《变频器品牌及应用大全》V1.1

版本升级说明

版本号	所属目录	内容说明
V1.0	国产变频器品牌	阿尔法、安邦信、汇川、森兰、英威腾
	港台变频器品牌	台达
	日韩变频器品牌	富士、日立、春日、三菱、欧姆龙、松下、三肯、东芝、安川、产电
	欧美变频器品牌	ABB、AC TECH/Lenze、Danfoss、EMERSON/CT、Rexroth、SIEMENS、Schneider
	常用工控网址	中国工控自动化网、变频器网、国外工控自动化网、英文手册文档搜索、中国电器/电气网、中国传感器/PLC/触摸屏网、中国电力电源网、中国电子技术网、电子元件查询、低碳节能网等
V1.1	国产变频器品牌	新增：东方日立、富凌、蓝海华腾、欧瑞、明阳、日业、四方、雷诺儿、伟创、易驱、风光、合康亿盛、利德华福、九洲、西普、智光、荣信、正弦
	港台变频器品牌	新增：普传
	日韩变频器品牌	新增：深川、超能士、三木、收获、东洋、提迈克/东芝三菱
	欧美变频器品牌	新增：A-B/ROCKWELL、BALDOR
	十大变频器品牌	十大低压变频器国产品牌、十大高压变频器品牌、十大国际变频器品牌、变频器十佳企业
	变频器功能分类	中高压变频器
	变频器基础知识	接地种类和目的、世界各国和地区电气认证标志、kVA，kW，HP的定义、电路板的三防与三防漆、防护等级IP/NEMA的定义、电器常用工具中英文名称、电缆电压降及载流量对照表、常用低压电器及其电路符号、变频电机的特点、电机行业常用英语、变频器的基础知识问答、变频器对电机的影响、变频器应用误区、变频器载波频率的影响及设定、变频器与伺服的对比、变频器与变频电源的对比、变频器相关英语缩写、电阻阻值速查表、SMD元件代码查询、常用稳压管型号及参数查询、常用快恢复二极管型号及参数查询、常用电子元件封装查询、手工锡焊基本操作及技术要点
下期预告	国产变频器品牌	新增：东标、佳灵、紫日、三晶、微能、海利普、易能
	港台变频器品牌	新增：东元、爱德利、台安、士林、三碁/三川、能士
	日韩变频器品牌	新增：优利康、明电舍、现代
	欧美变频器品牌	新增：WEG、VACON、欧陆、KEB
	变频器基础知识	待定……

下载地址:**http://blog.sina.com.cn/s/blog_87b827210100wis3.html**

变频器品牌及应用大全

1，编者希望把本书打造为变频器品牌最全，产品信息资料最丰富的实用查询工具书，书中变频器的产品信息均来自官方产品使用手册，尽可能做到信息准确、真实、完善。

2， **关于变频器品牌：**本书共收录国产品牌 260 余个，港台品牌 30 余个，日韩品牌 30 个左右，欧美品牌 60 余个。基本囊括了中国市场上现有的绝大多数品牌。有些品牌已经不再使用，但编者依然录入，作为历史的记录，并提供应用手册的下载和阅读。有些品牌由于其所有企业的变更会有所变化，本手册中将此类品牌列入其最大母公司的品牌之下。

3，本书中变频器的产品规格和特点部分，全部来自产品用户手册和产品样本。有些因为手册版本不同，所以数据不尽相同，以编者所掌握的使用手册及产品样本中最大范围为录入基准。

4，**关于手册下载：**本书提供产品说明书及手册的在线下载与阅读，必须连接网络，有些 PDF 文件很大，加载需要时间，请耐心等待(如果网络质量不好，会有无法显示的可能)。手册主要有 3 类：A）中英文手册——产品的操作说明书或用户手册；B）中英文样本——主要为产品的技术信息样本，多为彩页形式；

C）中英文简介等——为产品的一般性介绍。同一型号变频器的使用手册提供多个不同下载点，所有下载点均有效可用。

总目录

一、常见变频器品牌				
国产变频器品牌	港台变频器品牌	日韩变频器品牌	欧美变频器品牌	十大变频器品牌
二、变频器功能分类				
HVAC(含风机泵)	通用型	中高频型	中高压型	单相型
矿用防爆型	防水型	迷你型	电机一体型	同步电机驱动型
伺服电机驱动型	注塑专用型	纺织专用型	电梯专用型	门机专用型
拉丝机专用型	起重机专用型	主轴专用型	张力控制专用型	更多内容>>>
三、变频器功率分类				
超小功率(2.2kW以下)	小功率型(3.0~7.5kW)	中功率型(11~110kW)		
大功率型(150~500kW)	超大功率型(550kW以上) >>>			
四、变频器相关基础知识				
接地的种类和目的	常用电子元件封装查询	kVA，kW，HP的定义		
SMD元件代码查询	防护等级IP/NEMA的定义	变频器的基础知识问答		
电阻阻值速查表	常用稳压管型号及参数查询	变频器对电机的影响		
电抗器的选择标准	变频器载波频率的影响及设定	变频器应用误区		
变频器的选型标准	变频器的调制方式和控制方式	变频器与伺服的对比		
滤波器的选用	变频器的安装规范	变频器与变频电源的对比		
制动单元及电阻选用	变频器的保养和维护	变频器发展趋势与展望		
变频器的调试	变频器应用中的电磁干扰及处理	更多内容>>>		
五、变频器的行业应用				
数控机床	木工机械	橡胶机械	玻璃机械	陶瓷机械	塑料机械
造纸机械	矿山机械	纺织机械	暖通行业	钢铁行业	餐饮行业
建筑行业	电力行业	印染行业	化工行业	市政行业	更多内容>>>
六、其他				
国内变频器企业分布	变频器周边设备供应商分布	品牌变频器代理商分布		
常用工控网址	编者简介	本书版本内容说明		

国产变频器品牌

（大陆商标，含高、中、低压各类型品牌）（按首汉字拼音字母顺序排列）

A	阿尔法(Alpha) 深圳	艾德森(Adsen) 温州	艾米克(Aimike) 深圳	安邦信(AMB) 深圳	安达(AMDO) 上海
	安普(AMPLE) 深圳	安桥(AQCH) 上海	艾瑞克(ERIC) 深圳	奥大(AODA) 上海	奥朗(AOLANG) 东莞
	艾维德(AVESPEED) 北京	安德利(ANDELI) 温州乐清	安迪泰(ADT) 广州	安恒 杭州	澳地特(ADT) 深圳
	安瑞吉(ENERGY) 深圳				
B	博斯特(DGBOST) 东莞	保瓦(POWER) 广州	贝西(B&C) 广州	百德福(bedford) 广州	斑泰科 深圳
	宝米勒(BMLLER) 广州	斑科(Bantek) 青岛	博瑞斯(BRETH) 东莞	百年 温州	博盛(BS) 秦皇岛
	贝嘉莱(BRIGHT) 深圳	博乐尔(LFEG) 秦皇岛			
C	创杰(ACTProdrive) 深圳	晨光/神光(Morsun) 无锡	传动之星(Stardrive) 深圳	长城(CNC) 温州乐清	茨浮(SC) 北京
	川力(CL) 福州	创世(GENESIS) 温州乐清	成功电子(CGIC) 温州乐清	成果(CHENGO) 上海	

O	欧频(SHOPIN) 上海	**欧瑞/惠丰** **(EURA)** 烟台	欧塞(ES) 合肥		
P	派尼尔(Pioneer) 上海	培安(PEIAN) 上海	鹏都兴(PDX) 深圳		
Q	群倍(QUNBEI) 上海				
R	日搏(Ribo) 上海	日锋(RIFENG) 哈尔滨	**日业(SUNYE)** 深圳	日川(SunRiver) 上海	日虹(CHRH) 温州乐清
	日普(RIPOW) 上海	日拓 上海	**荣信(RXPE)** 鞍山	瑞尔特 无锡	瑞峰(RF) 湖州
S	赛普(SAPPHIRE) 潍坊	塞普信 (SAPPCON) 深圳	赛日尔(Sairier) 衢州	三晶(SAJ) 广州	三科(SAKO) 温州乐清
	三拓 深圳	森岛(SD) 深圳	森海 深圳	**森兰(SENLAN)** 成都	思达(SD) 邢台
	四方(Sunfar) 深圳	斯富尔 温州乐清	斯福(SIFU) 哈尔滨	松谷(SONGO) 温州	上海西普(CHXP) 上海
	山社(SHANSHE) 上海	山宇(SHSY) 上海	珊星(SHANXING) 深圳	申瓯(Shenou) 温州	神源(SYRUNS) 上海
	圣安 南京	时代(TIME) 北京	石桥(SHEKKIU) 东莞	时运捷(SYRINGA) 北京	双吉电气(CHZSJ) 温州
	烁普(SHUPER) 深圳				

港台变频器品牌 （按首汉字拼音字母顺序排列）

台湾	爱德利 (ADLEE)	安良 (ANLY)	大晋 (TOP GIN)	东达 (TekDrive)	东力 (DL)
	东菱 (DOLIN)	东炜庭 (Devoter)	东元 (TECO)	富华 (Fortune)	贺盛达
	汇菱	泓筌 (HC)	弘森	九德松益 (CUTES)	凯奇
	隆兴 (LS)	利佳	美高	宁茂 (RHYMEBUS)	普传 (POWTRAN)
	三碁/三川 (SANCH)	盛华	士林 (Shihlin)	腾龙	台达 (Delta)
	台安 (TAIAN)	阳冈 (TOPTEK)	沃森	正频 (JPS)	欧林

欧美变频器品牌（按英文字母顺序排列）

这里所指的欧美变频器是商标所属国家的变频器，其变频器的生产厂也有可能在国内生产变频器。

美国	A-B (Allen-Bradley)	AC TECH	AsiRobicon (安塞罗宾康)	Automation Direct	BALDOR (保德)
	Danaher (丹纳赫)	EATON (伊顿)	Emerson (艾默生)	GE (通用电气)	KB Electronics
	Kollmorgen (科尔摩根)	MOTORTRONICS (MTTONY) (摩托托尼)	QMA (酷马)	ROCKWELL (罗克韦尔)	SineTronic (圣诺创尼科)
	TMT	UNICO (尤尼科)	FINCOR		
英国	CT	EUROTHERM (欧陆)	Parker SSD (派克)	FOCUS (富科斯)	Invertek (英泰)
	IMO				
德国	Franck (佛朗克)	KEB (科比)	Lenze (伦次)	MICOVERT (米高)	MOELLER (穆勒)
	NORD (诺德)	Rexroth (力士乐)	SEW 赛威	SIEMENS (西门子)	ThyssenKrupp (蒂森克虏伯)
	VECTRON (伟创)	LTi (路斯特)	STOBER (斯德博)	AEG AEG Microverter	

品牌名称： YASKAWA 安川　　生产企业： 安川电机株式会社

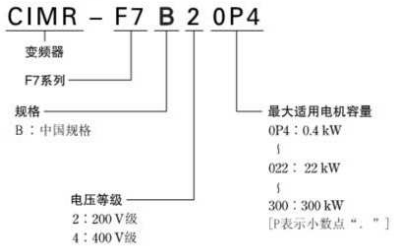
企业简介：

安川变频器(Varispeed)是世界知名的变频器之一，由安川电机株式会社生产。源于安川电机对电动机的输入了解，安川变频器以其卓越的控制性能和优异的产品品质，依靠安川人“以独特的技术，为社会和公共事业做贡献”的理念得到全球工业领域的认可。安川变频器代表着高性能高可靠性和高安全性。

安川电机的驱动控制事业部把多样的革新及世界最新技术整合到变频器之中并进行了产品化，取得了行业的领先地位。这些最尖端的技术作为世界标准已经渗透到各个领域，而变频器的品质·性能·功能享誉于世界，由此确保了全球No.1的市场份额。

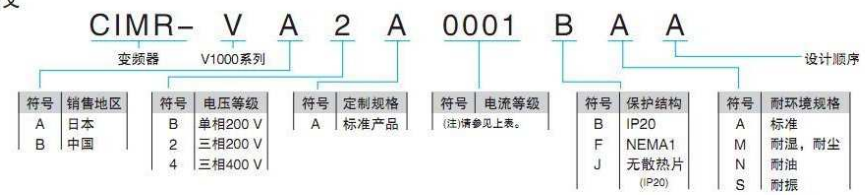
目前，国内市场安川变频器均由位于上海嘉定区的安川电机工厂组装生产，小批量变频器日本原装进口。产品系列经过几十年的升级换代经历了3系列，5系列,7系列到目前的最新1000系列。

型号的含义



NP规格・SPEC表格显示例

型号的含义



企业网站：

安川美国：http://www.yaskawa.com (安川交流变频器主页)

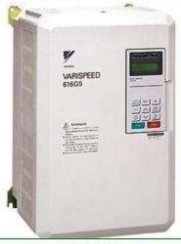
安川中国：http://www.yaskawa.com.cn/

安川日本：http://www.yaskawa.co.jp/

产品目录

产品系列	电源电压 S:单相/T:三相	功率范围	控制方式及主要特点 CT:恒转矩/VT:变转矩 HD=Heavy Duty重负载/SHD=Super HD超重载	手册下载
606PC3	S200~240V±10%	0.1~3.7kW	V/F控制（SPWM调制），过载150% 持续1分钟，0~400Hz	606PC3英文手册
	T200~230V±10%	0.1~3.7kW		
	T380~460±10%	0.2~3.7kW		
606V7	S200~240V -15%/+10%	0.1~3.7kW	小型通用矢量变频器。SPWM调制，V/F，电压矢量控制，自动转矩提升，PID控制，自学习方式，节能控制，IP20，0~400Hz	606V7中文样本 606V7中文手册 606V7英文手册 606V7中文手册 606V7中文手册
	T200~230V -15%/+10%	0.1~3.7kW		
	T380~460 -15%/+10%	0.2~3.7kW		
616G3	T220~230V±10%	0.4~22kW	V/F控制（SPWM调制，15种预设曲线模式可选，适合CT/VT负载），CT负载过载150% 持续1分钟，VT负载过载110%持续1分钟，0~400Hz	616G3英文手册 616G3英文手册
	T380~460±10%	0.4~45kW		
616G5	T220~230V -15%/+10%	0.4~75kW	有/无PGV/F控制，有/无PG矢量控制，(SPWM调制)，起动转矩150%/1Hz，有PG时150%/0RPM，内置PID，4种PG卡可选，过载150% 持续1分钟。0~400Hz	616G5中文手册 616G5中文手册 616G5中文手册
	T380~460 -15%/+10%	0.4~300kW		
616PC5/P5	T220~230V -15%/+10%	PC5:0.5~25HP P5:30~125HP	V/F控制（SPWM调制），自动转矩提升，使用与CT/VT负载，CT时过载150% 持续1分钟，VT过载120%持续1分钟。(1匹=1马力，单位为HP;1HP=0.75kW)。0~400Hz	PC5/P5英文手册
	T380~460 -15%/+10%	PC5:0.5~25HP P5:30~500HP		
616PS5	T200~230V±10%	0.5~20HP	无刷PM电机驱动。SPWM调制，磁通矢量控制(闭环矢量控制)。PID控制，过载150%1分钟，NEMA1，0~200Hz	PS5英文手册 PS5编程英文手册
	T380~460V±10%	0.5~500HP		
616R3	T200~230V±10%	3.7~37kW	频繁起停的大惯性负载专用。V/F控制(任意曲线自定义)。0~400Hz	616R3英文手册 616R3英文手册
	T400~460V±10%	7.5~45kW		
626M5 656MR5	T200~230V -15%/+10%	3.7~37kW	电主轴驱动专用。由转换器(Converter-656MR5)和逆变器(Inverter-626M5)两部分组成，转换器有能量再生功能。SPWM调制，闭环矢量控制。过载120%60秒，200%1秒。	626M5英文样本 626M5英文手册 M5英文手册
	T400~460 -15%/+10%	5.5~45kW		
676GL5	T380~460V -15%/+10%	11~30kW	电梯专用。矢量控制（高载波SPWM调制），200%输出力矩，启动力矩补偿，力矩限制，过力矩检出，电机参数自学习，过载150% 持续1分钟，200%10秒钟，	676GL5中文手册 676GL5英文手册

产品样图

606PC3	606V7	616G3	616G5	616PC5
				
656RC5	**656RC5**	**676GL5**	**686SS5**	**iQPUMP**
AC7	**E7**	**F7**	**G7**	**P7**