

# 16 dB(A) 低騒音タイプの□40 mm ファンモータ

## ブラシレス DC ファン BRUSHLESS DC FANS

# F412R

### ■特長 FEATURES

- 低騒音 16 dB (A)
- 軽量 (約20 g)
- Low noise 16 dB (A)
- Light weight (approx. 20 g)

### ■構造 STRUCTURE

- フレームとインペラ  
ABS/PBT アロイ
- 軸受け  
玉軸受け 1 個 + 滑り軸受け 1 個
- Frame and impeller  
ABS/PBT alloy
- Bearing  
1 ball bearing and 1 sleeve bearing

RoHS 指令対応 RoHS compliant



### ■型式表示 PART NUMBER DESIGNATION

F 4 1 2 R - 1 2 L B

シリーズ名 Series name

電源 Power supply

05 : DC5 V  
12 : DC12 V

軸受け Bearing

玉軸受け 1 個 + 滑り軸受け 1 個  
1 ball bearing and 1 sleeve bearing

風量 Air flow

L : 0.11 m<sup>3</sup>/min  
M : 0.15 m<sup>3</sup>/min

### ■型式一覧表 LIST OF PART NUMBERS

軸受け Bearing	電源 Power supply	型式 Part number
B 玉軸受け + 滑り軸受け	DC5 V	F412R-05LB
	DC12 V	F412R-12LB
	DC5 V	F412R-05MB
	DC12 V	F412R-12MB

※ ご注文に際しては、上記型式をご確認ください。  
Verify the above part numbers when placing orders.

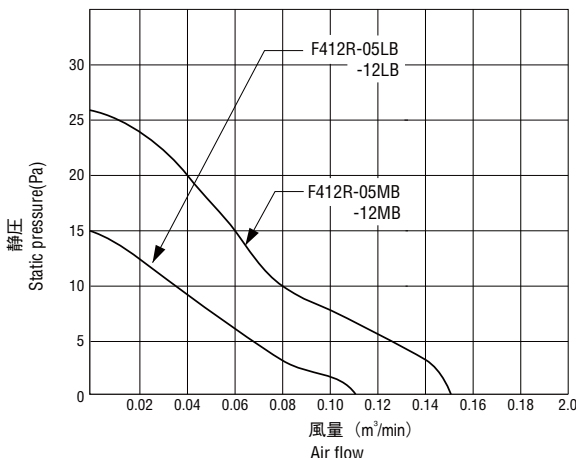
# F412R

## BRUSHLESS DC FANS

### 標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

項目 Item	F412R-05LB	F412R-05MB	F412R-12LB	F412R-12MB
定格電圧 Rated voltage	DC5 V		DC12 V	
使用電圧範囲 Voltage range	4.5 ~ 5.7 V	4.2 ~ 5.7 V	10.2 ~ 13.8 V	10.2 ~ 13.8 V
定格電流 Rated current	0.08 A	0.10 A	0.04 A	0.06 A
回転数 Rotating speed	4200 min <sup>-1</sup>	5400 min <sup>-1</sup>	4200 min <sup>-1</sup>	5400 min <sup>-1</sup>
風量 Air flow	0.11 m <sup>3</sup> /min	0.15 m <sup>3</sup> /min	0.11 m <sup>3</sup> /min	0.15 m <sup>3</sup> /min
静圧 Static pressure	15 Pa	26 Pa	15 Pa	26 Pa
騒音 Noise	16 dB (A)	23 dB (A)	16 dB (A)	23 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	Approx. 20 g			

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



※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.

### 外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS

(Unit: mm)

