

AC電源輸入 低耗電軸流風扇

EMU系列

□ 92 mm—38 mm厚 **NEW**

□ 120 mm—38 mm厚

單相100-240 V 輸入

搭載無刷馬達，實現低耗電。對應多種電壓，可在單相100-240 V（50/60 Hz）時使用。無論使用的頻率如何，皆可得到相同特性。

■ 特徵

消耗電力約減少68%*1

採用無刷馬達，消耗電力約可降低68%*1。

期待壽命*2 60,000小時（約6年）

壽命約為2.2倍*1，可減少因壽命而更換風扇的次數，降低維修成本。

對應單相100-240 V（50/60 Hz）

無論使用的國家或地區，皆可以一台對應。無論頻率如何，皆可得到相同特性。

重量約減輕45%*1

外框採用樹脂材質，重量約減輕0.29 kg（**EMU1238**）。

不須接地

由於為二重絕緣構造，因此不需接地。

*1 **EMU1238**與**MU1238A-11B**比較時。

*2 額定電壓、連續運轉、最大風量、使用環境溫度60°C、殘存率90%時的期待壽命。



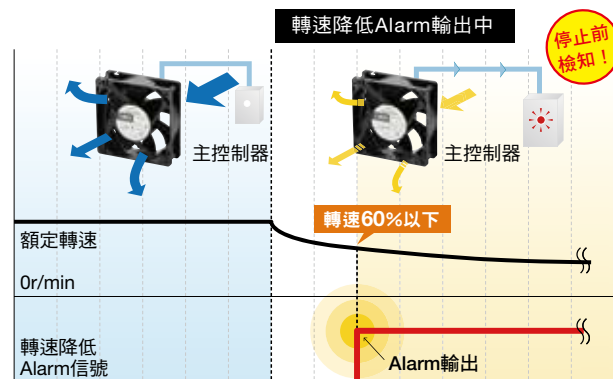
追加新產品

□ 92 mm—38 mm厚

附轉速降低Alarm機種， 可早期檢知送風能力不足

一旦因壽命或混入異物而造成風扇轉速降低，附轉速降低Alarm功能即會輸出Alarm信號。

由於可檢知轉速降低，因此在風扇停止前即可更換。



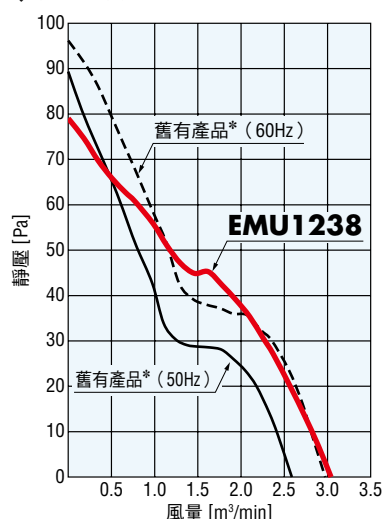
EMU系列與舊有產品*的規格、特性比較

◇ 規格比較

項目	對象產品	EMU1238	舊有產品* 50/60 Hz
消耗電力〔W〕		4.4	14/13
轉速〔r/min〕		3250	2800/3250
最大風量〔m³/min〕		3	2.7/3
最大靜壓〔Pa〕		84	81/81
噪音〔dB〕		42	43/46
重量〔kg〕		0.29	0.53

*MU1238A-11B時。

◇ 特性比較



品名看法

風扇單體

EMU 12 38 M - 1

① ② ③ ④ ⑤

①	系列名稱	EMU ：EMU系列
②	外框安裝尺寸	9 ：92 mm 12 ：120 mm
③	外框厚度	38 ：38 mm
④	附加功能	M ：轉速降低Alarm無接點型 無：無Alarm型
⑤	電源連接用插頭電線長度（附件）	1 ：1 m 2 ：2 m

套件品

T - EMU1238M-1 - G

① ② ③

①	套件品代表記號
②	風扇單體品名
③	G ：防護網、安裝用螺絲

一般規格

項目	規格
絕緣電阻	於常溫常濕下連續運轉後，以DC500 V高阻錶測量線圈、外殼間時，測量值為100 MΩ以上。
絕緣耐壓	於常溫常濕下連續運轉後，在線圈、外殼間施加50 Hz、1.5 kV電壓1分鐘亦無異常。
溫度上升	於常溫常濕下最大風量時，連續運轉後，達一定溫度時，用溫度計法測量的外表溫度為30℃以下。
耐熱等級	UL/CSA規格：105（A）、EN規格：120（E）、電氣用品安全法：120（E）
燒損保護	內藏防止燒損回路
使用環境*1	環境溫度*2 -20～+75℃ 環境溼度 20～85%（無結露）
保存環境*1 *3	環境溫度*2 -30～+75℃ 環境溼度 20～85%（無結露）

*1 使用環境、保存環境是以無結露、凍結、風扇以外振動及外力為條件。

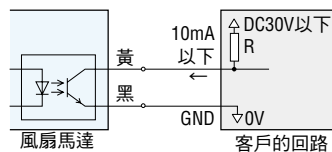
*2 在溫度調節至冷凍室般-10℃以下的環境中無法使用。

*3 保存環境為包括運送產品時的短時間數值。

轉速降低Alarm規格

Alarm動作轉速	EMU938M ：2000±300 r/min EMU1238M ：1700±255 r/min
輸出形式	開集極輸出
輸出狀態	正常運轉時：L等級（內部電晶體ON） Alarm輸出時：H等級（內部電晶體OFF）
最大額定	最大施加電壓：DC30 V以下 最大流入電流：10 mA以下 輸出飽和電壓：1.0 V以下
延遲功能	內藏、起動延遲時間：最多10秒 （電源起動後10秒內Alarm功能即開始監視）

Alarm輸出回路連接例



低耗電 EMU系列

92 mm—38 mm厚



使用電壓範圍：±10%（各電壓共通）
過熱保護：內藏防止燒損回路
顏色
外框：黑 扇葉：黑
材質
外框：PBT（防燃等級：V-0）
扇葉：PBT（防燃等級：V-0）

規格



品名		電壓	頻率	電流	輸入	轉速	最大風量	最大靜壓	噪音等級	期待壽命*
無Alarm型	轉速降低 Alarm 無接點型	V	Hz	A	W	r/min	m³/min	Pa	dB (A)	h
EMU938-□	EMU938M-□	單相100~240	50 / 60	0.08	4.5	3850	1.5	90	40	60000

* 額定電壓、連續運轉、最大風量、使用環境溫度60°C、殘存率90%時的期待壽命。

● 品名中的□為表示電源連接用插頭電線長度的1（1 m）、2（2 m）任一項。

● 電流為電壓100 V時的值。

● 最大風量、最大靜壓是以雙室（Double chamber）方式測量的中心值。

● 噪音等級是在距離風扇吸風側1 m處以A特性測量的中心值。

種類與售價

● 無Alarm型



風扇單體		套件品	
品名	建議售價（未稅）	品名	建議售價（未稅）
EMU938-1	1,200 元	T-EMU938-1-G	1,320 元
EMU938-2	1,200 元	T-EMU938-2-G	1,320 元

● 套件品包含護網FG9D（160元）。

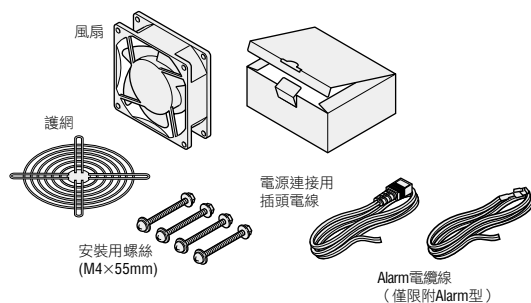
● 轉速降低Alarm無接點型



風扇單體		套件品	
品名	建議售價（未稅）	品名	建議售價（未稅）
EMU938M-1	1,600 元	T-EMU938M-1-G	1,720 元
EMU938M-2	1,600 元	T-EMU938M-2-G	1,720 元

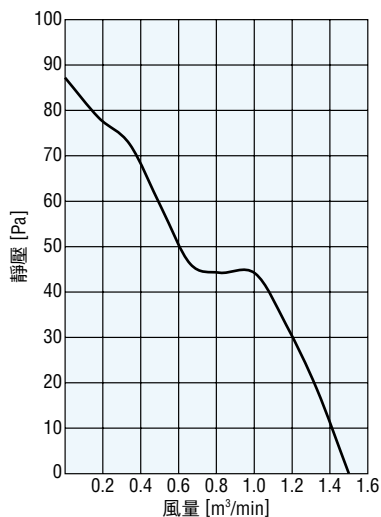
● 套件品包含護網FG9D（160元）。

套件品包含以下項目。



風量—靜壓特性

（風扇單體時的特性）



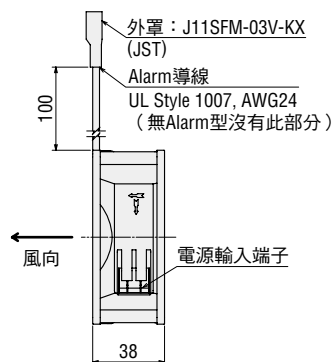
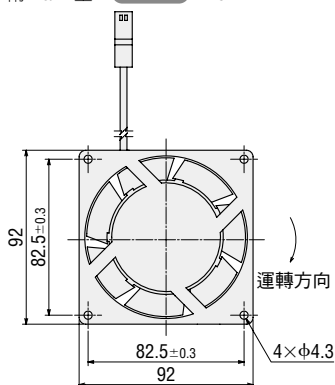
外形圖（單位 mm）

● 風扇

重量：0.25 kg

無Alarm型 2D CAD E256

附Alarm型 2D CAD E257



外罩：J11SFM-03V-KX (JST)
Alarm導線
UL Style 1007, AWG24
（無Alarm型沒有此部分）

風向

電源輸入端子

運轉方向

4×φ4.3

82.5±0.3

92

38

100

風扇

靜壓

風量

轉速

噪音

壽命

電壓

電流

功率

效率

轉矩

轉速

轉速

轉速

轉速

轉速

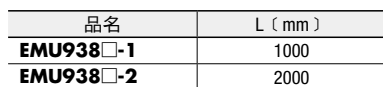
轉速

轉速

轉速

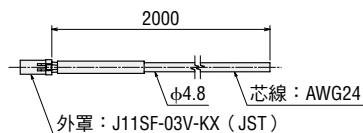
轉速

◇電源連接用插頭電線



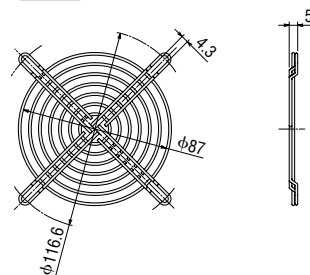
●附Alarm型品名中的□為**M**。

◇Alarm電纜線（附Alarm型附送）



重量：28 g

2D CAD E049



排風側

吸風側

 7天

產品	品名	建議售價（未稅）
護網	FG9D	160 元
不鏽鋼製護網	FG9S	170 元
濾網	FL9	300 元
濾波網	FS9S	250 元
電源連接用插頭電線（1 m）	PCA2B	180 元
電源連接用插頭電線（2 m）	PCA2B2	260 元

●產品詳細資訊請參閱本公司網站內容。

配合裝置內部的溫度變化，自動控制風扇的運轉／停止。
有助於提升節能、降低噪音等與環境相關的裝置性能。

風扇用溫度開關 **AM2-XA1**

(建議售價890元(未稅))

●產品詳細資訊請參閱本公司網站內容。

將**EMU**系列的風扇與周邊機器（外蓋、濾網濾片、外框、護網）一體化的產品。
最適合用於冷卻電控箱。

● 狹縫板金組合 IP4X規格 **NEW**



●產品詳細資訊請參閱本公司網站內容。

低耗電 EMU系列

120 mm—38 mm厚



使用電壓範圍：±10%（各電壓共通）
過熱保護：內藏防止燒損回路
顏色
外框：黑 扇葉：黑
材質
外框：PBT（防燃等級：V-0）
扇葉：聚苯醚（防燃等級：V-1）



規格

品名		電壓	頻率	電流	輸入	轉速	最大風量	最大靜壓	噪音等級	期待壽命*
無Alarm型	轉速降低 Alarm 無接點型	V	Hz	A	W	r/min	m ³ /min	Pa	dB (A)	h
EMU1238-□	EMU1238M-□	單相100~240	50 / 60	0.08	4.4	3250	3	84	42	60000

*額定電壓、連續運轉、最大風量、使用環境溫度60°C、殘存率90%時的期待壽命。

- 品名中的□為表示電源連接用插頭電線長度的1（1m）、2（2m）任一項。
- 電流為電壓100V時的值。
- 最大風量、最大靜壓是以雙室（Double chamber）方式測量的中心值。
- 噪音等級是在距離風扇吸風側1m處以A特性測量的中心值。

種類與售價

●無Alarm型

7天

風扇單體		套件品	
品名	建議售價（未稅）	品名	建議售價（未稅）
EMU1238-1	1,200 元	T-EMU1238-1-G	1,320 元
EMU1238-2	1,200 元	T-EMU1238-2-G	1,320 元

●套件品包含護網FG12D（190元）。

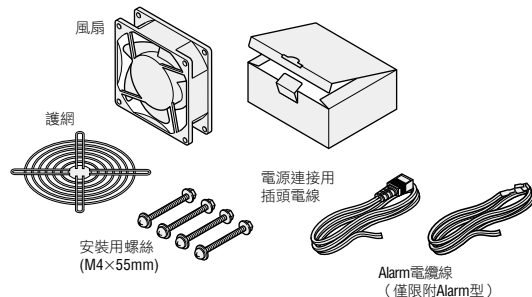
●轉速降低Alarm無接點型

7天

風扇單體		套件品	
品名	建議售價（未稅）	品名	建議售價（未稅）
EMU1238M-1	1,600 元	T-EMU1238M-1-G	1,720 元
EMU1238M-2	1,600 元	T-EMU1238M-2-G	1,720 元

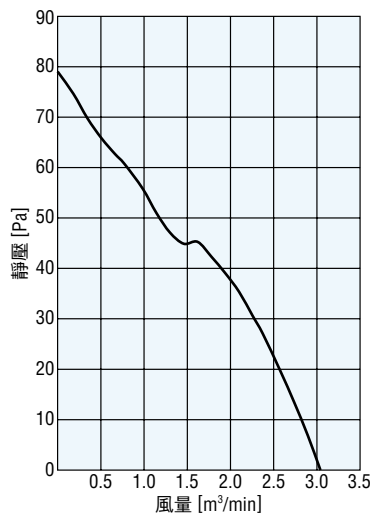
●套件品包含護網FG12D（190元）。

套件品包含以下項目。



風量—靜壓特性

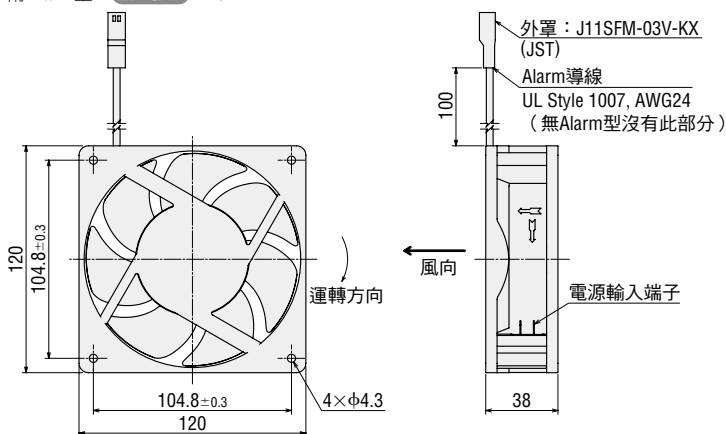
（風扇單體時的特性）



外形圖（單位 mm）

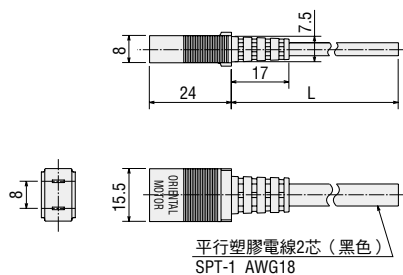
●風扇

重量：0.29 kg
無Alarm型 2D CAD E228
附Alarm型 2D CAD E231



●延長電纜線（附件）

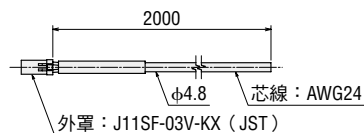
◇電源連接用插頭電線



品名	L (mm)
EMU1238□-1	1000
EMU1238□-2	2000

●附Alarm型品名中的□為M。

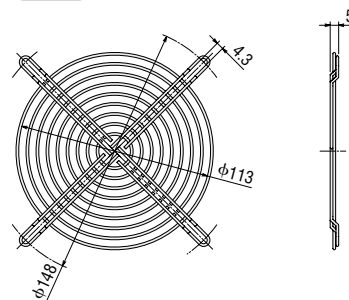
◇Alarm電纜線（附Alarm型附送）



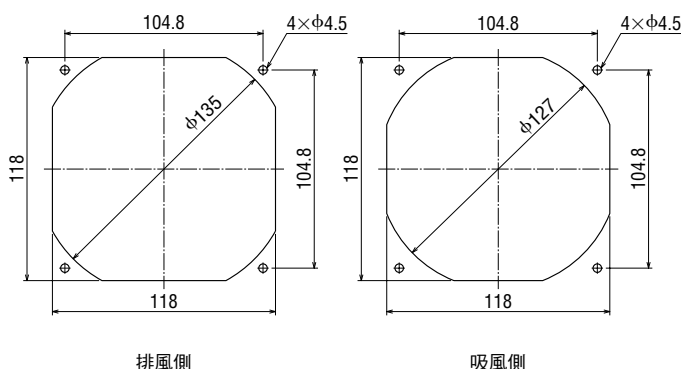
●護網（套件品附送）

重量：42 g

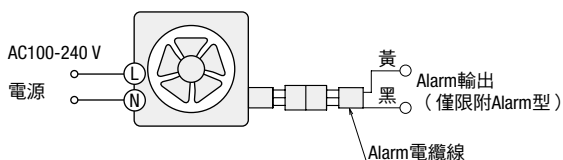
2D CAD E051



■安裝孔參考尺寸圖（單位 mm）



■連接圖



■選購配件

7天

產品	品名	建議售價（未稅）
護網	FG12D	190 元
不鏽鋼製護網	FG12S	200 元
濾網	FL12	320 元
金屬濾網	FLW12	530 元
濾波網	FS12S	260 元
電源連接用插頭電線（1 m）	PCA2B	180 元
電源連接用插頭電線（2 m）	PCA2B2	260 元

●產品詳細資訊請參閱本公司網站內容。

■風扇用溫度開關

配合裝置內部的溫度變化，自動控制風扇的運轉／停止。
有助於提升節能、降低噪音等與環境相關的裝置性能。

風扇用溫度開關 **AM2-XA1**

（建議售價890元（未稅））

●產品詳細資訊請參閱本公司網站內容。

■電控箱風扇組合

將EMU系列的風扇與周邊機器（外蓋、濾網濾片、外框、護網）一體化的產品。

最適合用於冷卻電控箱。

●護網組合 IP2X規格



●狹縫板金組合 IP4X規格



●產品詳細資訊請參閱本公司網站內容。

安全注意事項

- 使用時，請詳讀使用說明書後正確使用。
- 本目錄所刊載的產品為產業用及機器組裝用。請勿用於其他用途。

- 本目錄上相關產品之價格和交期僅供參考，價格均為建議售價（台幣），產品從成立買賣契約到交貨所需之工作天數，工作天不含例假日，且視訂購數量及庫存、天氣或交通等不可抗力因素可能有所變動。實際售價和交期請以各營業據點、網頁公開資訊為準，本公司保留隨時更動本目錄內容之權利，恕不另行通知。
- 本目錄中刊載產品的產品製造事業所，已取得品質管理系統ISO9001及環境管理系統ISO14001認證。
- 本目錄所刊載產品的性能及規格，可能因改良而未經預告即逕行變更，敬請見諒。
- 如需進一步了解產品詳情，請洽本公司或客戶諮詢中心0800-060708。
- 本目錄所刊載的公司名稱及商品名稱分別為各公司的商標或註冊商標。
- **Orientalmotor** 為台灣東方馬達股份有限公司的註冊商標。

台灣東方馬達股份有限公司

報價・訂購・技術諮詢

客戶諮詢中心

TEL：0800-060708

報價・訂購・CAD 下載

東方馬達官網

www.orientalmotor.com.tw

訂購可享 1台起免運費、最短隔天到貨

台北營業所

TEL：(02)8228-0738 FAX：(02)8228-0739

桃園營業所

TEL：(03)425-5988 FAX：(03)425-4288

新竹營業所

TEL：(03)658-5670 FAX：(03)658-5671

台中營業所

TEL：(04)2471-4600 FAX：(04)2471-4601

高雄營業所

TEL：(07)550-6015 FAX：(07)550-6016