



- ☆1 静圧 "0" の時 (At 0 Static Pressure)
- ☆2 風量 "0" の時 (At 0 Air Flow)
- ☆3 フリーエア時 (At Free Air)
- ☆4 室温 25℃において定格電圧印加時 (At Rating Voltage, At 25℃)



	・					NMB-MAT Minebea Motor Manufacturing Corporation ミネベアモータ株式会社		単位 UNIT	材質 MATERIAL	作成日 DATE	2008 / 03 / 07		
	・							品名 DESCRIPTION		AUTO RESTART TYPE DC BRUSHLESS FAN			
	・							尺度 SCALE	表面粗状 SURF. ROUGH.				
	・							一般公差	寸法 L	公差	熱処理 HEAT TREAT	品番 PART NO. (MODEL NO.)	葉書 SHEET
	・								L ≤ 4	±0.1		表面処理 FINISH	3110RL-05W-BX0-D00
	・					4 < L ≤ 16	±0.2		図番 DRAWING NO.	3110RL-05W-BX0-D00	改訂 REV.		
符号 MARK	日付 DATE	変更事由 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	TBUC	SUM	SKR2					

項目 (Items)	諸元 (Description)
規格 (Standard)	
絶縁抵抗 (Insulation Resistance)	DC 500V メガーにて 10M Ω 以上 (min 10M Ω by DC 500V Megger) フレームとリード線間 (Between Frame and (+) Terminal)
絶縁耐圧 (Dielectric Withstand Voltage)	AC 700V 1s ☆5 フレームとリード線間 (Between Frame and (+) Terminal)
期待できる寿命 (故障率10%) (Life Expectation (L10 Life))	25℃にて 70,000時間 (70,000h at 25℃) 寿命とは、定格電圧印加時の電流値及び回転速度の どちらかが、以下の様になった状態とする 電流値 : 初期値 +15 %以上 回転速度 : 初期値 -15 %以下 (The motor life is decided as follows Current: more than +15% of initial value Speed: less than -15% of initial value)
許容環境温度範囲 (Allowable Ambient Temperature)	B70,B80 class : -10℃～+60℃ (Operating) B10～B60 class : -10℃～+70℃ (Operating) All class : -40℃～+70℃ (Storage) ☆6 実用上さしつかえない状態で結露無きこと (No dew formation at operating and storage condition)
質量 (Mass: g)	80
保護方式 (Protection)	自動復帰方法 (Auto Restart) 逆接続防止 (Polarity Protection) ☆7
耐振動 (JIS C 60068-2-6 に準拠) (Vibration Test)	全振幅 (Peak-to-Peak value of a vibration) : 1.5mm 周波数 (Frequency) : 10～55Hz X, Y, Z 3方向各1時間 (1h in 3 Directions, "X, Y, Z" Each)
耐衝撃 (JIS C 60068-2-27 に準拠) (Shock Test)	加速度 (Acceleration of Gravity) : 1000m/s ² 作用時間 (Time) : 6ms X, Y, Z 3方向各1回 (1 time in 3 Directions, "X, Y, Z" Each)
絶縁階級 (Insulation Class)	E 種 (UL: Class A)
回転方向 (Rotation)	銘板側から見て時計方向 (CW Viewed From Name Plate Side)
風吹き出し方向 (Air Flow Direction)	銘板側 (Air Out Over the Struts)
UL cUL File No.	E89936
VDE File No.	1507300
生産国 (Producing Country)	JAPAN, CHINA

* NOTE

- ☆5 AC 500V、1分を保証 (Guarantee AC 500V 1 min)
- ☆6 但し100時間保存の24時間常温放置にて実用上問題無きこと。
(To be free of defects on practical use after 100h of stored at -40℃~+70℃ and 24h to ambient humidity.)
- ☆7 使用電圧範囲内において(+)線および(-)線を逆接続されても異常無きこと。
(Motor withstands reverse connection for positive and negative leads.)

* 特記事項 (Additional Notice)

- (1) 本仕様書に記載されていない項目で特に決める必要のある項目は事前に御連絡ください。
Any modification to these specifications requested by customer shall be negotiated between the manufacturer and the customer.
- (2) 当仕様書満足範囲において性能向上等の為、部品等一部変更する場合があります。
The manufacturer reserves the right to change design, parts or manufacturing processes in order to improve the performance of the fan motor.
- (3) 保管はできるだけ6ヵ月以内とし、高温多湿の場所は避けてください。
Storage area should not be in high temperature, high humidity environment, and storage term shall be within 6 months as much as possible.
- (4) 定格電圧において72時間拘束されても焼損しません。
In case of locked rotor condition, the current shutdown feature of the fan motor protects the motor for 72h at the rated voltage.
- (5) 納入品単体の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。
We shall be free from compensation for any damage induced due to failure of fan motor.
- (6) 取り付けの際は、下記図のように片側フランジのみ御使用ください。
To be used one side flange only at fan mount as Fig. 1.

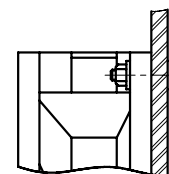
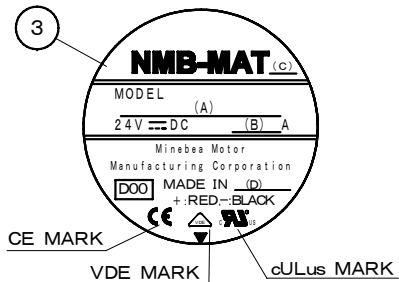


Fig. 1



	・	・				NMB-MAT Minebea Motor Manufacturing Corporation ミネベアモータ株式会社		単位 UNIT	材質 MATERIAL	作成日 DATE	2008 / 03 / 07	
	・	・						品名 DESCRIPTION		AUTO RESTART TYPE DC BRUSHLESS FAN		
	・	・						表面粗さ SURF. ROUGH.				
	・	・						熱処理 HEAT TREAT		品番 PART NO. (MODEL NO.)	葉番 SHEET	
	・	・						表面処理 FINISH		3110RL-05W-BX0-D00	3 / 4	
	・	・								図番 DRAWING NO.	改訂 REV.	
符号 MARK	日付 DATE	変更事由 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	TBUC	SUM	SKR2		3110RL-05W-BX0-D00		

銘板表示 (NAME PLATE)



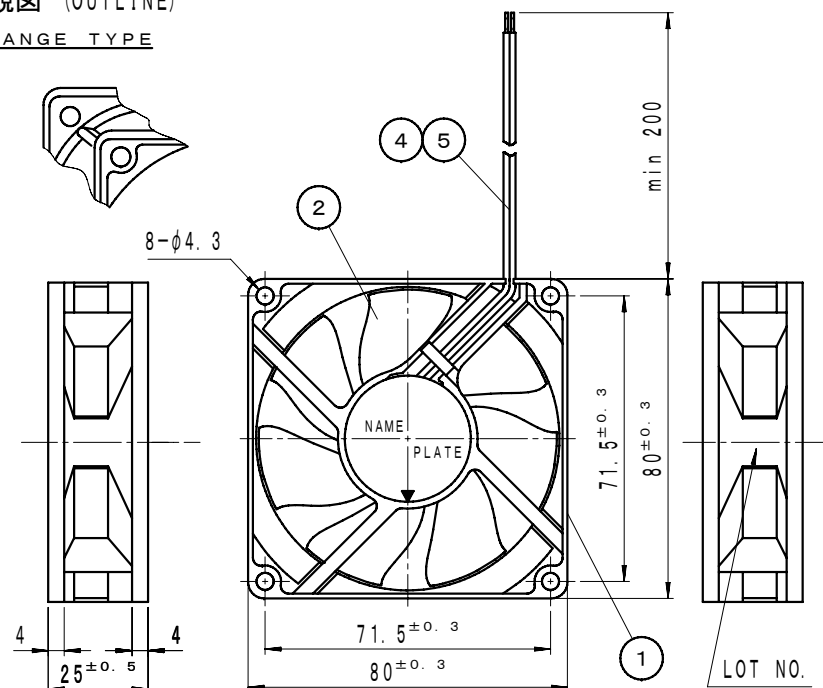
	(A)	(B)	(C)	(D)
Object Model	Model Name	Current	Factory ID	Producing Country
	3110RL-05W-B10	0.06	C: JAPAN 7: CHINA	JAPAN or CHINA
	3110RL-05W-B20	0.08		
	3110RL-05W-B30	0.09		
	3110RL-05W-B40	0.12		
●	3110RL-05W-B50	0.18		
	3110RL-05W-B60	0.21		
	3110RL-05W-B70	0.24		
	3110RL-05W-B80	0.30		

部品構成表 (PART LIST)

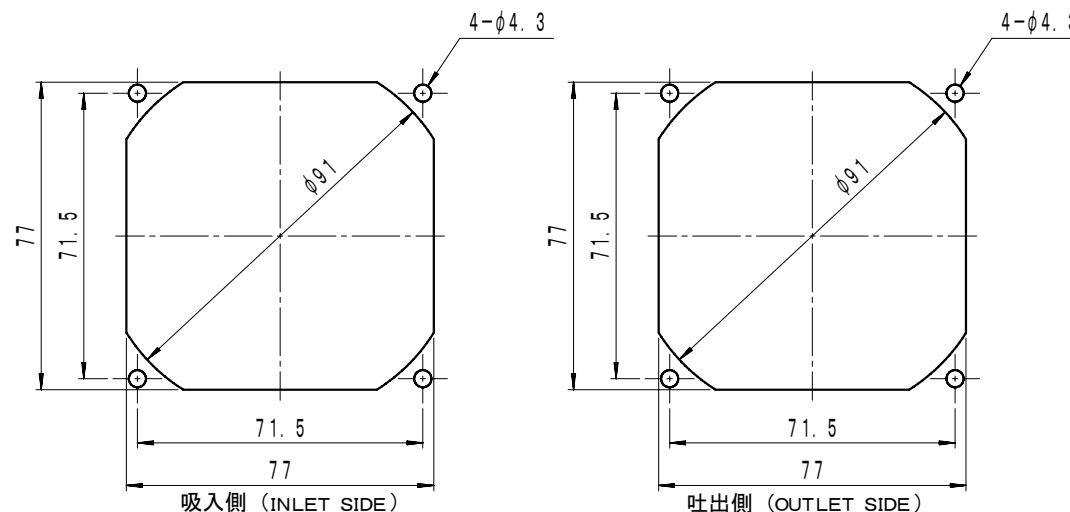
品番 ITEM NO.	品名 DESCRIPTION	材質 MATERIAL	個数 QTY	備考 REMARKS
1	ケーシング (CASING)	プラスチック PLASTIC BLACK UL 94V-0	1	
2	インペラー (IMPELLER)	プラスチック PLASTIC BLACK UL 94V-0	1	
3	銘板 (NAME PLATE)		1	
4	リード線 (LEAD WIRE)	UL1007 AWG24	1	赤 (+) (RED)
5	リード線 (LEAD WIRE)	UL1007 AWG24	1	黒 (-) (BLACK)
	軸受 (BEARING)	ボールベアリング (BALL BEARING)	2	

外観図 (OUTLINE)

FLANGE TYPE



取付穴参考寸法 (PANEL OUT-CUTS)



NMB-MAT Minebea Motor Manufacturing Corporation ミネベアモータ株式会社			単位 UNIT mm	材質 MATERIAL	作成日 DATE 2008 / 03 / 07
一般公差 TOL			寸法 L L ≤ 4 $4 < L \leq 16$ $16 < L \leq 63$ $63 < L \leq 250$ $250 < L \leq 1000$ 角度 DEG	表面粗さ SURF. ROUGH. 熱処理 HEAT TREAT 表面処理 FINISH	品名 DESCRIPTION AUTO RESTART TYPE DC BRUSHLESS FAN
APPROVED	CHECKED	DRAWN	公差 ± 0.1 ± 0.2 ± 0.3 ± 0.5 ± 0.8 ± 0.5	品番 PART NO. (MODEL NO.) 3110RL-05W-BX0-D00	葉番 SHEET 4 / 4
TBUC	SUM	SKR2		図番 DRAWING NO. 3110RL-05W-BX0-D00	改訂 REV.