

西门子变频器授权服务代理商

产品名称	西门子变频器授权服务代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	15344432716 15386422716

产品详情

产品特性

进线滤波器：

为了限制辐射干扰，变频器标配一个射频干扰抑制滤波器，符合Category C3 要求中定义的极限值。配有进线滤波器的 PM330L变频器功率模块也满足标准 IEC 61800-3 中规定的在**环境(Category C2) 中使用的限值。PM330L 功率模块符合在作为第二环境标准的 IEC 61800-3 对抗干扰性能的要求。在与进线电抗器组合使用时，进线滤波器还可以将功率模块发射的传导干扰限制在标准 IEC 61800-3 中定义的 Category C2 极限值范围内。当与一个完全基于 EMC 设计导则的装置结合使用时，安装地点的极限值将符合对**环境的要求。进线滤波器适用于接地系统（带星形接地点的 TN 或 TT 系统）。进线电抗器：

对于电网条件不是太好的场合，推荐选用进线电抗器，它既能抑制功率模块产生的过高谐波电流（从而防止过载），又能用于将谐波限制在允许值以内。谐波电流通过进线电抗器的电感和电源电缆的总电感来限制。如果电源输入电感足够大（即 RSC 的值必须足够小），则可将进线电抗器省去。RSC = 相对短路功率：电源连接点处的短路功率 $S_{k \text{ Line}}$ 与所连接变频器的基本视在功率 S_{inv} 之比（符合标准 IEC 60146-1-1）。

制动电阻：

直流回路中的过剩能量通过制动电阻来消耗。制动单元可与制动电阻相连。制动电阻可以安装在电气柜或开关柜之外。据此，可以去掉功率单元区产生的热损，从而降低对空调级别的要求。制动电阻还配有一个温度开关（常闭触点）。当制动电阻的温度超过更高温度时就会做出响应，并可通过控制器来检测确定是否动作。制动单元和制动电阻之间的更大允许电缆长度为 100 m。

输出电抗器：

输出电抗器可以减小电压上升速度 (dv/dt)

和电流峰值，并且，使电机可以采用更长的电机连接电缆。高速开关 IGBT 的电压上升速度非常快，因此，长电机电缆中的电容会随着变频器中的每一次开关操作极其快速地进行充放电。从而使变频器承受相当大的、额外的峰值电流。电缆电容的充放电电流在通过电抗器电感时将会降低，因此，输出电抗器可以减小这类额外的峰值脉冲的幅值，从而减小电流峰值的幅值。

带 VPL 的 dv/dt 滤波器：

dv/dt+VPL（电压尖峰抑制器）滤波器可将电压上升率 dv/dt 限制在小于 500 V / μ s

的范围内，同时将电压尖峰抑制为以下值（符合标准 IEC/TS 60034-17: 2006 规定的限值曲线）：Uline < 575 V 时，< 1000 V 采用了带 VPL 的 dv/dt 滤波器后

，变频器就可以使用标准绝缘和无绝缘轴承的标准电机。带 VPL 的 dv/dt

滤波器可配用以下更大电机电缆长度：屏蔽电缆：300 m（如 Protodur NYCWY）非屏蔽电缆：450 m（如 Protodur NYN）对于较短的电缆长度（100 m 屏蔽电缆，150 m 非屏蔽电缆），可以参见带有 VPL 的紧凑型 dv/dt 滤波器。注：dv/dt 滤波器和变频器功率模块之间更大允许电缆长度为 5 m。

带 VPL 的紧凑型 dv/dt 滤波器：

带 VPL（电压峰值限制器）的紧凑型 dv/dt 滤波器可将电压上升率 dv/dt 限制为 < 1600 V / μ s

，将电压尖峰抑制为以下值（符合标准 IEC 60034-25: 2007 规定的限值曲线 A）。Uline < 575 V 时，< 1150 V 采用了紧凑型 dv/dt 滤波器和 VPL 后，变频器就可以使用标准绝缘和无绝缘轴承的标准电机。带 VPL

的紧凑型 dv/dt 滤波器可配用以下更大电机电缆长度：屏蔽电缆：100 m（如 Protodur NYCWY）

非屏蔽电缆：150 m（如 Protodur NYN）对于较长的电缆长度（大于 100 m 的屏蔽电缆，大于 150 m

的非屏蔽电缆）请参阅 dv/dt 滤波器和 VPL 注：dv/dt 滤波器和功率模块之间的更大允许电缆长度为 5 m。在 < 10 Hz 的输出频率下更长只允许运行 5 分钟。