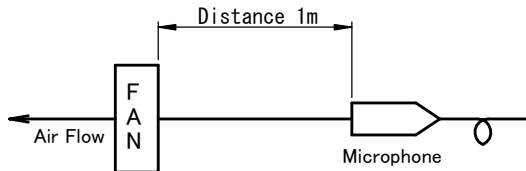


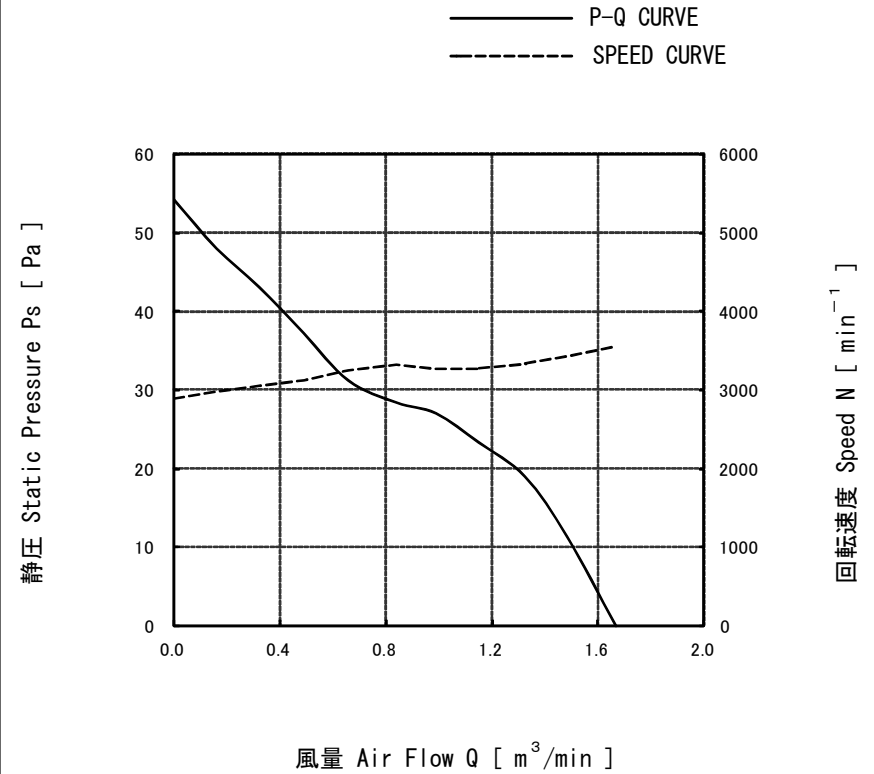
項目 (Items)	諸元 (Description)	
モーターの種類 (Motor Type)	DCブラシレスモーター (DC Brushless Motor)	
定格 (Rating)		
定格時間 (Duty)	連続 (Continuous)	
定格電圧 (Rating Voltage) [V]	12	
使用電圧範囲 (Operating Voltage) [V]	7.0~13.8	
起動電圧 (Starting Voltage) [V]	7.0	
定格回転速度 ☆3☆4☆5 (Speed) [min <sup>-1</sup> ]	標準値 (Average)	3550
	最小値 (Minimum)	3250
最大風量 ☆1☆4☆5 (Max Air Flow) [m <sup>3</sup> /min]	標準値 (Average)	1.67
	最小値 (Minimum)	1.40
最大静圧 ☆2☆4☆5 (Max Static Pressure) [Pa]	標準値 (Average)	53.9
	最小値 (Minimum)	42.0
定格電流 ☆3☆4☆5 (Current) [A]	標準値 (Average)	0.19
	最大値 (Maximum)	0.30
定格入力 ☆3☆4☆5 (Input Power) [W]	標準値 (Average)	2.28
	最大値 (Maximum)	3.60
騒音 (Acoustical Noise) [dB] ☆3☆4☆5	37.0	

\*騒音測定条件 (Acoustical Noise Measuring Conditions)

1. 無響音室内で、かつ障害物のない大気中において測定する。  
(Measurement with in anechoic test chamber under free air condition.)
2. 測定機は、モーターの吸込側より1mの距離に位置する。  
(Microphone is placed at a distance of 1m on the axis of air intake side.)
3. 暗騒音は16dB以下のこと。  
(Chamber back ground noise max 16dB.)
4. 騒音は標準回転速度時。  
(Acoustical noise at average speed.)



特性曲線 (Performance Curve)





\*NOTE

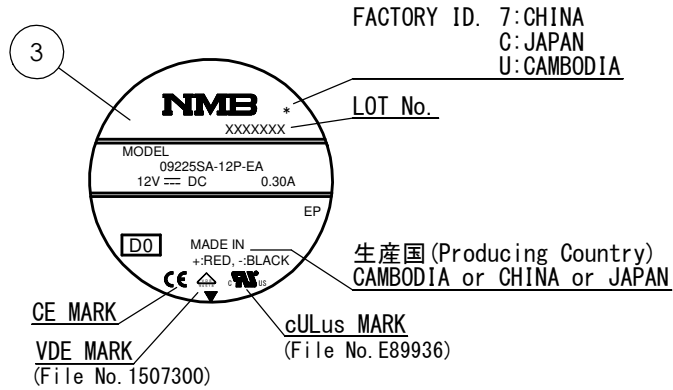
- ☆1 静圧"0"の時 (At 0 static pressure)
- ☆2 風量"0"の時 (At 0 air flow)
- ☆3 フリーエア時 (At free air)
- ☆4 指定無きものは、室温25°C、湿度45%~85%RHにおいて定格電圧印加時  
(At rating voltage, at 25°C and 45%~85% RH if no specific instructions)
- ☆5 工場出荷検査時 (At factory shipping inspection)

						<b>NMB</b> MinebeaMitsumi Inc.		単位 UNIT mm		材質 MATERIAL		作成日 DATE 2019 / 02 / 27	
								尺度 SCALE		表面粗さ SURF. ROUGH		品名 DESCRIPTION AUTO RESTART TYPE DC BRUSHLESS FAN	
						APPROVED		CHECKED		熱処理 HEAT TREAT		品番 PART No. (MODEL No.) 09225SA-12P-EA-D0	
						DRAWN		公差 TOL		表面処理 FINISH		葉番 SHEET 1 / 4	
						KWI		ISK				図番 DRAWING No. 09225SA-12P-EA-D0	
						KMR		角度 DEG				改訂 REV.	
符号 △SYM	個数 No.	日付 DATE	変更理由 REASON	ECN No.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED							

項目 (Items)	諸元 (Description)
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 1秒間、またはAC 500V 1分間を保証 (Guarantee AC 700V 1sec or 500V 1min) 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))	60°Cにて40,000時間(40,000h at 60°C) 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)
使用温度範囲 (Operating Temp.)	-10°C~+70°C 結露無きこと (No dew formation)
保存温度範囲 (Storage Temp.)	-40°C~+70°C 結露無きこと (No dew formation)
質量 (Mass)	約(About) 102 g
保護方式 (Protection)	自動復帰方式 (Auto Restart) 逆接続防止 (Polarity Protection) 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なきこと。 (Motor withstands reverse connection for positive and negative leads.)
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 <sup>2</sup> 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 (Name Plate Side)

								単位 UNIT	材質 MATERIAL	作成日 DATE
								mm	表面粗さ SURF. ROUGH	2019 / 02 / 27
				APPROVED			尺 寸 法	熱処理 HEAT TREAT	品名 DESCRIPTION	
				CHECKED			公差	表面処理 FINISH	AUTO RESTART TYPE	
				DRAWN			L ≤ 4	公差	DC BRUSHLESS FAN	
				KWI			4 < L ≤ 16	公差	品番 PART No. (MODEL No.)	
				ISK			16 < L ≤ 63	公差	09225SA-12P-EA-D0	
				KMR			63 < L ≤ 250	公差	2 / 4	
				TOL			250 < L ≤ 1000	公差	図番 DRAWING No.	
				符号			角度 DEG	公差	09225SA-12P-EA-D0	
				△SYM				公差		
				個数 No.				公差		
				日付 DATE				公差		
				変更理由 REASON				公差		
				ECN No.				公差		
				担当 ENGINEER				公差		
				承認 APPROVED				公差		

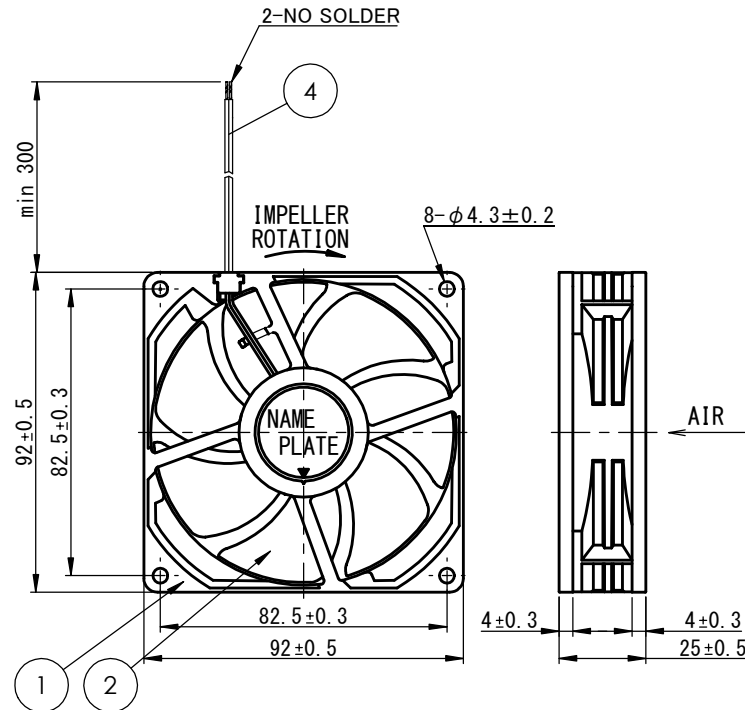
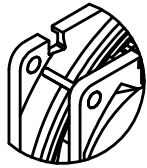
銘板表示 (Name Plate)



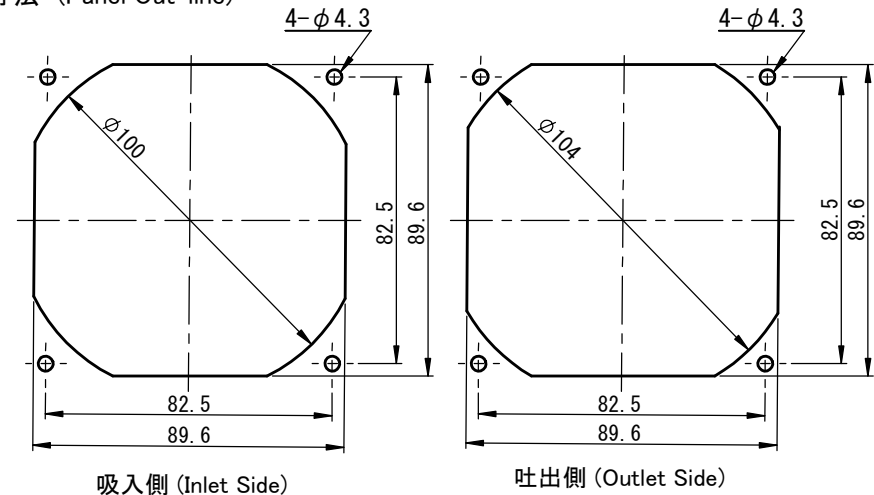
部品構成表 (Parts List)

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)	1	Black UL 94V-0
2	インペラー (Impeller)	プラスチック (Plastic)	1	Black UL 94V-0
3	銘板 (Name Plate)		1	
4	リード線 (Lead Wire)	UL3385 AWG26	2	赤(+)/Red 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-line)



					<b>NMB</b> MinebeaMitsumi Inc.		単位 UNIT mm 尺度 SCALE 表面粗さ SURF. ROUGH		作成日 DATE 2019 / 02 / 27 品名 DESCRIPTION AUTO RESTART TYPE DC BRUSHLESS FAN	
					APPROVED CHECKED DRAWN KWI ISK KMR		寸法 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		熱処理 HEAT TREAT 表面処理 FINISH 品番 PART No. (MODEL No.) 09225SA-12P-EA-DO 図番 DRAWING No. 09225SA-12P-EA-DO	
符号 △SYM	個数 No.	日付 DATE	変更理由 REASON	ECN No.	担当 ENGINEER	承認 APPROVED	一般公差 TOL		葉番 SHEET 3 / 4	改訂 REV.

