



# 中压传动 产品概览

## 通用型变频器

通用型中压变频器用于控制标准电机，这些电机的一般应用为泵，风机，压缩机，搅拌机，研磨机和传送带。

产品名称	ACS 1000	ACS 2000	ACS 5000 空冷型
			
变频器类型	VSI - 电压源型逆变器	VSI - 电压源型逆变器	VSI - 电压源型逆变器
典型应用	泵、风机、传送带、挤出机、搅拌机、压缩机及研磨机，适合于现有电机的改造	泵、风机、传送带、挤出机、搅拌机、压缩机及研磨机，适合于现有电机的改造	压缩机、挤出机、泵、风机、研磨机、传送带、高炉鼓风机及燃气轮机启动器
典型系统图			
变频器冷却方式	空冷(A) / 水冷(W)	空冷(A)	空冷(A)
功率范围	A: 315 kW - 2 MW W: 1.8 - 5 MW	A: 250 - 1,600 kW	A: 2 - 7 MW
输入部分	二极管: 12 / 24脉冲整流器	高压IGBT: 有源前端 (AFE)	二极管: 36脉冲整流器
输出部分	IGCT: 3电平VSI, 正弦波输出	高压IGBT: 5电平VSI, 9电平输出波形	IGCT: 5电平VSI, 9电平输出波形
输出电压	2.3 / 3.3 / 4.0 / 4.16 kV 可选: 6.0/6.6 kV, 带升压变压器	6.0 - 6.9 kV	6.0 - 6.9 kV 可选: 4.16 kV
最大输出频率	66 Hz (可选82.5 Hz)	75 Hz	75 Hz (可选250Hz)
弱磁	> 45 Hz (最大1:1.5)	> 15 Hz (最大1:5)	> 30 Hz (最大1:2, 更高为可选项)
速度转矩象限			
特殊特性及益处	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 正弦波输出</li> <li>- 在整个速度范围内保持恒定的功率因数</li> <li>- DTC (直接转矩控制)</li> <li>- 无熔断器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 有源前端 (AFE) 降低谐波</li> <li>- 在整个速度范围内保持恒定的功率因数</li> <li>- DTC (直接转矩控制)</li> <li>- 无熔断器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 整个速度范围内保持恒定的功率因数</li> <li>- DTC (直接转矩控制)</li> <li>- 无熔断器</li> </ul>
可选项举例	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 集成输入变压器</li> <li>- 制动斩波器</li> <li>- 同步旁路</li> <li>- 冗余冷却风机/水泵</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 可以直接挂网连接，也可通过单独的双绕组变压器或集成变压器连接到电网</li> <li>- 无功补偿和能量回馈</li> <li>- 冗余冷却风机</li> <li>- 可选的监控I/O</li> <li>- 多样的现场总线接口</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 集成输入变压器</li> <li>- 同步旁路</li> <li>- 可选的监控I/O</li> <li>- 冗余冷却风机</li> </ul>
电机型号	感应电机	感应电机	感应、同步以及/或者永磁电机

## 特殊应用型变频器

特殊应用型中压变频器指工程型变频器，多用在大功率，高速或特殊性能的应用中，例如测试台，船舶推进，轧机，半自磨机和球磨机，大型泵，风机和压缩机。

产品名称	ACS 5000 水冷型	ACS 6000	MEGADRIVE-LCI
			
变频器类型	VSI - 电压源型逆变器	VSI - 电压源型逆变器	LCI 负载换流型逆变器
典型应用	压缩机、挤出机、泵、风机、研磨机、传送带、高炉鼓风机及燃气轮机启动器	泵、风机、传送带、挤出机、压缩机、研磨机、船舶推进、轧机及矿井提升机	压缩机、泵、风机、高炉鼓风机及抽水蓄能水电站
典型系统图			
变频器冷却方式	水冷(W)	水冷(W)	空冷(A) / 水冷(W)
功率范围	W: 5 - 32 MW 更高功率请与ABB联系	W: 3 - 27 MW	A: 2 - 31 MW W: 7 - 7.2 MW / 更高功率请与ABB联系
输入部分	二极管: 36脉冲整流器	二极管: 12 / 24脉冲整流器(LSU) 或 IGCT: 有源整流器 (ARU)	晶闸管: 6 / 12 / 24脉冲整流器
输出部分	IGCT: 5电平VSI, 9电平输出波形	IGCT: 3电平VSI, 5电平输出波形	晶闸管: 6 / 12 脉冲逆变器
输出电压	6.0 - 6.9 kV 可选: 4.16 kV	3.0 - 3.3 kV 可选: 2.3 kV	2.1 - 10 kV
最大输出频率	75 Hz (可选250Hz)	75 Hz (更高功率请与ABB联系)	60 Hz (可选 120 Hz)
弱磁	> 30 Hz (最大1:2, 更高为可选项)	> 3 Hz (最大1:4.5)	定制
速度转矩象限			
特殊特性及益处	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 整个速度范围内保持恒定的功率因数</li> <li>- DTC (直接转矩控制)</li> <li>- 无熔断器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 整个速度范围内保持恒定的功率因数</li> <li>- 优化脉冲调制模式，实现最小化的电网谐波 (带IGCT)</li> <li>- DTC (直接转矩控制)</li> <li>- 带公共直流母线的多传动结构</li> <li>- 无熔断器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 大型同步电机及发电机软启动</li> <li>- 无熔断器</li> </ul>
可选项举例	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 同步旁路</li> <li>- 可选的监控I/O</li> <li>- 冗余冷却水泵</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 无功补偿和能量回馈 (ARU)</li> <li>- 可选的监控I/O</li> <li>- 制动斩波器</li> <li>- 定制</li> </ul>	定制
电机型号	感应、同步以及/或者永磁电机	感应、同步以及/或者永磁电机	同步电机

# 联系方式

北京ABB 电气传动系统有限公司  
中国, 北京, 100015  
北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号D区1号  
电话: +86 10 58217788  
传真: +86 10 58217618  
24 小时 × 365 天咨询热线: +86 400 810 8885  
网址: <http://www.abb.com/drives>

## 全国各地销售代表处联系方式

### 上海办事处

中国 上海市 200001  
西藏中路268号来福士广场(办公楼)7楼  
电话: +86 21 2328 8888  
传真: +86 21 2328 8899

### 广州办事处

中国 广州市 510623  
珠江新城临江大道3号发展中心22楼  
电话: +86 20 3785 0688  
传真: +86 20 3785 0606

### 成都办事处

中国 成都市 610041  
人民南路四段19号威斯顿联邦大厦10层  
电话: +86 28 8526 8800  
传真: +86 28 8526 8900

### 西安办事处

中国 西安市 710075  
高新开发区高新路高新国际商务中心数码大厦16层  
电话: +86 29 8575 8288  
传真: +86 29 8575 8299

### 沈阳办事处

中国 沈阳市 110001  
和平区南京北街206号假日城市广场2座16楼  
电话: +86 24 3132 6688  
传真: +86 24 3132 6699

### 武汉办事处

中国 武汉市 430071  
武昌中南路7号中商广场写字楼34楼B3408室  
电话: +86 27 8725 9222  
传真: +86 27 8725 9233

### 新疆办事处

中国 乌鲁木齐市 830002  
中山路339号中泉广场国家开发银行大厦6B  
电话: +86 991 283 4455  
传真: +86 991 281 8240