

安全预防措施



感谢您采用本公司交流伺服电机，台达交流伺服电机系设计为工业使用，操作电机前需对电机规格及操作使用手册有充分了解。为了操作者及机械设备的安全，并确保能够正确地使用本交流电机，请在装机之前，详细阅读本安全预防措施。

以下为特别需要注意的安全预防措施：

■ 拆封检查

- 1) 客户在收到交流伺服电机後，请立即核对伺服电机机种型号是否与外箱登录资料相同。
- 2) 请检查交流伺服电机外观是否有异常或损伤；检查配线是否有毁坏，是否可连接使用。

如有任何登录资料与您订货资料不符或产品有任何问题，请您与接洽之代理商或经销商或台达当地业务代表联络。

■ 运送、安装及储存注意事项

- 1) 当取出或放置伺服电机时，不可只拉著线材拖曳电机或只握住旋转轴芯。
- 2) 请勿直接撞击轴芯，例如：敲击或捶打，此举可能会造成轴芯及附著於轴芯反侧之编码器的损坏。
- 3) 伺服电机出轴端结构并非具防水性，亦不具防油性。因此，不使用及安装伺服电机於有水滴、油性液体或过度潮湿之场所和具腐蚀及易燃性气体之环境。
- 4) 请储存伺服电机於无潮湿、无灰尘及无有害、腐蚀之气、液体的场所。
- 5) 伺服电机轴芯材质不具防锈能力，出厂时虽已施加油脂做防锈保护，但如果储存时间超过六个月，为确保轴芯免於锈蚀，请每三个月定期检视轴芯状况并适时补充适当的防锈油脂。
- 6) 请勿储存伺服电机於超出规格书规定振动量之场所。
- 7) 由於伺服电机内含精密的编码器，请预备足够的采取措施，以预防电磁杂讯干扰、振动及异常温度变化。

■ 配线

- 1) 若电流流量超过规格书标示的容许最大电流，可能使电机内部磁性元件去磁，此时请您与接洽之代理商或经销商或台达当地业务代表联络。
- 2) 请检查电机配线及煞车电压是否正确，且请务必特别确认连接至编码器之电源线及信号线是否正确。不正确的配线可能造成电机不正常运转，导致电机故障及损坏。
- 3) 电机电源线必须与编码器之电源线及信号线分离，以防止电压耦合及避免杂讯(绝对不可将两者连接在同一回路)。
- 4) 交流伺服电机接地端子务必正确的接地。
- 5) 绝对不可让编码器端子进行耐压测试，这类的测试可能伤害编码器。
- 6) 当电机或煞车执行耐压测试时，请先切断外部控制器的电源。若无必要，请勿执

行这一类测试，以免折损产品的寿命。

■ 运转注意事项

- 1) 交流伺服电机是藉由专用的驱动器运转。不可将商用电源(100/200V, 50/60Hz)直接连接至伺服电机的线路，否则伺服电机将会不正常运转并造成伺服电机永久的损坏。
- 2) 请於伺服电机规格规定范围内使用该产品。尤其特别注意电机温度须於规格规定范围内。
- 3) 伺服电机轴芯材质不具防锈能力，为确保长期使用，运转期间轴芯需施加适当防锈油脂。
- 4) 内建煞车皆为保持煞车，不可直接使用於停止电机运转。请注意：保持煞车并非可确保机械安全之停止装置，请於机器端安装一个安全停止机械装置。
- 5) 当侦测到任何不正常的异味、噪音、烟雾、热气或是异常的振动，请立即停止电机运转并关闭电源。
- 6) 不得擅自更换伺服电机零件。
- 7) 不得拆解电机螺丝，否则将造成伺服电机受损。
- 8) 请勿让任何水滴或油飞溅或滴到产品上。



警告! 确保正确使用台达交流伺服电机，请安装、操作及维修前，详细阅读本安全预防措施。