Sleeve

ADDA AD09HS-A76GL 3wires 0.25A PN 326704-001B for d530CMT chassis Sleeve

ADDA AD0912UX-A7BGL 0.5A 3wires for dc7100CMT chassis Hypro(Sleeve) bearing oil leaked

SUNON GB0506PGV1-A 5v/0.34A 3wires Sleeve blower 45x10

AD09HS-A76GL 3wires 0.25A Sleeve for d530CMT chassis

AD0912US-A70GL 3wires 0.3A Sleeve for d530CMT Power supply

MARTECH DF0922512RFHN 18V/0.2A for Socket755 95φx25

SUNON KDE1208PTB1 2wires 0.014A

SUNON KDE1208PTBX-6A 0.25A 3wires

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

DELTA AFB0712HHB-4H69 0.45A 3wires for dc7100CMT CPU
DELTA AFB0712HHB-S57V 0.45A 3wires for d530CMT CPU
FORCECON F589-CCW DELTA DFB551305MCOT 5v/0.5A 6.5CFM CPU blower for DELL LATITUDE D520 PP17L
SUNON KD1204PKB 0.06A 2wires
NMB BG0903-B049-POS DELL PN TW-0T5098 96x30x33 2.65A 4wires for DELL GX280SDT
SUNON KDE1208PTBX-6A 3wires 0.35A 3.9Krpm 50.6CFM
DELTA KSB0505HB-DA1B blower HP DV6-6000SE 5V/0.4A 73x62x11 for HP ProBook G650G1
AFB0912M-SB 2wires 0.2A 2.450Krpm 43CFM
NIDEC D07A-12PM09A NBR 3wires 3Krpm 0.14A 28.5CFM
NIDEC D07A-12PH08A 3wires NBR 0.2A 3.6Krpm
DELTA AFB0812VH-F00 0.41A 3wires 3.6Krpm 42.02CFM
DATECH 0925-12HBTA DELL PN 83581 E186583 3wires 0.6A
DELTA AFB0612HB 2wires 3pin Con.0.15A 4krpm 15.36CFM
SUNON 124012VM 3wires 40x10 12V/0.08A
109P0612H724 12V/0.09A 3wires
F08A-12B8S2 12V/0.13A 3wires
SANYO 109R0812L4041 12V/0.06A 3wires
FOXCONN PV903212PSPF B 12V/0.6A 83CFM 4wires 92x32
AUB0612VH-PP01 12V/0.36A 4wires 60x25
DELTA QFR0912VH-8C71 12V/0.6A 4wires 4,200rpm 74.78CFM 92x25
DELTA QUR0812HH-8C21 12V/0.24A 4wires HP P/N 468630-001 80x25
DELTA QFR0812SH-8S30 12V/0.5A 4wire 12V/0.33A 4,300rpm 54.57CFM
DELTA EFB0412HHD-8U11 12V/0.15A 4wires 8,200rpm 9.43CFM
DELTA EFB0812HHB-7Q44 12V/0.4A 4wires 3,800rpm 48.8CFM
DELTA EFB0812HHB-5N74 12V/0.4A 4wires 3,800rpm 48.8CFM
MAGIC MGT5012XB-W10 12V/0.19A 4wires
SUNON PMD1209PTB2-A 12V/0.38A 3wires 92x25
NMB 3110KL-04W-B56 12V/0.3A 80x25 4wires
SUNON EE80201S-0000-G99 12V/0.13A 80x20 36CFM
SUNON MF80251V2-Q010-S99 12V/0.3A 4wires 48CFM
DELTA AFB0812SHB-5G32 12V/0.4A 80x15 3wires 42.73CFM
NIDEC D08A-12TH13A 12V/0.09A 2,400rpm 31.8CFM 80x25
GB0506PGV1-A 3wires 6.3CFM 5V/0.34A

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

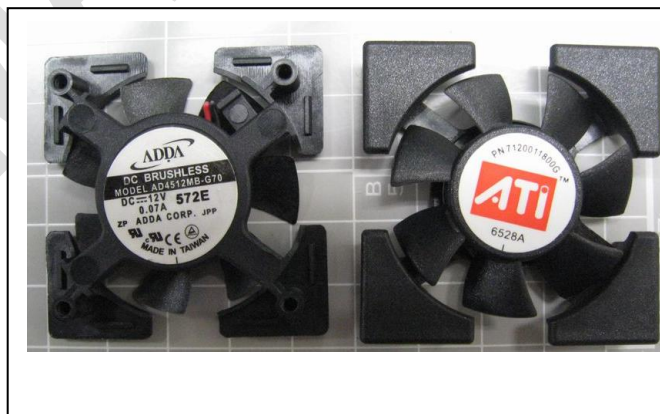
本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmisc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

MAGIC MGT6012UB-W25 60x25 12V/0.38A 4wires 34.98CFM
FORCECON DFB762012P-S0TEP 12V/0.5A 80x20 4wires 43CFM
NIDEC T92C12MS5A7-57A02 12V/0.65A 92x25 4wires 4,400rpm
DELTA blower BFB04512HHA-BH01 12V/0.21A
NIDEC TA350DC M34709-35 12V/0.5A 4wires 4,000rpm
NMB 3110KL-04W-B86 12V/0.46A 46CFM 80x25 4wires
DELTA AFC1512DG-5J73 P/N DG168 12V/1.8A 150x50 4wires
AVC BASA0710R2U-P003 12V/0.5A
NIDEC TA450DC B35502-35 12V/1.4A 4wires 118x39
DELTA AFC1512DG-5J73 P/N DG168 150x50 4wires 12V/1.8A
ADDA AD0912UB-A73GP 12V/0.46A(max) 92x25 2wires
DELTA blower BFB0712HB-8A97 12V/1.1A 18.24CFM 75x25 4wires
FOXCONN blower VB050C05M-F00-BE 5V/0.32A 4pin 3wires
SUNON MF80381V1-D000 12V/0.51A 71.2CFM 80x38
NIDEC V35497-35 4wires 12V/1.1A 92x38
DF0612LSG 3,150rpm 12.4CFM
DELTA blower BFB0712HT-8A72 12V/1.8A 32.62CFM
NIDEC M34709-58 12V/0.50A 3wires 92x25
DELTA aFB0812VH-SV26 12V/0.41A 2wires 80x25
NIDEC D07A-12PH 09A 12V/0.14A 3wires 70x25 3,000rpm 28.6CFM
NIDEC D07A-12PH 08A 12V/0.2A 3wires 70x25 3,600rpm 34.3CFM
SUNON PMD1204PQB1-AX4
NIDEC D04R-12TH-17B
NIDEC T92T12MS4A7-57
NIDEC VA450DC V35633-94HPFC
DELTA PFB0412EHN-SE00
DELTA PFC1212DE-4J46
NIDEC VA450DC V35633-94HPF
FOXCONN PV903212PSF
DELTA PFC0612DE-6J27
DELTA FFB0412VHN-SM07, FFB0612HHE-BF00
DELTA AFB0912DH
DELTA FFB0412SHN-SY86
NIDEC M34789-57 6個/Unit



お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>
本社 営業 sales@workmanship.com
広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com
〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F
TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

DELTA AFB0912VH-5G48
AVC DA09025T12UP048 1 Sleeve +1 Ball bearing/要 2x Bearing
NMB 3610KL-04W-B69
DELAT AFB0912VH
NMB 3615KL-04W
NIDEC TA500DC A34538-90
DELTA AFB0912VH
FBA08T12H
109P6612H2D016
FBH-12G12L
NIDEC TA600DC A34453-33
JAPN SERVO CNDC12Z7RP
JAPAN SERVO PUDO12Z4RP
DELTA PFB0412EHN-BF00
DELTA FFC0812DE-5F1Q
SANYO 9G0612P1G 51
AUB0912VH-SP02
4715KL-04W-B46-S02
AFB0712HNB-5N78
EFB0412HD-7R49
3610RL-04W-B56
3610RL-04W-B56
EFB0812HNB-7044
E1225E1283
NMB2415KL-04W-B96-E02
PFC0612DE-6J27
FFB0412VHN-BF00
FFC0812DE-5F1Q
9G0612P1G051
PFB0412EHN-BF00 DELTA
日本サーボ PUDO12Z4RP
日本サーボ CNDC12Z7RP
model A34453-33 P/N 540-3614



お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>
本社 営業 sales@workmanship.com
広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com
〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F
TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144

109X6512A2016
AFB0912VH-5G48/DELTA
NIDEC M34789-57
A34538-90
NMB 3610KL-04W-B69-P02
AFB0912VH-F00
P/N 41Y9027 FRU P/N 41Y9028
A34538-90 TA500DC/NIDEC 12V/2.7A
AFB0912VH-5G48/ DELTA 12V/0.6A
DA09025T12UP048/AVC 12V/0.7A
E1225E1283/Mechatronics 12V/0.58A
FFB0412VHN-BF00/DELTA 12v/0.24A
FFC0812DE-5F1Q/DELTA 12v/1.8A
PFB0412EHN-BF00/DELTA 12v/0.72A
9G0612P1G051/SANYO 12v/1.54A
PUD012Z4RP Japan Servo 12V/0.16A
CNDC12Z7RP Japan Servo 12v/0.71A
TA600DC A34453-33 SUN P/N 540-3614
109P6612H2D016/SANYO 12v/0.08A
FBA08T12H/Panaflo 12v/0.26A
109X6512A2016/SANYO 12v/0.07A n
DELTA DELL P/N P2780
UDQFNKH01 V/O.14A
GFB0412EHS-D 40 x 56 12V/1.30A (MAX1.82A)

CANOPUS Graphic FAN UDQFNKH01



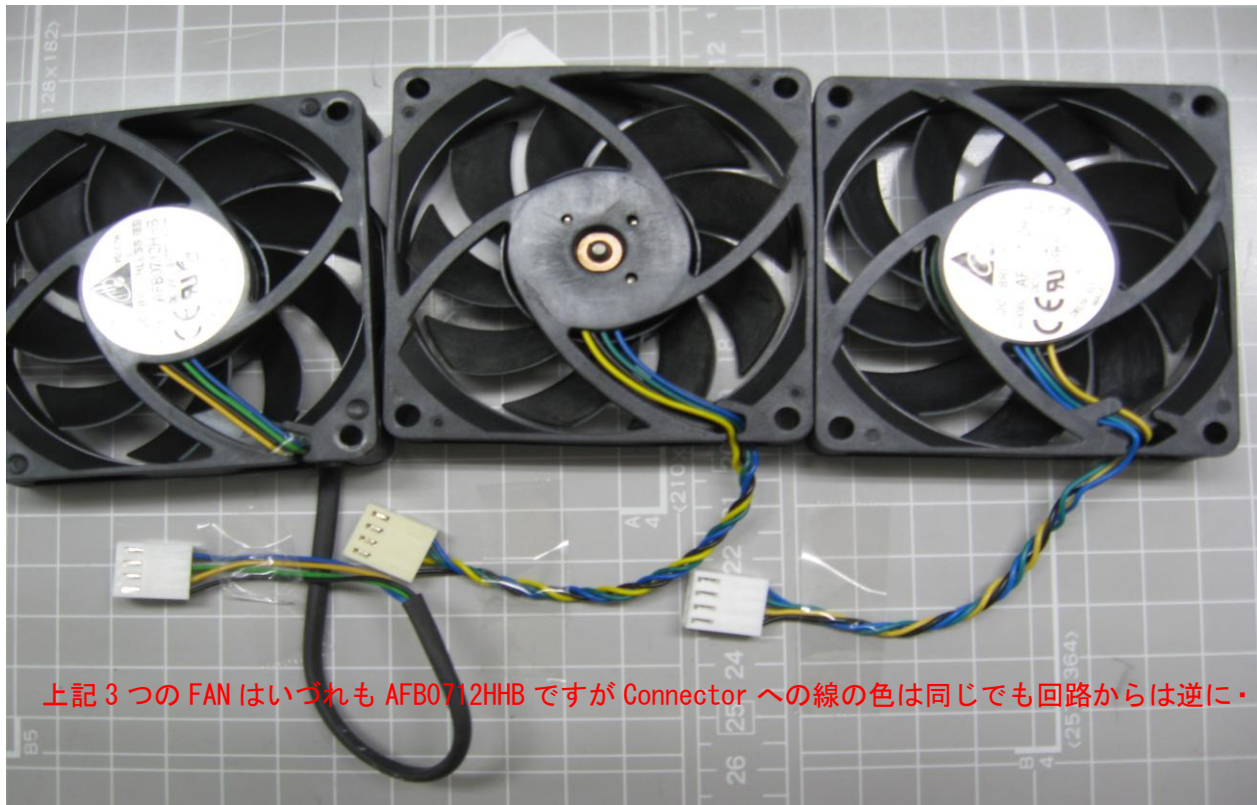
お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

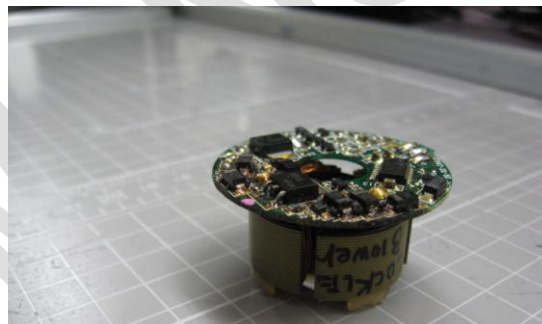
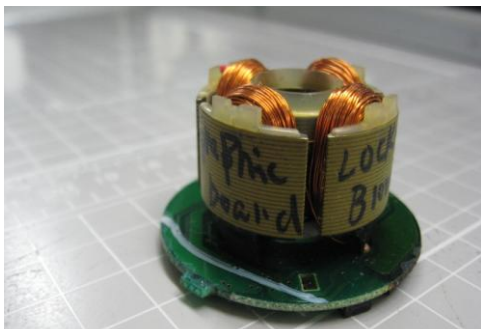
広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144



上記3つのFANはいずれもAFB0712HBBですがConnectorへの線の色は同じでも回路からは逆に...



Lockして焦げたSensor付きBlowerの基盤???電流を遮断しないの?

NIDEC社のTA500DC FAN model A34538-90 12V/2.7A では正常回転していても内部ボビンが焼損してかけらが出てくるものもあります。

お問い合わせ先：株式会社ワークマンシップ <https://www.workmanship.com>

本社 営業 sales@workmanship.com

広島メンテナンスサービスセンター hirmsc@workmanship.com

〒731-5133 広島市佐伯区旭園 3-33 アルティメイト building 五日市駅前3F

TEL (082) 924-4044 / FAX (082) 924-4144