

ABB变频器ACS510-22K

产品名称	ABB变频器ACS510-22K
公司名称	沈阳领益高联建筑供暖技术有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围: 品牌:ABB 产品系列:ACS510
公司地址	沈阳市皇姑区淮河南街9-1号70栋213室
联系电话	13002482113

产品详情

acs510-01

1.1kw to 110kw

acs510是abb又一款杰出的低压交流传动产品。可以简单的购买，安装，配置和使用，可节省相当多的时间。

应用领域

acs510 传动应用于广泛的工业领域，适用各类型负载。 acs510还针对风机、水泵应用做了特别的优化，典型的应用包括恒压供水，冷却风机，地铁和隧道通风机等等。

亮点

u 完美匹配风机水泵

u 高级控制盘

u 用于降低谐波的专利技术：变感式电抗器

u 循环软起

u 用户自定义u/f曲线

u 超越模式

u 内置rfi滤波器作为标准配置，适用于第一和第二环境

u ce认证

符合的标准

低压产品指导73/23/eec

机械指导98/37/ec

emc指导89/336/eec

质量控制系统iso9001和环境系统iso14001

ce认证

型号说明

型号代码一栏清楚地表明了变频器的功率容量和外形尺寸。对应你选中的类型代码，外形尺寸可以用来确定变频器尺寸。

电压

acs510 -01提供的电压范围：4 = 380 - 480 v

结构

类型代码中“01”代表变频器的安装方式及功率范围。

额定容量			型号代码	外形规格
sn	pn	i2n		
kva	kw	a		
2.3	1.1	3.3	abb acs510-01-03a3-4	r1
3	1.5	4.1	abbacs510-01-04a1-4	r1
4	2.2	5.6	abbacs510-01-05a6-4	r1
5	3	7.2	abbacs510-01-07a2-4	r1
6	4	9.4	abbacs510-01-09a4-4	r1
9	5.5	11.9	abbacs510-01-012a-4	r1
11	7.5	17	abbacs510-01-017a-4	r2
16	11	25	abbacs510-01-025a-4	r2
20	15	31	abbacs510-01-031a-4	r3
25	18.5	38	abbacs510-01-038a-4	r3

30	22	46	abbacs510-01-046a-4	r3
41	30	60	abbacs510-01-060a-4	r4
50	37	72	abbacs510-01-072a-4	r4
60	45	88	abbacs510-01-088a-4	r4
70	55	125	abbacs510-01-125a-4	r5
100	75	157	abbacs510-01-157a-4	r6
120	90	180	abbacs510-01-180a-4	r6
140	110	195	abbacs510-01-195a-4	r6

尺寸

外型	尺寸和重量								
	ip21/ul类型1					ip54/ul类型12			
	h1	h2	w	d	重量	h	w	d	重量
mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg	
r1	369	330	125	212	6.5	449	213	234	8.2
r2	469	430	125	222	9	549	213	245	11.2
r3	583	490	203	231	16	611	257	253	18.5
r4	689	596	203	262	24	742	257	284	26.5
r5	739	602	265	286	34	776	369	309	38.5
r6	880	700	300	400	69	924	410	423	80

h1 = 带电缆接线盒时的高度

h2 = 不带电缆接线盒时的高度

w = 宽度

d = 深度

【应用领域】

冶金、石油、化工、纺织、电力、建材、煤炭、医药、食品、造纸、塑料、印染、起重、线缆、洗涤、供水、暖通、污水处理等行业，机械配套：拉丝机、搅拌机、挤出机、分切机、卷绕机械、压缩机、风机泵类、研磨机、传送带、提升机、离心机及各种调速机械。

【使用注意事项】

1、规范变频设备进入渠道，建立准入制度。

目前我国变频器品种繁多，各种变频器之间器件并不通用，造成了备料困难，增加了成本利维修的难度，因此建议规范变频设备进入渠道，建立市场准入制度减少引进变频器的品牌种类，降低后期维护、维修成本。

(1) 限定品牌范围

限定品牌范围，近年来内出现故障率低，运行可靠的某些品牌。建议规范为西门子、abb、英威腾、创杰等知名品牌。

(2) 规范引入渠道

规范引入渠道，对引入设备的厂家技术力量售后服务进行考察，对新引入变频设备验收时要求资料配备完整，包括线路图、说明书等，便于以后出现故障进行维护。

2、建立变频器日常保养制度

对变频器的管理进行规范，由专人负责变频设备进行日常维护保养。日常维护保养的具体内容可以分为：

(1) 运行数据记录，故障记录：

定期测量变频器及电机的运行数据，包括变频器输出频率，输出电流，输出电压，变频器内部直流电压，散热器温度等参数。与合理数据对照比较，以利于早日发现故障隐患。变频器如发生故障跳闸，务必记录故障代码和跳闸时变频器的运行工况，以便具体分析故障原因。

(2) 变频器日常检查：

每两周进行一次，检查记录运行中的变频器输出三相电压，并注意比较它们之间的平衡度；检查记录变频器的三相输出电流，并注意比较它们之间的平衡度；检查记录环境温度，散热器温度；察看变频器有无异常振动，声响，风扇是否运转正常。

(3) 变频器保养：

每台变频器每季度需要清灰保养1次。保养要清除变频器内部和风路内的积灰、脏物，将变频器表面擦拭干净，变频器面板要保持清洁光亮；在保养的同时要仔细检查变频器，察看变频器内有无发热变色部位，阻尼电阻有无开裂现象，电解电容有无膨胀漏液防爆孔突出等现象，pcb板有否异常，有没有发热烧黄部位。

在变频器日常维护过程中,经常遇到各种各样的问题,如外围线路问题,参数设定不良或机械故障。如果是变频器出现故障,如何去判断是哪一部分问题,在这里略作介绍。一、静态测试1、测试整流电路找到变频器内部直流电源的p端和n端,将万用表调到电阻x10档,红表棒接到p,黑表棒分别依到r、s、t,应该有大约几十欧的阻值,且基本平衡。相反将黑表棒接到p端,红表棒依次接到r、s、t,有一个接近于无穷大的阻值。将红表棒接到n端,重复以上步骤,都应得到相同结果。如果有以下结果,可以判定电路已出现异常,a.阻值三相不平衡,可以说明整流桥故障。b.红表棒接p端时,电阻无穷大,可以断定整流桥故障或启动电阻出现故障。2、测试逆变电路将红表棒接到p端,黑表棒分别接u、v、w上,应该有几十欧的阻值,且各相阻值基本相同,反相应该为无穷大。将黑表棒接到n端,重复以上步骤应得到相同结果,否则可确定逆变模块故障二、动态测试在静态测试结果正常以后,才可进行动态测试,即上电试机。在上电前后必须注意以下几点:1、上电之前,须确认输入电压是否有误,将380v电源接入220v级变频器之中会出现炸机(炸电容、压敏电阻、模块等)。2、检查变频器各接插口是否已正确连接,连接是否有松动,连接异常有时可能导致变频器出现故障,严重时会出现炸机等情况。3、上电后检测故障显示内容,并初步断定故障及原因。4、如未显示故障,首先检查参数是否有异常,并将参数复归后,进行空载(不接电机)情况下启动变频器,并测试u、v、w三相输出电压值。如出现缺相、三相不平衡等情况,则模块或驱动板等有故障5、在输出电压正常(无缺相、三相平衡)的情况下,带载测试。测试时,最好是满负载测试。三、故障判断1、整流模块损坏一般是由于电网电压或内部短路引起。在排除内部短路情况下,更换整流桥。在现场处理故障时,应重点检查用户电网情况,如电网电压,有无电焊机等对电网有污染的设备等。2、逆变模块损坏一般是由于电机或电缆损坏及驱动电路故障引起。在修复驱动电路之后,测驱动波形良好状态下,更换模块。在现场服务中更换驱动板之后,还必须注意检查马达及连接电缆。在确定无任何故障下,运行变频器。3、上电无显示一般是由于开关电源损坏或软充电电路损坏使直流电路无直流电引起,如启动电阻损坏,也有可能是面板损坏。4、上电后显示过电压或欠电压一般由于输入缺相,电路老化及电路板受潮引起。找出其电压检测电路及检测点,更换损坏的器件。5、上电后显示过电流或接地短路一般是由于电流检测电路损坏。如霍尔元件、运放等。6、启动显示过电流一般是由于驱动电路或逆变模块损坏引起。7、空载输出电压正常,带载后显示过载或过电流该种情况一般是由于参数设置不当或驱动电路老化,模块损伤引起。

本产品的应用范围是通用，品牌是ABB，产品系列是ACS510，型号是ACS510-01-46A-4，额定电压是三相AC380-400（V），适配电机功率是22（kW），滤波器是内置滤波器，直流电源性质是电压型，控制方式是直接转矩，供电电压是中压，电源相数是三相，输出电压调节方式是高载频PWM控制，外型是柜式，营销方式是厂家直销，额定电流是46（A）