

## 7. 海外规格应对

### 关于欧洲 EC 指令

欧洲 EC 指令适用于所有向欧盟 (EU) 出口的、附带原有功能的、并且面向一般消费者直接销售的电子类产品，这些产品需要符合 EU 统一的安全规格，负有在产品上粘贴表示符合的 CE 标志义务。

本速度控制器为使装配的机械、装置能够比较容易地满足 EC 指令要求，实现了对低电压指令的相关规格应对。

### EMC 指令应对

我公司的速度控制器对相关设置、接线等模式 (条件) 加以规定，通过该模式来应对 EMC 指令的有关规格。在机械、装置中实际安装的状态下，接线条件、接地条件等与该模式有可能不完全相同，因此，对相关机械、装置的 EMC 指令应对 (特别是辐射干扰、杂音端子电压等问题) 还需要在装配有速度控制器后进行最终的机械、装置条件下的测试而定。

### 适合规格

	适合规格	设置条件	文件No.
UL	UL508 马达控制等工业用控制装置相关规格	—	E 228869
CE	EN50178 用于电力施设的电子电气机器 (低电压指令)	过电压 类目 II 等级 II 机器 污染度 2	—
	EN55011 工业、科学及医疗用高频装置的无线干扰波特性		
	EN61000-6-2 工业环境中的抗扰性规格 (EMC 指令)		
	IEC61000-4-2 静电放电抗扰性试验		
	IEC61000-4-3 无线频率放射电磁场抗扰性试验		
	IEC61000-4-4 电气的高速过渡现象、突发抗扰性试验		
	IEC61000-4-5 雷电抗扰性试验		
	IEC61000-4-6 高频电导抗扰性试验		
IEC61000-4-11 瞬时停电抗扰性试验			

# 7. 海外规格应对

## 周边机器构成

电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>100V类：单相100V~120V±10% 50/60Hz</li> <li>200V类：单相200V~240V±10% 50/60Hz</li> <li>请在由IEC60664-1规定的过电压类目II的环境下使用。</li> <li>因使用环境为过电压类目III，所以请在速度控制器的输入端插入符合EN规格或IEC规格的绝缘变压器。</li> <li>请利用与EN60204-1相适应的电线尺寸。</li> </ul>
断路器或者保险丝	在电源与干扰过滤器之间必须连接符合IEC规格及UL认证规定的断路器或者通过UL认证的保险丝。在满足本条件时将达到UL508（文件No.E 228869）有关要求。
干扰过滤器	当使用数台速度控制器时，对在电源部集中设置1台干扰过滤器相关问题请向干扰过滤器厂家进行咨询。
突波吸收器	请将突波吸收器设置在干扰过滤器的一次侧。 但在进行机械、装置的耐压试验时，必须将突波吸收器取下。不然有可能造成突波吸收器的损坏。
接地	在与本速度控制器相连接的马达及干扰过滤器侧必须进行保护接地（PE）。

## 与速度控制器相匹配的周边机器

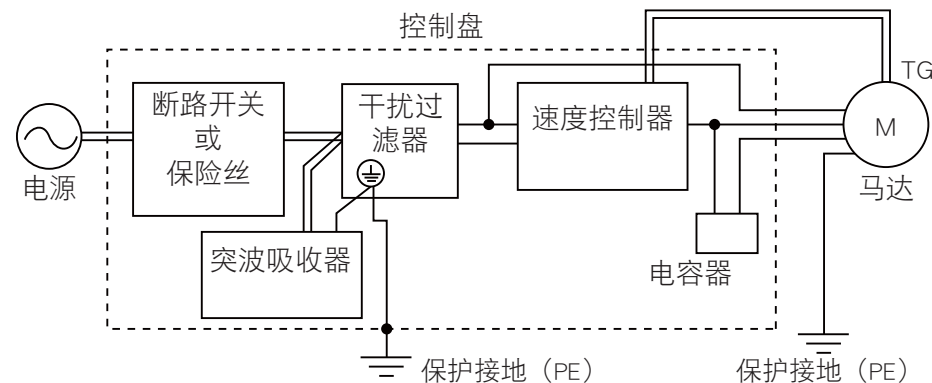
品名	选项型号	厂家型号	厂家名称
干扰过滤器	—	MR-2043	NEC TOKIN株式会社
突波吸收器	DV0P4190	R.A.V-781BWZ-4	冈谷电机产业株式会社

## 推荐断路器

SANKEN AIRPAX 株式会社生产  
 类型 单相：IELH-1-11-63-5A-M  
 （额定电流 5A、断路特性 DELAY63）  
 ※推荐断路特性：DELAY61~63

## 设置环境

速度控制器请按 IEC60664-1 所规定的污染度 2 或者污染度 1 的环境下使用。  
 （例：在 IP54 的控制盘内设置）



※速度控制器与马达间的接线长度请保持在最长3m以内。

## 周边机器厂家一览表

2006年9月现在

厂家	电话
冈谷电机产业株式会社	东日本：03-3424-8120
	西日本：06-6392-1781
NEC TOKIN株式会社	东日本：03-3515-9151
	西日本：06-6263-6781
松下电工株式会社控制机器分公司	06-6908-1131
SANKEN AIRPAX株式会社	东日本：0492-83-7575
	西日本：06-6312-8716
SATO PARTS株式会社	06-6643-2561