

本文將說明電源供應器的功能及注意事項，讓電源供應器能發揮最大限度的功效。
有關於個別產品的注意事項，請參閱個別產品的「正確使用須知」項。

⚠ 注意

在極低機率下恐有輕度觸電、起火、機器故障之虞。
請勿拆解、改造、修理或觸摸機器內部。



在極低機率下恐有起火之虞。請依照額定扭力控緊端子螺絲。



在極低機率下恐有因觸電而造成輕度傷害之虞。
通電中請勿觸碰端子。



在極低機率下恐有輕度觸電、起火、機器故障之虞。
請避免金屬、導線或安裝加工中的切屑等進入產品內。



在極低機率下恐有輕度灼傷之虞。通電中或剛切換電源後，請勿觸碰電源本體。



安全注意事項

● 輸入電壓

AC輸入型的電源電壓輸入請使用商用電源。輸出規格方面，根據變頻器而有部分產品的輸出頻率顯示為50/60Hz，但可能因電源供應器內部溫度上升而導致冒煙／燒毀，因此請勿將變頻器的輸出作為電源使用。

● 關於接地

請務必連接地線，否則可能有觸電的危險。

● 關於使用環境

- 請於各產品說明文件所記載之使用環境溫度、使用環境濕度及保存溫度的額定範圍內使用。
- 關於使用於震動、衝擊等情況，請依據各產品的文件記載性能。
- 請勿於粉塵較多之場所，或液體、異物或腐蝕性氣體可能進入產品內之場所使用。
- 安裝時請遠離會發出強烈高頻雜訊的機器。
- 請勿於陽光直射之場所使用。

● 安裝方法

由於電源供應器的深度（凸出部分）有限，若要將安裝螺絲朝內部鎖合，請選擇螺絲長度能完全鎖入凸出部分之指定尺寸。有關各型號的指定尺寸，請參閱各型號網頁之外觀尺寸圖。

● 關於配線

- 若將輸入線與其他端子連接，會破壞電源供應器本體，連接時請務必嚴加注意。此外，使用DC輸入型時，請注意勿接錯輸入的+-極性，否則將會破壞電源供應器本體。
- 鎖緊端子時，請勿過度用力按壓端子台（75N以上）。

● 關於配線材

為防止配線材因負載異常而發熱、起火，請依照您所使用的電源供應器額定輸出電流選擇適合的線徑。
尤其是將1台電源供應器的輸出電流，分散輸出到多個負載時，需要更加注意。
若要使用較細的線作為分支線，即使在負載端短路時也可能因負載線的阻抗等，使電源供應器的過載保護迴路無法動作，因此有必要採取插入配線保險絲等保護措施。
關於如何選擇線材，請參閱「[電源供應器技術指南](#)」。

● 請注意金屬碎片（切削粉）的侵入

在裝有電源供應器處的上方，若使用鑽孔機等工具進行加工作業，將可能使碎片掉落在印刷電路板上，導致內部迴路短路並造成損壞。於電源供應器上方進行加工作業時，無論電源供應器是否附有保護蓋，務必鋪上防護用的紙或布等，以免碎片掉入其中。
通電前務必取下加工時所覆蓋的襯墊等物品，確認不會妨礙散熱。

● 關於負載

持續在短路及過電流的狀態下使用，可能會導致內部元件劣化或損壞，務必注意。

● 關於連接電池

將電池連接於負載時，請安裝過電流控制迴路及過電壓保護迴路。

● 關於附風扇的電源供應器

- 附有風扇的機種為強制空氣冷卻式電源供應器。使用時請勿堵住通風口（風扇安裝面與對面），否則會降低冷卻效果。
- 更換風扇時務必一併安裝手指保護裝置。
- 由於電源端子及內部迴路皆處於高電壓狀態，因此更換風扇時，請務必切斷電源輸入後再進行作業。
- 更換風扇時，由於電源切斷後內部零組件仍處於高電壓且高溫的狀態，此時請勿立即碰觸內部零組件。
- 更換風扇時，請留意避免拆下的螺絲及工具進入電源供應器內部。
- 更換風扇時，請依照各商品規定之方向及扭力進行安裝。

● 關於拆解

除了更換風扇外，請勿任意進行拆解。否則將無法保證原有的性能。

● 關於連接輸出與接地線

電源供應器的輸出為浮動輸出（一次側與二次側分離），因此輸出線（+V或-V）可直接於外部連接地線。
不過如此將無法透過接地線使一次側與二次側絕緣。
此外，請透過負載端的內部迴路等，確認是否有迴路使電源供應器輸出短路。

（例）所使用負載為內部0V線與接地線為共通時，直接將電源供應器的+V端連接至接地線的狀態。