

伺服馬達、伺服驅動器皆由許多零組件所構成，因此只要下述零組件的動作正常，便可發揮其應有的功能。

部分機械零組件及電子零組件須根據使用條件進行保養維護。為保障伺服馬達與伺服驅動器在長期使用下能夠維持正常運作，下述零組件須配合使用年限進行定期檢查、更換。

(引用自JEMA所發行之『通用變頻器之定期檢查建議準則』)

定期保養的期限基準，可因模組安裝環境、使用狀況之不同而產生顯著差異。

以下個別記述各模組之保養期限，請據此作為定期保養之依據。

有關伺服馬達／驅動器之保養，請參閱各系列之「使用者手冊（定期保養章節）」。

■ 伺服驅動器（包含電源模組及再生模組）

伺服驅動器所使用之零組件中，須定期保養的零組件為鋁電解電容及軸流風扇。

鋁電解電容的使用年限可因使用環境溫度與馬達運轉負載狀態而有顯著差異。

正常來說，使用環境溫度上升10°C，則使用年限將為原來的1/2。

各系列之定期保養基準如下所述。

• SMARTSTEP 2系列

鋁電解電容.....50000小時

(使用環境溫度40°C、額定運轉〔額定轉矩〕之80%輸出)

軸流風扇.....30000小時

(使用環境溫度40°C、環境濕度65%RH)

• OMNUC G系列

鋁電解電容.....28000小時

(使用環境溫度55°C、額定運轉〔額定轉矩〕輸出)

軸流風扇.....10000~30000小時(使用環境溫度40°C以下)

• SMARTSTEP Junior

鋁電解電容.....50000小時

(使用環境溫度40°C、額定運轉〔額定轉矩〕之80%輸出)

軸流風扇.....30000小時

(使用環境溫度40°C、環境濕度65%RH)

• SMARTSTEP A系列

鋁電解電容.....50000小時

(使用環境溫度40°C、額定運轉〔額定轉矩〕之80%輸出)

軸流風扇.....30000小時

(使用環境溫度40°C、環境濕度65%RH)

• OMNUC W系列

鋁電解電容.....50000小時

(使用環境溫度40°C、額定運轉〔額定轉矩〕之80%輸出)

軸流風扇.....30000小時

(使用環境溫度40°C、環境濕度65%RH)

絕對型編碼器備援電池.....50000小時

(驅動器使用環境溫度20°C)

• OMNUC U系列 (30~750W)

鋁電解電容.....50000小時

(使用環境溫度55°C、額定運轉〔額定轉矩〕)

• OMNUC U系列 (1~5kW)

鋁電解電容.....50000小時

(使用環境溫度40°C、額定運轉〔額定轉矩〕之80%輸出)

軸流風扇.....30000小時(使用環境溫度40°C)

安裝狀態誠如使用說明書記載。

為延長模組的保養期限，建議降低環境溫度或縮短通電時間。

非長時間使用或超出上述記載條件之惡劣條件下使用時，建議以每5年為基準進行定期檢查。

透過洽詢本公司進行檢查後，將判定是否須更換零組件。

■ 伺服馬達

伺服馬達所使用之零組件中，須定期保養的零組件為軸承及油封。

下述使用年限可因使用迴轉數、溫度、軸承施加負重而有所不同。各系列之定期保養基準如下所述。

• SMARTSTEP 2系列

軸承 20000小時

油封 5000小時

• OMNUC G系列

軸承 20000小時

油封 5000小時

• SMARTSTEP Junior

軸承 20000小時

• SMARTSTEP A系列

軸承 20000小時

• OMNUC W系列

軸承 20000小時

油封(僅附油封機種) 5000小時

• OMNUC U系列

軸承 20000小時

油封(僅附油封機種) 2000小時

使用條件為使用環境溫度40°C、容許軸負重內、額定運轉(額定轉矩、額定迴轉數)、使用說明書記載之安裝狀態。