

機種名  
MODEL

F4010GL-12PCV

## ICFAN®

### 1.適用 Scope

この規格は主としてOA機器等の商品関係機器に用いるクーリングファンについて規定したものである。  
These specifications are for cooling fans manufactured as parts of office automation equipment and apparatus and parts of devices related to these.

### 2.構造仕様 Mechanical Specification

1	外形寸法 Dimensions	外観図による See Drawing
2	フレーム Frame	PBT
3	ファン Impeller	SECC
4	軸受構造 Bearing	循環軸受 Hydro Wave Bearing
5	質量 Mass	約 15 g Approx

### 3.性能仕様 Performance

	項目 Item	仕様 Specified Values	条件 Conditions
1	定格電圧 Rated Voltage	DC12V	
2	使用電圧範囲 Operating Voltage	10.2～13.8V	使用温度範囲において Operating Temp.
3	定格電流 Current	0.11A以下 less than	定格電圧、障害物のない大気中において With the rated voltage and in the atmosphere without disturbing airflow.
4	定格入力 Rated Input	1.32W以下 less than	定格電圧、障害物のない大気中において - ditto -
5	最大風量 Air Volume	0.15m <sup>3</sup> /min	定格電圧、静圧=0 Rated Voltage, at zero pressure.
6	最大静圧 Static Pressure	17.4 Pa	定格電圧、風量=0 Rated Voltage, at zero pressure.
7	使用温度 Operating Temp.	-10℃～+100℃ (常湿:25～85%) Room Humidity 25～85%	実用上さしつかえ無きこと No defect for practical uses
8	保存温度 Storage Temp.	-40℃～+100℃ (常湿:25～85%) Room Humidity 25～85%	

機種名  
MODEL

F4010GL-12PCV

9	回転方向 Direction of Rotation	銘板より見て時計方向 Clock-wise seen from label side	
10	風吹き出し方向 Air-Flow	銘板側 Label Side	
11	絶縁抵抗 Insulation Resistance	10MΩ 以上 Not less than	フレームと電源+リード線間DC500V DC500V between frame and lead wire.
12	耐電圧 Withstanding Voltage	AC500V1分間又はAC600V1秒間 AC500V 1 minute or AC600V 1 second	フレームと電源+リード線間 Between frame and lead wire.
13	A特性音圧レベル Noise level (A-weighted)	26dB以下 less than	測定位置は軸流ファン側面から1m離れた所。 Measured at a distance of 1 m in the plane of frame.

注:試験条件は常温常湿とする。

Remarks:Tests shall be performed under the normal atmospheric conditions at room temperature and room humidity.

#### 4. 特殊試験 Environmental Test

1	振動試験 Vibration Test	ファンモータ単体をX, Y, Zの3方向で下記の条件通りにて異常なきこと。 Vibration is applied to mutually perpendicullar 3 axes with conditions shown below.No defect shall be found after conditioning. 振動数範囲 : 10～500Hz Frequency : 10～500Hz  振動の大きさ : 10～57Hzの範囲で全振幅1.5mm一定 57～500Hzの範囲で98m/s <sup>2</sup> 一定 Amplitude : Double Amplitude of 1.5mm at 10 to 57Hz. and 98m/s at 57 to 500Hz.
2	期待寿命 Life Expectancy	定格電圧連続運転において期待寿命50,000時間(常温,常湿)。 寿命とは回転速度が初期回転速度より30%低下したときとする。 50,000 hours continuous operation with rated voltage applied in normal atmospheric conditions at room temperature and rom humidity. The end of the fan's life is determined when the rotation speed decreases 30% from initial speed.

#### 5. その他 Other Specifications

1	焼損防止 Protection from Over-heating	定格電圧において72時間、拘束されても焼損しないこと The fan shall not be damaged by over-heating when rotation is locked for 72 hours with rated voltage applied.
2	瞬時起動回路内臓 (IC内部) Starting circuit is equiped in I.C.	ロータ部に障害物が混入しロータが停止しても障害物を取り除けば復帰する。 但し、投入法(電源再投入)による。 If rotation is locked by foreign objects,no electrical damage shall occur and the fan shall operate when removed.

機種名  
MODEL

F4010GL-12PCV

3	逆接続防止 Protection from Reversed Connection	定格電圧において逆接続されても異常が発生しないこと。 No defect shall be found when reversed voltage is applied.
---	---	--

6. 特記事項 Precaution

- (1) 保管 : 高温多湿の場所及び腐食性ガス中は避けること。  
尚、保管は6ヶ月以内にとどめること。  
Storage : No high temperature, high humidity and corrosive atmosphere.  
Storage over 6 months is not recommended.
- (2) ファン本体樹脂部にオイル、グリス等が付着しないようにすること。  
Avoid the contamination with petrochemical materials such as oil, grease and etc.  
with the fan's plastic parts.
- (3) ネジ締めトルク許容範囲は0.49N・mです。  
Maximum torque for screw mount shall be 0.49N・m.
- (4) 本仕様書の変更は、双方協議の上、実施とする。  
The change of the specification put in practice with a conference of both companies.
- (5) 本仕様書を満足する範囲内において、性能向上等の為、部品等一部変更する場合があります。  
It will be able to happen sometimes that the change of specification for improving  
performance with in the part sphere satisfaction.
- (6) 本製品はRohs対応済みです。  
This product is satisfied Rohs standard.

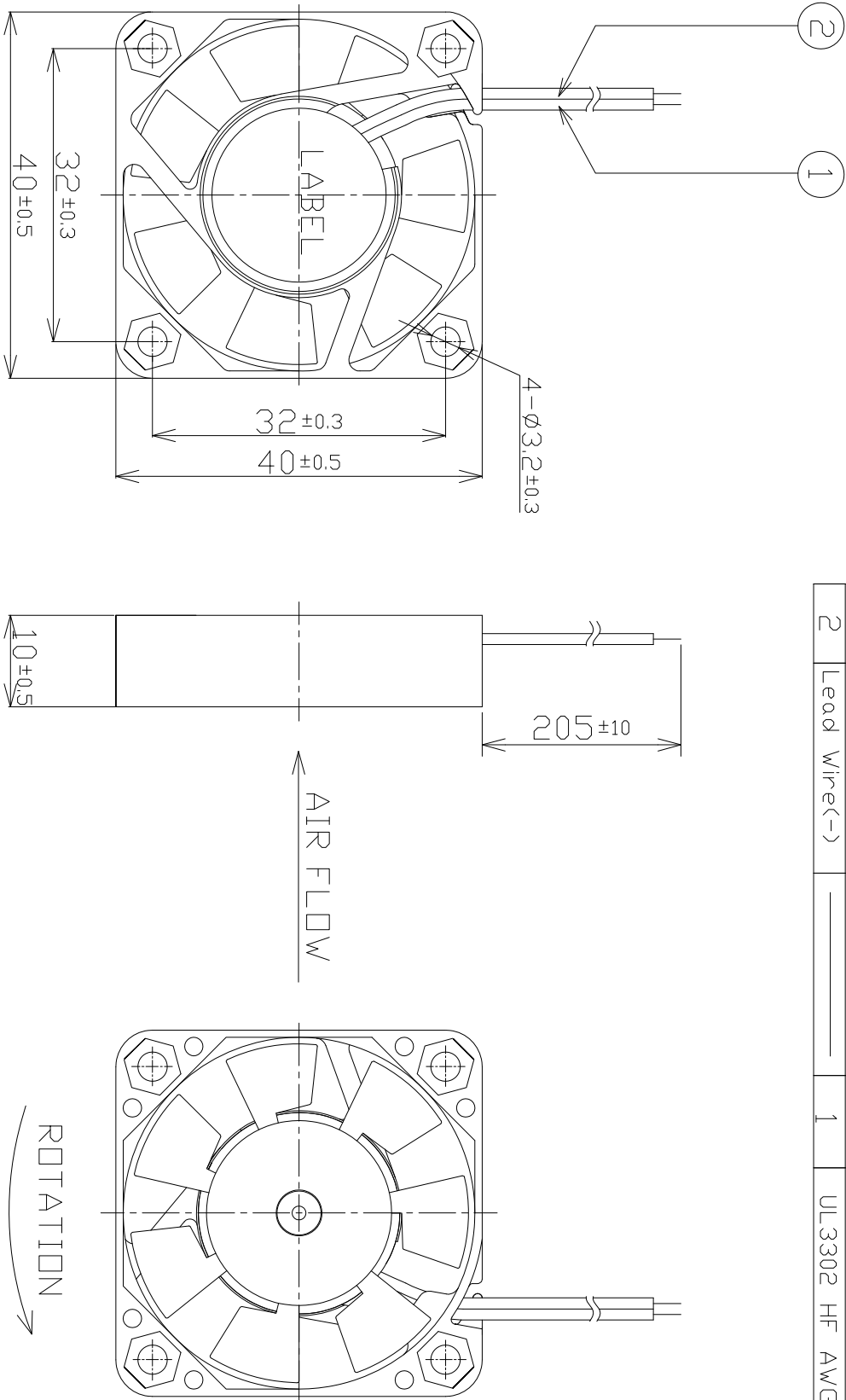
7. 包装 Packing

包装は確実に運送中または保管中ゴミの混入、吸湿、リード線の著しい損傷のないように梱包する。  
The products shall be packed in such a manner not to be contaminated by dust and humid air, and  
lead wire shall be protected against damages, during transportation and storage of the products.

8. 原産地 The Country of Origin

日本国外(中国) Oversea from Japan (China)

No.	Parts	Manufacture	Q'ty	Remarks
1	Lead Wire(+)	_____	1	UL3302 HF AWG28 Red
2	Lead Wire(-)	_____	1	UL3302 HF AWG28 Black



△ X			Productions method		⌀	Treatment		Scale		Free
△ X			Approved by	Checked by	Designed by	Drawn by	Units	mm	Model	F 4010GL
△ X	Date		LiuMingLu	LiuMingLu	GMZ	GMZ	Tol.		Title/Name	Appearance
Rev.	Date	Revision note	Checked	2019.1.03	2019.1.03	2019.1.03	Angle		Dwg.No.	JTG60103-0

## <ファンモータ取扱い説明>

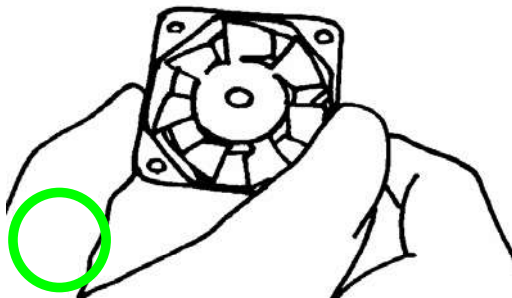
### Fan motor handling explanation

2015.03.17

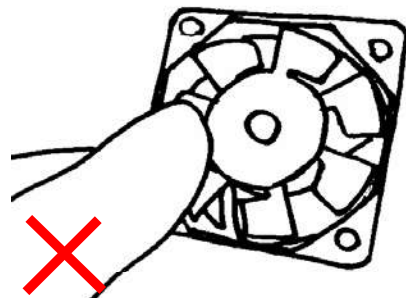
- \* 実際の商品及び梱包箱は、写真と異なる場合がありますが、全品番共通の説明です。
- \* This description is common to all models, but the actual products and the package will be different from the picture.

#### 1. 製品を持つとき、および梱包箱から取り出す時の注意

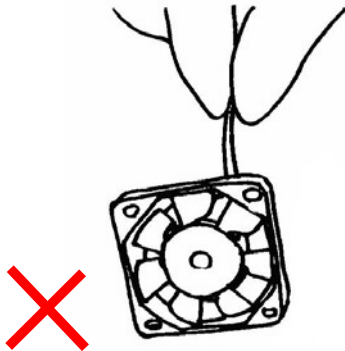
Attention when catch a product and take out a product from package.



製品の持ち方OK:  
インペラに指を触れずに  
ケース側面を持って取り出してください。  
Method OK which catches a product :  
Please do not touch it with a feather.  
Please get the side of a case.

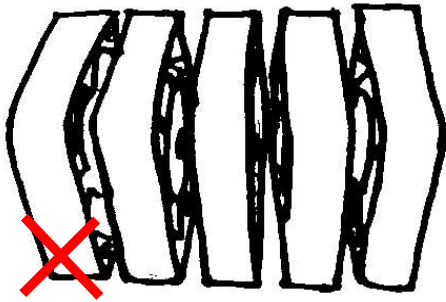


製品の持ち方NG:  
インペラに指を触れないでください。  
羽根変形、起動不良の原因になります。  
Method NG which catches a product :  
Please do not touch it with a feather.  
Feather transformation, poor movement occur.

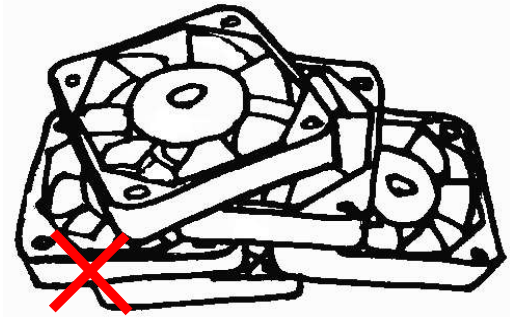


製品の持ち方NG:  
リード線を持って振り回したり、過度なストレスを加えないでください。  
Method NG which catches a product :  
Please do not add a stress that brandishes, and is excessive with the electric wire.

## 2. 製品の置き方について How to set products.

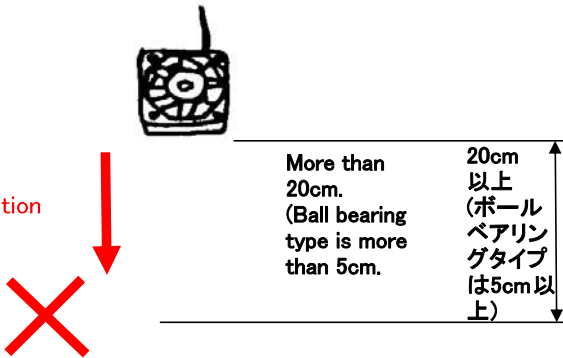


製品の置き方NG:  
立て置きすると横に倒れてしまう危険があります。  
How to set products NG :  
There is danger of falling when putting it on length.

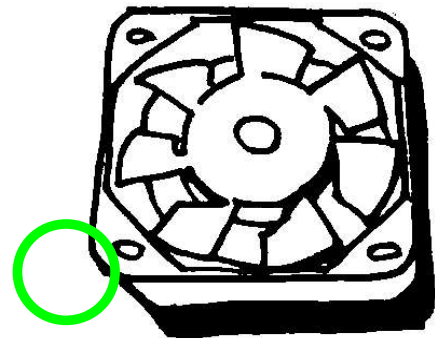


製品の置き方NG:  
製品を積み上げるとインペラに直接衝撃やストレスが加わり、羽根変形、起動不良の原因になります。  
How to set products NG :  
I prohibit you from I put a product, and displaying it.  
Feather transformation and poor movement outbreak

落下厳禁  
Fall strict prohibition



製品を落下させないでください。  
20cm以上の高さから落下させた場合、製品が破損することがあります。  
(ボールベアリングタイプは5cm以上)  
Please do not drop a product below :  
It is likely to damage it when dropping it from the height of 20cm or more.  
(But ball-bearing type fan does not drop of over 5cm.)



製品の置き方OK:  
製品を上を重ねないで置いてください。  
Method OK to set a product :  
Please do not put a product on the top.