

使用前請詳閱此使用說明書，以瞭解正確及安全的使用方法，以避免錯誤的使用，造成人員意外之情形。

零相射頻濾波器 (RFI-01、02 \ 03 \ 04)

操作手冊



寧茂企業股份有限公司/網址://www.rhymebus.com.tw

注意

1. 通電中、或電源關掉不久、及運轉中，零相射頻濾波器正處於高溫，因此不可接觸，否則會有燙傷的危險。
2. 應依製品重量，作正確的搬運方式，否則恐有受傷之慮(尤其以尖銳部份應特別注意)
3. 配線作業或檢查工作，請由專業技術人員執行。

使用零相射頻濾波器之後，會降低變頻器所產生射頻(輻射)雜訊。
因零相射頻濾波器是由鐵粉心所構成，因此與變頻器之容量及電壓無關。

1. 產品規格

| | |
|------|---|
| 適用機種 | 泛用變頻器 |
| 使用場所 | (1) 避免高溫、多濕、有引火性瓦斯之處，選擇清潔的場所設置。 (2) 如果設置於配電盤內零相射頻濾波器周圍溫度，不可超過(-10~+50°C)範圍。 (3) 零相射頻濾波器本身會發熱，因此其周圍須留空間散熱。 |
| 周圍溫度 | -10~+50°C(無凍結之下) |
| 周圍濕度 | 90%RH(無結露之下) |
| 周圍氣體 | 無腐蝕性瓦斯，引火性瓦斯之處 |
| 振動 | 5.9m/s ² 以下 |

2. 接線方法：依下列接線圖連接零相射頻濾波器。

(1) 將零相射頻濾波器裝在變頻器的電源側

例1 將3相的電源線全部同方向、同匝數貫穿零相射頻濾波器後再連接至變頻器電源輸入端子。因零相射頻濾波器會發熱，故建議以不超過4匝為原則。

例2 (註)接地線不可貫穿零相射頻濾波器，否則會減少雜訊濾除的效果，又4蕊電纜線也一樣，含有接地線，同樣會減少雜訊濾除效果。

(2) 將零相射頻濾波器裝在變頻器的輸出側

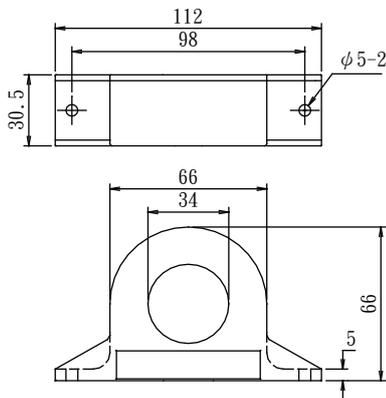
例1 將3相的馬達線全部同方向、同匝數貫穿零相射頻濾波器後再連接變頻器馬達接線端子。因零相射頻濾波器會發熱，故建議以不超過4匝為原則。

例2 (註)接地線不可貫穿零相射頻濾波器，否則會減少雜訊濾除的效果，又4蕊電纜線也一樣，含有接地，同樣會減少雜訊濾除效果。

(3) 電線過粗大無法捲繞時可將電線直接穿入零相射頻濾波器，並使用2個以上串接。
3. 建議可使用電線與最多貫穿匝數；弱零相射頻濾波器過熱可減少匝數降溫。

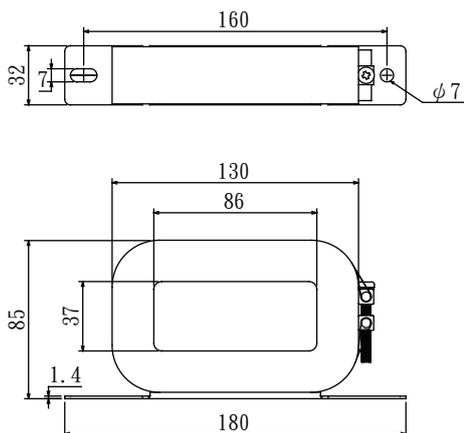
| 元件名稱 | 導線線徑(mm ²) | 三相電線貫穿匝數 |
|--------|------------------------|----------|
| RFI-01 | 2/3.5 | 4 |
| | 5.5 | 3 |
| | 8/14 | 2 |
| | 22 | 1 |
| RFI-02 | 22/38 | 4 |
| | 50/60 | 2 |
| | 80/100/125/150 | 1 |
| | 50/60 | 3 |
| RFI-03 | 80/100/125/150 | 2 |
| | 200 | 1 |
| | 50/60 | 4 |
| | 80/100 | 3 |
| RFI-04 | 125/150 | 2 |
| | 200 | 2 |
| | 250 | 1 |
| | | 1 |

4. RFI-01 外觀尺寸圖



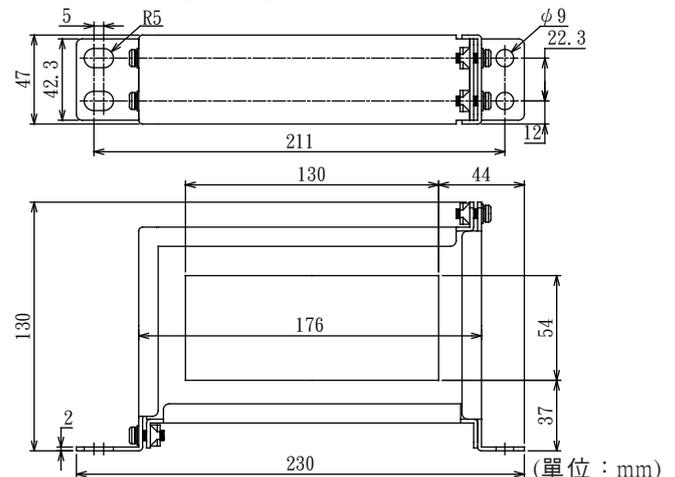
(單位：mm)

5. RFI-02 外觀尺寸圖



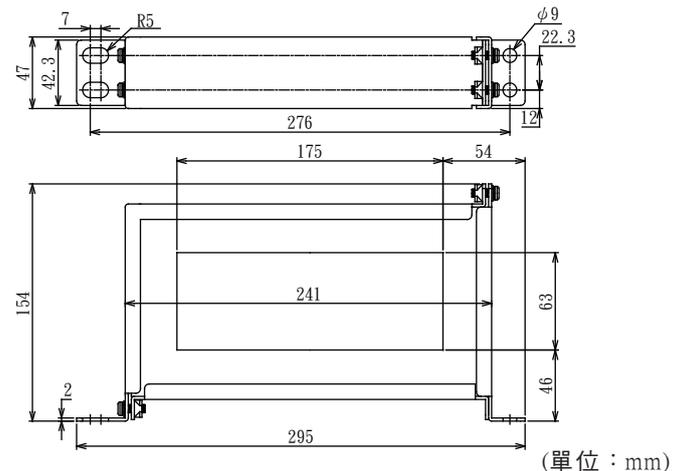
(單位：mm)

6. RFI-03 外觀尺寸圖



(單位：mm)

7. RFI-04 外觀尺寸圖



(單位：mm)