

武汉ABB变频器 ACS510-01-09A4-4 恒压供水4KW 安装调试

产品名称	武汉ABB变频器 ACS510-01-09A4-4 恒压供水4KW 安装调试
公司名称	武汉宇峰力达电气自动化有限公司
价格	2550.00/台
规格参数	品牌:ABB 型号:ACS510-01-09A4-4 功率:4KW
公司地址	湖北省武汉市经济开发区博艺路
联系电话	027-83869668 15327332709

产品详情

今天，武汉宇峰力达电气给大家来了解一款市场上常用的ABB变频器—ACS510系列。其优点是设置简单，购买方便，应用宏会设定一些默认参数，只需要调整一些实际参数即可。此变频器在恒压供水领域有着广泛的应用。我公司可提供上门安装调试维修服务，ABB-ACS510变频器现货批发，价格优惠。

湖北武汉ABB变频器代理商,ACS510水泵型

一、选型问题：ACS510变频器是风泵专用的变频器，即一般所说的轻载变频器。功率范围较大，为1.1KW-160KW，相对于其他型号变频器经济实惠，控制方式更具针对性。先看一下变频器型号代码详解，如下图：

一般工厂用的风机水泵和风机是AC380V，其他就是功率对应型号，如图：

例如：7.5kw的风机选型型号就是：ACS510-01-017A-4，其中017A为*大电流17A，实际电流参数按照电机**功率填写。

一般选型完毕后还需要选择控制面板，控制面板有两种，一种是数字化的，只有代码显示价格较便宜，另外一种中文显示的，对于熟悉代码的设计人员可以选择数字化面板，而对于不熟悉的设计人员可选

择中文面板，中文面板不仅有代码显示，还有简要说明。

控制面板可安装于变频器上，也可使用通讯线（本质上是网线）将面板接至控制盘柜门上，方便调试及参数设置。

二、设计电路

1、主电路设计

如图，L1、L2、L3、N为电源进线，QF为熔断隔离器，BP为变频器，出电缆直接接电机（距离远时加装出现电抗器），右侧KM为变频电机冷却风扇控制接触器

2、控制电路设计

如图，虚线框DCS为远程控制，LP为就地操作柱，BP为变频器，此电路设计为无扰切换远程和就地，KA#2为DCS控制停止，KA#1为DCS控制启动，SB1为操作柱控制停止，SB2为操作柱控制启动，KA*1为远程控制信号继电器，设置继电器是为了防止AC220V控制线和DC24信号线施工出错，造成DCS模块传入强电烧毁

3、变频器接线端子

如图，AI1的信号输出接入DCS，设置频率给定，4~20ma信号，AO1的信号接入DCS，反馈运行电流（或者转速、频率等，可自行设定），KA*3是变频器启动命令。RO2为变频器继电器输出，该继电器设置为运行信号，当变频器运行后，继电器闭合，KM吸合，变频电机的冷却风扇运行。RO1为变频器继电器输出，该继电器设置为故障信号，当变频器检测到故障，继电器闭合，KA*2吸合，为故障故障输出中间继电器。

ABB变频器ACS510-01-017A-4

三、变频器参数设定

9901（语言选择）=1（中文）

9902（应用宏选择）=1（标准宏）

9905（电机额定电压）=电机**数据

9906 (电机额定电流) = 电机**数据

9907 (电机额定功率) = 电机**数据

9908 (电机额定转速) = 电机**数据

1001 (外部命令) = 1 (DI1得电=启动, DI1失电=停止, 对应端子短接线图)

1003 (转向) = 1 (1=正转-方向固定为正转)

1103 (给定值1选择) = 1 (AI1 = 给定来自AI1, 对应端子短接线图)

1104 (给定值1*小值) = 0HZ (可根据实际工艺要求及电机铭牌填写)

1105 (给定值1*大值) = 50HZ (可根据实际工艺要求及电机铭牌填写)

1105 (给定值1*大值) = 50HZ (可根据实际工艺要求及电机铭牌填写)

1301 (AI1低限) = 20%, 注意, 这个低限是指控制电流的低限, 因为采用4~20mA信号控制变频器, 则4mA为低限, 因为该信号可选范围为0~20mA, 计算低限应为 $4\text{mA}/20\text{mA}^{*****} = 20\%$ 。

1302 (AI1高限) = ****, 同理, 计算高限应为 $20\text{mA}/20\text{mA}^{*****} = ****$,

1402 (继电器2输出) = 2 (运行-变频器运行时继电器动作, 对应端子接线图RO2)

1403 (继电器3输出) = 4 (故障-变频器故障时继电器动作, 对应端子接线图RO3)

1501 (AO1赋值) = 可选101~145, 分别对应频率、电流、转速等, 选择需要的参数即可。

1502 (AO1赋值低限) = 20%, 同理AI1计算方式。

1503 (AO1赋值高限) = ****, 同理AI1计算方式。

1504 (AO1*小值) = 4mA, 信号范围*小值。

1505 (AO1*大值) =20mA , 信号范围*大值。

至此所有使用的变频器端子定义设置完毕，即可调试运行。

通过上面整个系统的学习，大家应该对ACS510系列不在陌生，也希望大家可以学以致用，有任何问题都可以私信武汉宇峰力达电气技术部，有专业工程师为您解答。

武汉ABB变频器 ACS510-01-09A4-4 恒压供水4KW 安装调试武汉ABB变频器 ACS510-01-09A4-4 是一款优质的4KW变频器，它是ABB品牌的经典之作，深受用户的喜爱。该变频器采用*先进的技术和设计理念，具有极高的性能和稳定性，可适用于各种工况和场合的恒压供水控制。在安装调试方面，武汉ABB变频器 ACS510-01-09A4-4 更是表现出色。该产品具有简单的操作界面和易于安装的设计，使得用户在安装和使用过程中更加方便快捷。同时，ABB-4KW变频器还拥有非常优惠的价格，仅需2550.00元/台，综合考虑其性价比非常高，是用户选择*优质的变频器产品之一。总之，武汉ABB变频器 ACS510-01-09A4-4 不仅是一款高品质、高性价比的ABB变频器，还具备易于安装和调试的优点，不仅可以满足用户的需求，更可以为用户创造出更为便利的使用体验。