

馬達使用安全注意事項

馬達常見故障及處置

⚠危險警告事項

注意事項		現象	原因	處理方式
注意事項	可能的危險	無法啓動	接綫接法錯誤	按銘牌規定的方式接綫
請勿在具有腐蝕性、易爆氣體、可燃性物質等惡劣環境中使用	會引發火災事故及故障		電源電壓過低	提高電壓
使用在靜電或是強電，磁場應有屏蔽措施	會有損壞及減低馬達壽命		負載過大	檢查負載，傳動機構，降低負載
確保注意使用馬達使用處的周圍環境、溫度、濕度、清潔、障礙物	使用環境不當會引發觸電、火災、故障、破損、人員受傷事故		缺相	檢查電源或電機
接綫作業及操作者有責任確認符合國際（當地）電機法規及進行	沒有專業知識人員的專業進行會引發觸電、故障、火災、人員受傷的安全事故	有異常噪音或震動過大	聯軸器鬆動	檢查聯軸器，無問題再將聯軸器放置定位
勿將引綫在油或是水中浸泡	會有觸電，故障		安裝不佳	檢查安裝狀況修正
需設置過電流短路保護裝置、漏電斷路器、過載保護裝置	忽略裝置會引發人員觸電、火災、安全事故		定轉子磨擦	檢查定轉子并調整修正
不用使用濕手操作或接綫	會引起觸電		軸承或油封損壞	更換
馬達在運轉前，需先確認機器的設定，及移除不使用的軸鍵及零部件，避免轉動飛出	可能會引起人員受傷或是機械損壞	溫度過高	轉子不平衡	轉子做動平衡或靜平衡
馬達應安裝牢固後使用	會有人員受傷，或是物件損壞		皮帶輪或聯軸器不平衡	進行皮帶輪或聯軸器校平衡
馬達運轉前要遵守馬達安裝使用及運轉方向	運行不當會引發人員受傷或設備損壞		軸承內部有異物或嚴重缺潤滑油	加油或更換
馬達運轉時因為溫度的升高，避免直接觸碰	可安裝適度的預防裝備措施避免人員受傷		軸斷裂，彎曲	更換
馬達運轉前需先確定旋轉方向	有會機械損壞及人員安全	馬達有電（絕緣電阻低）	軸承磨損，間隙過大	調整或更換
停電，溫度過高，裝置必須切斷電源時	避免因突然的再啓動引發的危險		缺相	檢查接綫，修復更改
勿將手指或物品放入出入口	會引發火災、故障、人員受傷事故		過載	降低負載
防止手、身體或是衣物觸碰到如風葉等旋轉裝置部分	必須有外罩部分及請勿拆移保護裝置，否則會可能導致故障及人員受傷事故		進出風口堵塞	檢查風機進出風口是否有雜物堵塞，清除雜物
長時間不使用需切斷電源	會有故障或是受傷事故	空載電流平衡，但數值 較大	接綫錯誤	接綫更改
馬達或風機上附有吊運裝置供吊運使用，請勿在馬達上放置重物	會引發火災、故障、受傷、破損等事故		環境溫度或濕度過高	加強通風，降低環境溫度，濕度控制
進行搬運，裝置作業注意避免滑倒掉落及需先切斷電源，停止馬達運轉	會有損壞及人員危險		起動頻繁或正反轉次數過多	減少馬達正反轉次數，或更換適應於頻繁起動及正反轉的電動機
避免馬達受到重大衝擊	機體損壞及變形		風扇損壞，故障	檢查修復，必要時更換
使用或搬運時勿抓導綫或是軸，連接部位	會有觸電及人員安全	空載電流平衡，但數值 較大	接地不良	檢查接地綫及相關裝置
絕對不可自行改造、拆解馬達	會有觸電，受傷、故障、火災危險		絕緣不良，損壞	修復
設備維修或保養前無法預期會有突然的危險，處理前需停止和切斷電源并且由專業人員進行	可能會引起損壞、受傷		接綫板損壞，污染或受潮影響	清潔或更換接綫板
如果出現異常現象，立即關閉電源	會引起觸電和損傷		引出綫絕緣不良或破損	絕緣部分修復
EMORE HORN Machinery inc.		空載電流平衡，但數值 較大	繞組受潮或水淋入電機內部	烘幹幹燥處理
			定子繞組絕緣老化	更換
			電源電壓過高	減低為額定電壓
			接綫接法錯誤	更改接法
			氣隙過大或不均勻	更換新轉子或調整氣隙