

西门子精智面板总代理

产品名称	西门子精智面板总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:触摸屏、精智面板、精简面板、移动面板 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

西门子精智面板总代理

西门子精智面板总代理

在工业应用中,装置间的 EMC 应该基于仔细的平衡干扰辐射等级和抗干扰等级。

获得 EMC 符合性醉经济有效的措施是在物理上对干扰源和潜在的敏感设备进行隔离——假定您在机器/工厂的设计阶段就考虑到了这种方案。手选,有必要确定是否使用的设备是潜在的干扰源或者潜在的敏感设备。在这种情况下,例如变频器装置和接触器可以被算作干扰源。而潜在的敏感设备包括 PLC、编码器、传感器等等。

控制机柜中的组件(干扰源和潜在敏感设备)必须进行物理隔离,通过隔板,或者在必要情况下把它们安装在金属外壳里。

符合 EMC 的驱动器安装(安装说明)

一般信息

不仅仅是驱动器会工作在各种各样的环境中,而且所使用的电气组件(控制和开关模式电源等等)在抗干扰能力和干扰辐射等级方面差别也会很大,这就意味着对各种安装准则都需要进行部分的折中。因此,假定进行独立的测量,就可能根据实际情况对 EMC 规定有一定的偏离。

为了确保您用在恶劣的电气环境中的控制机柜能够实现电磁兼容性(EMC),在建设和设计阶段就应该遵守相关的法律团体要求的标准,以及以下列出的 EMC 规定。

规定 1 到 10 普遍有效。规定 11 到 15 必须遵守,以便满足干扰辐射标准。

针对符合 EMC 的安装的规定

规定 1

控制机柜的所有金属部件都要通过大面积接触互联进行良好的电气连接(不得在漆面上喷涂!)。如果有必要,应使用接触圈或锯齿垫圈。机柜门必须使用最短的接地条连接到机柜上(在顶部、中间和底部)。

规定 2

在机柜中以及相邻机柜(适用情况下)中的接触器、继电器、电磁阀、机电运行时间计数器等必须配备阻尼组合装置,如 RC 元件、变阻器、二极管等等。保护电路必须直接连接到专门的线圈上。

规定 3

信号线 1) 应该尽可能的在机柜内只从一个高度走线。

规定 4

同一电路中的非屏蔽线(进出导线)必须可能的情况下进行绞合,或尽量减小它们的距离,以防止形成不必要的框架天线形状。

规定 5

在机柜地的两端连接备用线(地 2))。这可以获得额外的屏蔽效果。

规定 6

避免不必要的电缆过长。这样可以降低耦合电容和自感。

规定 7

如果电缆走线靠近控制机柜地,可以大大降低串扰。因此,不要随意在机柜内走线,而应该尽量靠近外壳或安装板。这也是用于备用线。

规定 8

信号线和电力线必须物理隔离(防止出现耦合通路!)。必须遵守最小距离 20cm 的原则。

如果对编码器线和电机线无法进行物理隔离,则必须使用隔板或金属导管对编码器线进行去耦合。隔板和金属导管必须进行多点接地。

规定 9

数字信号线屏蔽应在两端接地(源和目的端),确保大接触面积和良好的导电性。在屏蔽连接之间出现不良的等电位联结时,可以另外用一根截面积至少为 10 mm² 的等电位联结导线与屏蔽线并联,以便降低屏蔽线电流。一般来说,屏蔽也可以多点连接到机柜外壳(地)。屏蔽甚至可以甚至可以在控制机柜外连接多次。

应该避免使用薄片型屏蔽,它们的效果至少比编织屏蔽低 5 倍。