

項目 (Items)	諸元 (Description)
規格 (Standard)	
絶縁抵抗 (Insulation Resistance)	DC 500Vメガーにて10MΩ以上 (min 10MΩ 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60,000時間 (60,000h 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)	B80 class：-10℃～+50℃ (Operating) B80/B70 class：-10℃～+60℃ (Operating) B10～B50 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 0040 (準拠) (Vibration Test))	振幅 (Amplitude)：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 0041 (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 File No.	
CSA File No.	
VDE File No.	
生産国 (Producing Country)	JAPAN, CHINA

符号 MARK	日付 DATE	変更理由 REASON	ECN NO.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	OTK	NKZW	IKD	一発検査 TOL	公差 TOL	表面処理 FINISH	図番 DRAWING NO.	改訂 REV.
									±0.1 ±0.05 ±0.02 ±0.05 ±0.05 ±0.05	表面処理 FINISH	3110RL-04W-BX0-F00	3	
<p>三ネブア株式会社 MINEBEA CO.,LTD.</p> <p>単位 UNIT: mm 材質 MATERIAL: 表面粗さ SURF. ROUGH: 熱処理 HEAT TREAT: 表面処理 FINISH</p> <p>品名 DESCRIPTION: AUTO RESTART TYPE DC BRUSHLESS FAN 図番 PART NO. (MODEL NO.): 3110RL-04W-BX0-F00 図番 DRAWING NO.: 3110RL-04W-BX0-F00</p> <p>作図日 DATE: 2004.02.17</p> <p>検査 SHEET: 3/4</p>													

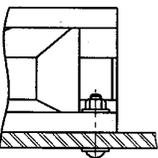
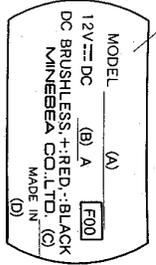


FIG. 1

- * 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赤線および、黒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)
- 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.
 - 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.
 - 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.
 - 定格電圧において72時間拘束されても燃損しません。
In case of locked rotor condition, the current shutdown feature of the fan motor protects the motor for 72h at the rated voltage.
 - 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.
 - 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.

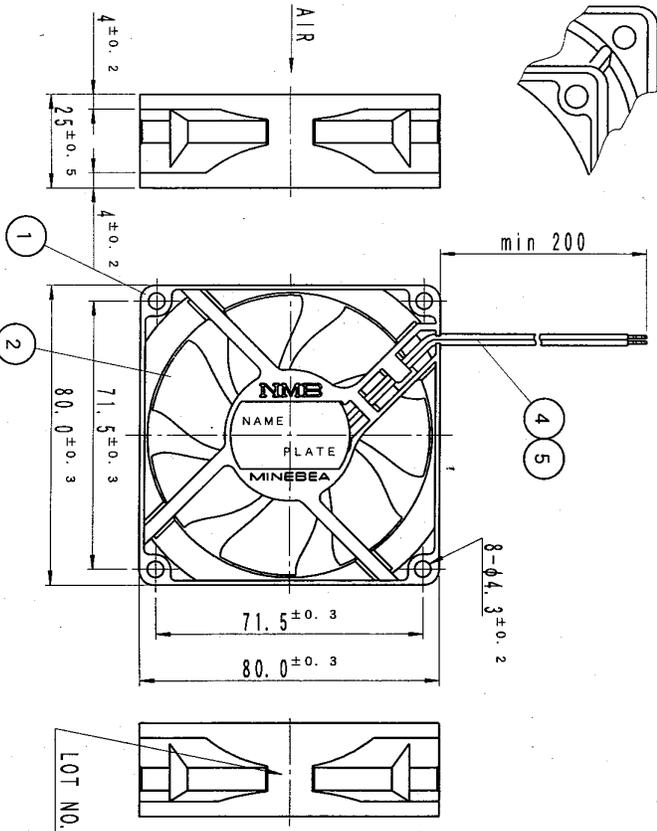
銘板表示 (NAME PLATE)



Object Model	(A) Model Name	(B) Current	(C) Factory ID	(D) Producing Country
	3110RL-04W-B10	0.10		
	3110RL-04W-B20	0.13		
	3110RL-04W-B30	0.17		
	3110RL-04W-B40	0.25		
	3110RL-04W-B50	0.33		
	3110RL-04W-B60	0.44		
	3110RL-04W-B70	0.44		
	3110RL-04W-B80	0.65		

外觀図 (OUTLINE)

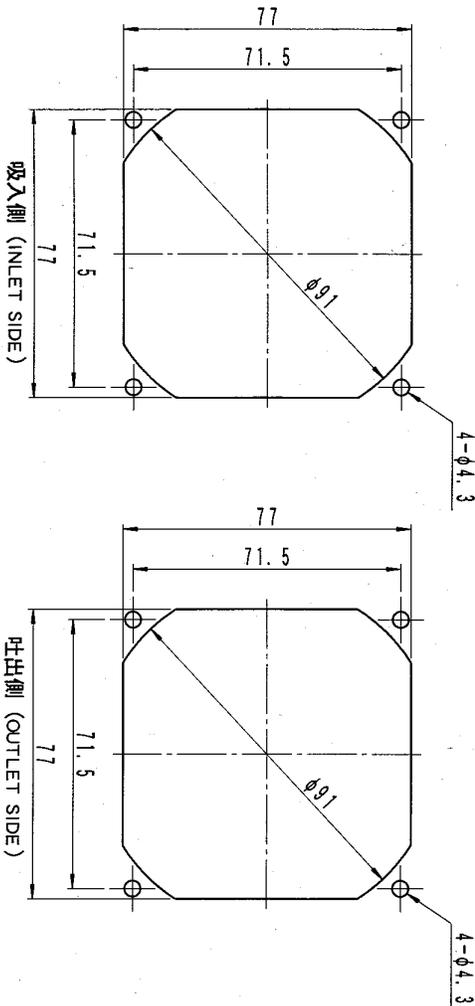
FLANGE TYPE



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 (+) 黒 (-)
5	リード線 (LEAD WIRE) 軸受 (BEARING)	UL1007 AWG24 ボールベアリング (BALL BEARING)	1	黒 (-) (BLACK)

取付穴参考寸法 (PANEL OUT-CUTS)



<p>三ネベア株式会社 MINEBEA CO.,LTD.</p>		<p>単位 UNIT mm</p>	<p>材質 MATERIAL</p>	<p>検定日 DATE 2004 02 17</p>														
<p>APPROVED / CHECKED / DRAWN</p>	<p>OTK / NKZW / IKD</p>	<p>公差 TOL</p> <table border="1"> <tr> <td>寸法</td> <td>公差</td> </tr> <tr> <td>L54</td> <td>±0.1</td> </tr> <tr> <td>4<L516</td> <td>±0.2</td> </tr> <tr> <td>18<L518</td> <td>±0.3</td> </tr> <tr> <td>49<L550</td> <td>±0.5</td> </tr> <tr> <td>250<L51000</td> <td>±0.8</td> </tr> <tr> <td>角度 DEG</td> <td>±0.5</td> </tr> </table>	寸法	公差	L54	±0.1	4<L516	±0.2	18<L518	±0.3	49<L550	±0.5	250<L51000	±0.8	角度 DEG	±0.5	<p>表面粗さ SURF. ROUGH.</p> <p>熱処理 HEAT TREAT</p> <p>表面処理 FINISH</p>	<p>品番 PART NO. (MODEL NO.) 3110RL-04W-BX0-F00</p> <p>図番 DRAWING NO. 3110RL-04W-BX0-F00</p>
寸法	公差																	
L54	±0.1																	
4<L516	±0.2																	
18<L518	±0.3																	
49<L550	±0.5																	
250<L51000	±0.8																	
角度 DEG	±0.5																	
<p>AUTO RESTART TYPE DC BRUSHLESS FAN</p>		<p>検定 SHEET 4 / 4</p>	<p>改訂 REV. A</p>															

MARK	DATE	REASON/ECON. NO.	ENG.	APP.