

SIEMENS湖北省黄石市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华中总代理

产品名称	SIEMENS湖北省黄石市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华中总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

1

G150并联柜支持的电机配置组合

SINAMICS G150并联柜的变压器-变频器-电机的可能组合类型如下：

2

G150并联柜支持的电机连接类型

电机可以是单绕组或多个电气隔离的绕组组成，绕组的类型不同对于G150来说连接方式也有区别，同时在输出侧的解耦方式也会有不同的方法。

G150并联柜支持的电机：

单绕组电机

电气隔离的多绕组电机

下面针对两种绕组类型的电机分别介绍：

2.1 G150并联柜驱动单绕组电机

须采用以下措施以平衡电机侧电流：

电机侧逆变器采用均流控制（参数P7035=1）。

逆变器和电机之间使用对称动力电缆（截面积和长度都相同的同型号电缆）。

逆变器输出侧的解耦措施。

可以通过在逆变器输出侧使用满足最小输出长度要求的电缆或使用电抗器来实现逆变器输出解耦。

在没有输出电抗器或滤波器时，G150并联柜要求机电缆长度不小于下表规定的最小电缆长度：

2.2 G150并联柜驱动多绕组电机

对于电气隔离的多绕组电机，需要考虑两种情况：

1) 电机绕组的数量与G150逆变器的数量相匹配。

在这种情况下，只需要保证下列方式来平衡逆变器侧电流：使用对称动力电缆（截面积和长度都相同的同型号电缆）。

由于电机绕组相互电气隔离，因此没有最小机电缆要求，也不需要电抗器或滤波器来平衡输出侧电流。逆变器可以使用空间矢量或边缘调试方式。

调试时需要把参数P7003设置为1（电气隔离的多绕组系统）。

2) 电机绕组的数量与G150逆变器的数量不匹配。

电机绕组的数量与电机级数有关，理论上有如下关系，实际制造上会受到空间等因素影响而无法实现。

可以看出，实际上不可能所有的电机绕组系统都对应数量相匹配的逆变器。

但是可以把电气隔离的电机绕组分配给多个逆变器，例如下图所示的三绕组与两个逆变器的应用。

需要下列的方法来平衡输出侧的电流：

采用均流控制。

使用对称动力电缆（截面积和长度都相同的同型号电缆）。

逆变器输出侧采用去耦方法。

满足最短电缆长度，或者MM单独配输出电抗器。

参数P7003设置为0（单绕组系统）。

3

注意事项

调制方式可以设置为空间矢量SVM或边缘调制PEM，使用边缘调制可以获得更大的输出电压。