

# Design Change Notification




July 8<sup>th</sup>, 2019

To: Sanyo Denki America Cooling Distributors

Product: BLDC FAN MOTOR \_\_\_\_\_

Model: 109E5724H5J01 \_\_\_\_\_

SANYO DENKI CO.,LTD.  
Design Dept., Cooling Systems Div.

Approved	Checked	Designed
		

Sanyo Denki *America*, Inc.  
Cooling Systems Division

No.	Contents	Existence	Modification	Description
1	Outer shape	There is an alarm box.	There is no alarm box. Please refer to outline drawings on page 2.	
2	Electronic components and printed wiring board	Alarm IC: L8730 Manufacturer: Fujitsu Print board: XPC	IC: PIC12F629 Manufacturer: Microchip Print board: XPC Please refer to circuit diagrams of page 3.	To the production of L8730 will be discontinued, we would like to change to PIC12F629 and change peripheral parts together too. Also we will change the print board with the change of electronic components.
3	Implementation date.			There is no change in performance or specifications due to this change.  <Implementation date> From May 2020 production.  We would like you to accept that the schedule might change according to the number of products in the inventory.

Outline drawing before change

**LEAD WIRE**  
リード線  
UL1007 AWG24  
⊕ RED 赤  
⊖ BLACK 黒  
SENSOR YELLOW 黄  
ワゴン

**PERFORMANCE CURVES**  
風量-静圧特性例  
STATIC PRESSURE: 200 Pa, 150 Pa, 100 Pa, 50 Pa, 0 Pa  
AIR VOLUME: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 m³/min  
Curves for 27.6 V, 24 V, and 20.4 V.

RATED VOLTAGE 定格電圧	24 V DC
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	RATED VOLTAGE ±15% (20.4 V DC ~ 27.6 V DC) 定格電圧±15% (DC20.4 V ~ DC27.6 V)
RATED CURRENT 定格電流	0.8 A MAX. AT 24 V DC 0.8 A 以下 (DC24 Vにて)
RATED SPEED 定格回転速度	3050 min <sup>-1</sup> AT 24 V DC (NOMINAL) 3050 min <sup>-1</sup> (中心値) (DC24 Vにて)
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 MΩ MIN. AT 500 V DC (NOTE2) DC500 Vメガーにて10 MΩ以上 (注2)
DIELECTRIC STRENGTH 絶縁耐圧	ONE MINUTE AT 500 V AC, 50/60 Hz (NOTE2) AC50/60 Hz, 500 Vにて1分間耐えること (注2)
OPERATING TEMP. RANGE 使用温度範囲	- 10 °C ~ + 70 °C
SOUND PRESSURE LEVEL 音圧レベル	52 dB [A] (NOMINAL) (NOTE1) 52 dB [A] (中心値) (注1)
MASS 質量	APPROX. 760 g 約 760 g
MATERIAL 材質	FRAME : ALUMINUM WITHOUT PAINTING, IMPELLER : PLASTICS フレーム : アルミダイカスト無塗装, 羽根 : 樹脂成形品

NOTE: 1. MEASURED AT 1 m DISTANCE FROM THE AIR INLET.  
注 ファン吸込側より1 mにて測定する。

2. MEASURED BETWEEN THE LEAD WIRES AND THE FRAME.  
リード線導体部とフレームとの間。

3. MOTOR IS PROTECTED FROM DAMAGE OF LOCKED ROTOR CONDITION AT THE OPERATING VOLTAGE.  
ファン拘束時焼損の恐れはない。

4. FOR SENSOR SPEC., SEE 9D0001H036.  
センサー仕様は、9D0001H036による。

5. PRINT PRODUCT NAME, MODEL No., MANUFACTURER, AND MANUFACTURED DATE ETC.  
品名, 型名, 製造会社名 及び 製造年月日等を表示する。

		24 V H LOW SPEED SENSOR 24 V H ロースピードセンサー
		SAN ACE 172 (E) サンエース172 Eタイプ
REFERENCE ONLY	109E5724H5J01	

Outline drawing after change

**LEAD WIRE**  
リード線  
UL1007 AWG24  
⊕ RED 赤  
⊖ BLACK 黒  
SENSOR YELLOW 黄  
ワゴン

**PERFORMANCE CURVES**  
風量-静圧特性例  
STATIC PRESSURE: 200 Pa, 150 Pa, 100 Pa, 50 Pa, 0 Pa  
AIR VOLUME: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 m³/min  
Curves for 27.6 V, 24 V, and 20.4 V.

RATED VOLTAGE 定格電圧	24 V DC
OPERATING VOLTAGE 使用電圧範囲	RATED VOLTAGE ±15% (20.4 V DC ~ 27.6 V DC) 定格電圧±15% (DC20.4 V ~ DC27.6 V)
RATED CURRENT 定格電流	0.8 A MAX. AT 24 V DC 0.8 A 以下 (DC24 Vにて)
RATED SPEED 定格回転速度	3050 min <sup>-1</sup> AT 24 V DC (NOMINAL) 3050 min <sup>-1</sup> (中心値) (DC24 Vにて)
INSULATION RESISTANCE 絶縁抵抗	10 MΩ MIN. AT 500 V DC (NOTE2) DC500 Vメガーにて10 MΩ以上 (注2)
DIELECTRIC STRENGTH 絶縁耐圧	ONE MINUTE AT 500 V AC, 50/60 Hz (NOTE2) AC50/60 Hz, 500 Vにて1分間耐えること (注2)
OPERATING TEMP. RANGE 使用温度範囲	- 10 °C ~ + 70 °C
SOUND PRESSURE LEVEL 音圧レベル	52 dB [A] (NOMINAL) (NOTE1) 52 dB [A] (中心値) (注1)
MASS 質量	APPROX. 760 g 約 760 g
MATERIAL 材質	FRAME : ALUMINUM WITHOUT PAINTING, IMPELLER : PLASTICS フレーム : アルミダイカスト無塗装, 羽根 : 樹脂成形品
BEARING SYSTEM 軸受	2 BALL BEARINGS ボールベアリング

NOTE: 1. MEASURED AT 1 m DISTANCE FROM THE AIR INLET.  
注 ファン吸込側より1 mにて測定する。

2. MEASURED BETWEEN THE LEAD WIRES AND THE FRAME.  
リード線導体部とフレームとの間。

3. MOTOR IS PROTECTED FROM DAMAGE OF LOCKED ROTOR CONDITION AT THE OPERATING VOLTAGE.  
ファン拘束時焼損の恐れはない。

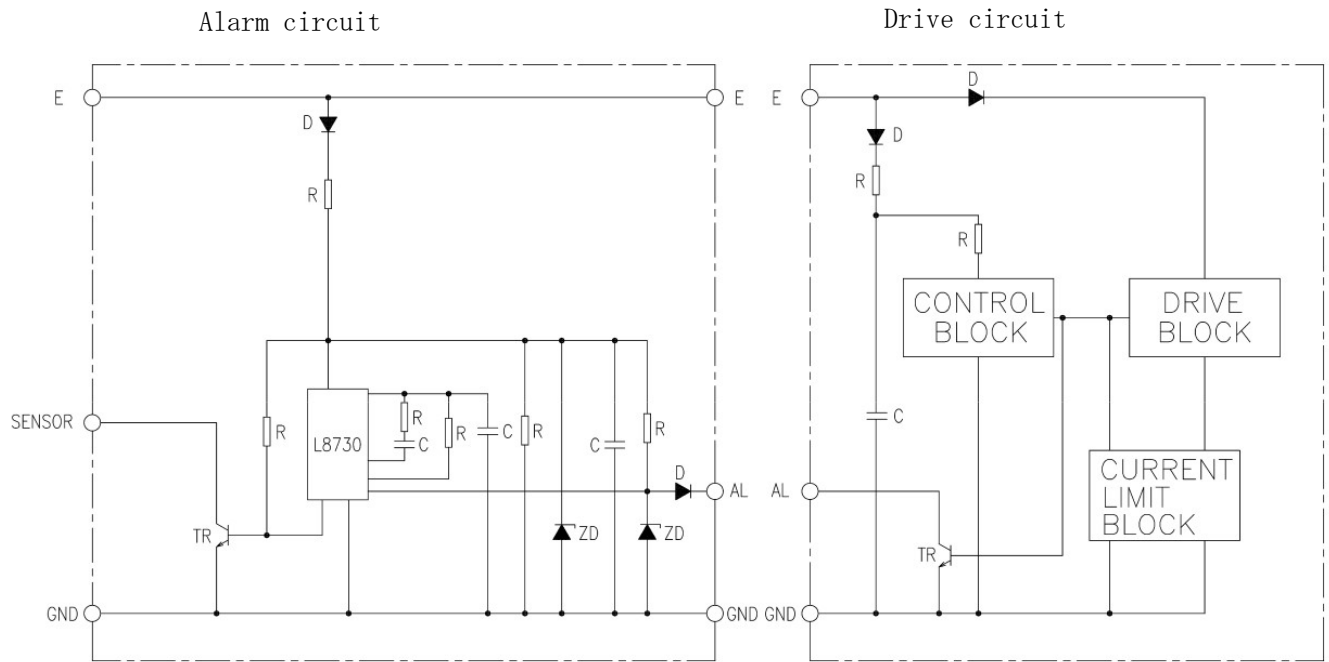
4. FOR SENSOR SPEC., SEE 9D0001H036.  
センサー仕様は、9D0001H036による。

5. PRINT PRODUCT NAME, MODEL No., MANUFACTURER, AND MANUFACTURED DATE ETC.  
品名, 型名, 製造会社名 及び 製造年月日等を表示する。

**DRAFT**

		24 V H LOW SPEED SENSOR 24 V H ロースピードセンサー
		SAN ACE 172 (E) サンエース172 Eタイプ
REFERENCE ONLY	109E5724H5J01	

Circuit diagram before change



Circuit diagram after change

