

變頻器安裝施工注意事項

提到變頻器在安裝施工期間需注意的事項，所列如下：

1. 週遭溫度：取決於變頻器滿載時所使用之電氣元件最大額定溫度，一般而言，變頻器使用周溫約在 $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$ (未凍結下)，保存溫度則在 $-20 \sim +65^{\circ}\text{C}$ 間。
2. 周遭濕度：溼度太高，金屬腐蝕速度快，絕緣度就會降低，絕緣度一低，則可能引起故障，一般而言變頻器的使用周圍濕度約在90%RH以下(未結露下)。
3. 周圍環境：若安裝周圍有腐蝕性氣體，則變頻器的入風口易發生腐蝕；若安裝周圍有易燃性氣體，則變頻器於滿載時所發出的熱能有點燃易燃氣體之可能，故一般而言，建議變頻器安裝在無腐蝕性、無易燃性氣體及無易燃性粉塵場所。
4. 震動度：安裝場所若過度的震動，有造成變頻器內部結構解體之可能，故安裝場所震動度約在 5.9m/s^2 (0.6G)以下。

安全間距及安裝場所：安裝配線的上下左右間距皆須符合電氣的安全規定。