

# 45 mm角で厚さ5 mm、超薄型の隙間専用サイドフローファン

## 超薄型ブラシレス DC サイドフローファンモータ

### BRUSHLESS DC SIDE FLOW FAN MOTORS

# F455B

#### ■特長 FEATURES

- 超薄型で映像端末・モバイルPC等の隙間空間に最適設置
- 空気力学応用した新羽根設計により、高風量・低騒音を実現
- 密封軸受け構造により、長寿命・低騒音達成

- Ultra-slim model, that is ideal for imaging terminals/mobile PCs
- Realization of high air flow and low noise by adoption of hydro dynamic design of impeller
- Longer operating life and low-noise by sealed bearing structure

RoHS 指令対応 RoHS compliant



#### ■型式表示 PART NUMBER DESIGNATION

F 4 5 5 B - 0 5 L D

シリーズ名 Series name

電源 Power supply

05 : DC5 V

軸受け Bearing

滑り軸受け 1個  
1 sleeve bearing

風量 Air flow

L : 0.028 m<sup>3</sup>/min

#### ■型式一覧表 LIST OF PART NUMBERS

電源 Power supply	風量 Air flow
	0.028 m <sup>3</sup> /min
DC5 V	F455B-05LD

※ ご注文際には、上記型式をご確認ください。  
Verify the above part numbers when placing orders.

# F455B

## BRUSHLESS DC SIDE FLOW FAN MOTORS

### 標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

型式 Part number	F455B-05LD
定格電圧 Rated voltage	5 V
使用電圧範囲 Voltage range	4.7 ~ 5.5 V
定格電流 Rated current	0.1 A
定格回転数 Rotating speed	4,500 min <sup>-1</sup>
最大風量 Air flow	0.028 m <sup>3</sup> /min
最大静圧 Static pressure	44 Pa
騒音値 Noise	20 dB(A)
使用環境 Use environment	-10 ~ 60 °C (35 ~ 85 %RH)
保存環境 Storage environment	-20 ~ 70 °C (35 ~ 85 %RH)
質量 Net weight	25 g

※上記の仕様は、25°C ± 2°C 35% ~ 85%、定格電圧、無負荷条件にて測定した代表値です。

この温度・湿度条件以外の仕様につきましては、別途お問合せ願います。

※The specifications above are typical values measured on the conditions of no-loading running with rated voltage in the circumstances of 25 °C ± 2 °C, 35~ 85 %RH. Please contact us if you would liketo check the specifications in different circumstances.

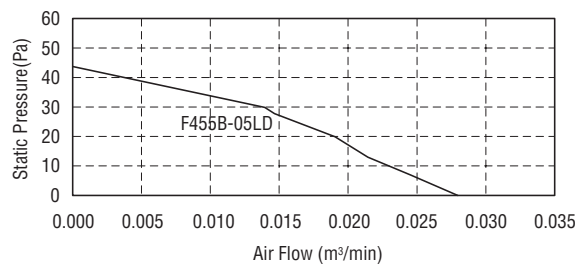
### その他仕様 OTHER SPECIFICATION

絶縁階級 Insulation class	E 種 (120 °C ) JIS C 4004 JIS C 4004 type (120 °C)
絶縁抵抗 Insulation resistance	外装ケース、端子(+)間にDC500 V印加し、抵抗値10 MΩ以上 Minimum 10 M ohm at DC 500 V between frame and terminals (+)
絶縁耐圧 Dielectric strength	外装ケース、端子(+)間にAC600 V1秒間印加し、漏洩電流1 mA以下 Maximum 1 mA of leakage under 600 V AC for 1 s between frame and terminal (+)
耐拘束 Withstand restraint	定格電圧印加、50 時間拘束し焼損・傷等無き事 After 50 hours restraining at rated voltage, no burnout and no mechanical damage
許容荷重 Allowable load	金属カバー及びインペラに 0.2 N 以下 0.2 N maximum on metal frame or impeller
平均寿命 (MTTF) Average life	10,000 時間以上 (常温・常湿) Over 10,000 hours (at room temperature and room humidity)
(寿命定義) (Definition)	指定環境下、定格電圧で無負荷連続運転し、回転数が初期値より 30 % 以上低下した場合 Till the point of dropping down 30 % from the initial number of rotations (Under designated environment, after no load continuous running at rated voltage)
主要構成 Structure	カバー : SUS304                     ハウジング : 亜鉛ダイキャスト インペラ : ABS/PBT アロイ     軸受け : スリーブベアリング Cover : SUS304                   Housing : Zinc die casting Impeller : ABS/PBT alloy      Bearing : Sleeve bearing

※ファンを上向き以外に取り付けてご使用の場合は性能を保証致しかねますので、ご注意の程お願い申し上げます。

※Please install a fan motor in your product with its impeller up. Copal will not guarantee its performance if you install it in a different direction such as down or side.

### 風量静圧特性 AIR FLOW PERFORMANCE CURVES



### 外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

(Unit: mm)

