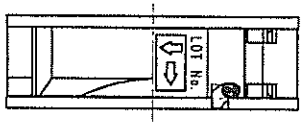
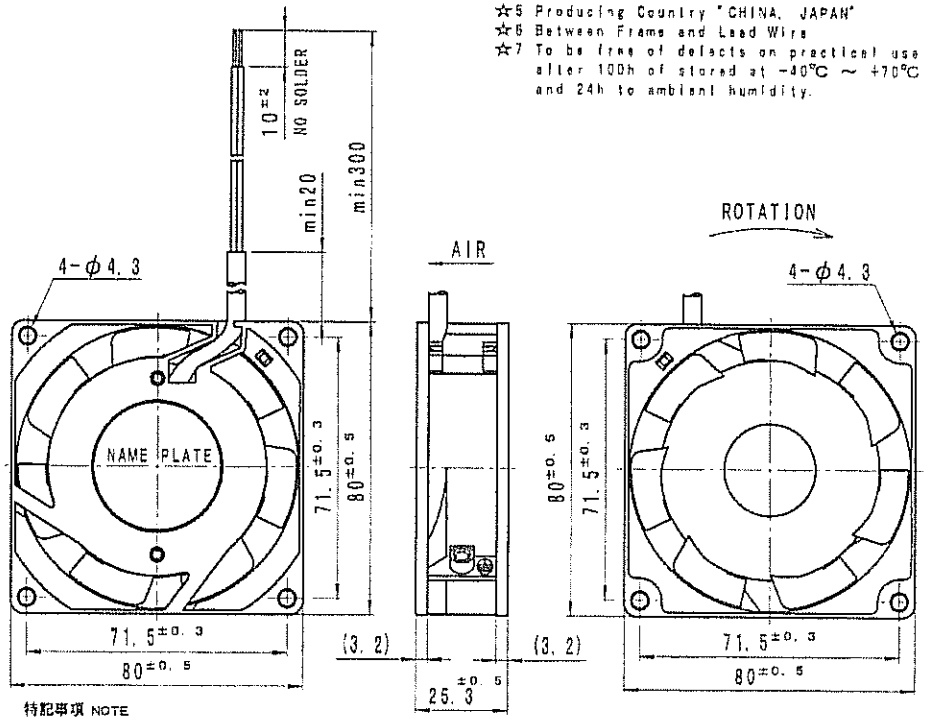
項目（ITEMS）		諸元（DESCRIPTION）	
モーターの種類（MOTOR TYPE）		単相２極陰取りコイル誘導電動機 2P Single Ph. Shaded Pole Induction Motor	
定格（Rating）			
定格時間（Duty）		連続（Continuous）	
電圧（Voltage）	(V)	115	
周波数（Frequency）	(Hz)	50	60
使用電圧範囲（Operating Voltage）	(V)	$115^{\pm 10\%}$	
起動電圧（Starting Voltage）	(V)	75	
定格回転速度（Speed）	min（min^{-1}）	2500	3000
定格電流（Current）	max（A）	0.11	0.09
定格入力（Input Power）	$^{+10}_{-20}$ %（W）	8	6.5
最大風量（Max. Air Flow）☆2 ☆3	(m^3/min)	0.57	0.68
最大静圧（Max. Static Pressure）☆2 ☆4	(Pa)	39.0	55.0
拘束電流（Locked Rotor Current）	(A)	0.13	0.12
規格（Standard）			
絶縁抵抗（Insulation resistance）☆6		DC500Vメガーにて100MΩ以上 （min 100MΩ BY DC500V Megger）	
絶縁耐圧（Dielectric Withstand Voltage）☆1 ☆6		AC1800V ,50(60)Hz ,3s	
温度上昇（Temperature Rise）	温度計法（Thermocouple Method）	max 20° C	
	抵抗法（Resistance Method）	max 50° C	
期待できる平均寿命（Life Expectation）		常温常湿にて50,000時間 （50,000h at 20℃±15℃ ,65%±20%）	
許容環境温度範囲（Allowable Ambient Temperature）		−10℃～+70℃ (Operating) −40℃～+70℃ (Storage) ☆7 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)	
表面処理（Surface Treatment）		黒色塗装（Black Painting）	
質量（Mass : kg）		0.24	
騒音（Noise : dB）☆2		24/31（50/60Hz, 側面より1m） （50/60Hz 1m aside）	
保護方式（Protection）		インピーダンス プロテクト（Impedance Protected）	
絶縁階級（Insulation Class）		E種（class A）	
型式許可番号			
UL, cULus File No.			
VDE File No.			
European Standard No.			
構造（Structure）			
軸受（Bearings）		ボールベアリング（Ball Bearings）	
リードワイヤー（Lead Wire）		UL3266 CSA CL1252 AWG22 Color Black	
リードチューブ（Lead Tube）		Silicone Varnished Glass Sleeving	

ミネベア標準環境管理規定EM10500シリーズに従うこと。
To be followed MINEBEA standard, EM10500 series (environmental management manual).

MARK	DATE	REASON/ECN NO.	ENG.	APP.



NOTE
☆1 Guarantee AC 1500V 1 min
☆2 Designates average values
☆3 At 0 static pressure
☆4 At 0 Air Flow
☆5 Producing Country "CHINA, JAPAN"
☆6 Between Frame and Lead Wire
☆7 To be free of defects on practical use after 100h of stored at −40℃ ～ +70℃ and 24h to ambient humidity.



特記事項 NOTE

(4) 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。
THE MANUFACTURER IS NOT LIABLE FOR DEFECTS CAUSED BY IMPROPER TRANSPORTATION.

(5) 本製品は、極めて高度の信頼性を要する用途（医療装置等、多大な人的・物的損害を及ぼす恐れのある用途）に対応する仕様にはなっておりません。そのような場合には、予め弊社営業窓口までご相談ください。
ALL THESE PRODUCTS DO NOT HAVE SPECIFICATIONS THAT CAN HANDLE APPLICATIONS THAT REQUIRE EXTREMELY HIGH LEVELS OF RELIABILITY, SUCH AS MEDICAL EQUIPMENT OR OTHER APPLICATIONS WHOSE FAILURE CAN BE REASONABLY EXPECTED TO RESULT IN SERIOUS PHYSICAL AND/OR MATERIAL DAMAGE. CONSULT WITH YOUR NMB/MINEBEA REPRESENTATIVE NEAREST YOU BEFORE USING ANY NMB/MINEBEA PRODUCTS DESCRIBED OR CONTAINED HEREIN IN SUCH APPLICATIONS.

特記事項 NOTE

(1) 本仕様書に記載されていない項目で特に決めの必要項目は事前に御連絡下さい。
SPECIFICATIONS WILL BE SPECIFIED BETWEEN MANUFACTURER AND CUSTOMER, IF CUSTOMER REQUIRED ANY OTHER SPECIFICATION FROM SPECIFICATIONS.

(2) 当仕様満足範囲において性能向上の為、部品等一部変更する場合があります。
PARTS DESIGN WILL BE CHANGED WITHOUT ANY INFORMATION DUE TO IMPROVE THE MOTOR CHARACTERISTICS BY UNDER SPECIFIED SPECIFICATIONS.

(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下さい。
STORAGE TERMS SHOULD BE WITHIN 6 MONTHS AS MUCH AS POSSIBLE. AND SHOULD NOT BE KEPT IN HIGH TEMPERATURE AND HIGH HUMIDITY AREA.

NMB-MAT
Minebea Motor Manufacturing Corporation
ミネベアモータ株式会社

APPROVED	CHECKED	DRAWN
USD	SND	AMN

単位 UNIT mm
尺度 SCALE ～

一般公差	寸法 L	公差
	L≦4	±0.1
	4<L≦16	±0.2
	16<L≦63	±0.3
	63<L≦250	±0.5
	250<L≦1000	±0.8
	角度DEG	±0.5

材質 MATERIAL
表面粗さ SURF. ROUGH.
熱処理 HEAT TREAT
表面処理 FINISH

作成日 DATE 2009 / 04 / 13
品名 DESCRIPTION
AC FAN MOTOR
品番 PART NO. (MODEL NO.) 3110MS-12W-B30
図番 DRAWING NO 3110MS-12W-B30
頁番 SHEET 1/1
改訂 REV. .