

供应J300系列变频器

产品名称	供应J300系列变频器
公司名称	上海多立控制工程有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:日立 型号:J300系列
公司地址	上海市闵行区沪闵路1871号7号楼
联系电话	021-64512494 18964539802

产品详情

【详细介绍】

功能特点： *

独家全系列率先采用自行研制领先世界的智能化功率模块ipm，使变频器更静音、性能更可靠。 *
独家采用数字信号处理器（dsp）和高速微电脑控制技术相结合-快速响应，转矩响应速度小于0.1秒。 *
日立j300系列变频器是世界上率先采用无反馈矢量控制技术的，其矢量计算是国际上最为先进的，其控制性能真正达到了超低频大转矩，在0.2hz可带全载启动；在1hz的低频下提供150%的高起动转矩，调速范围为0.1~400 hz，速度稳定率小于1%。至今，日立公司仍然是唯一能够完美运用此技术的公司，并保留相关技术的专利。 * j300系列变频器是世界上第一种具有模糊逻辑控制功能的变频器。选择此项功能变频器可根据外界负载的大小自动调节输出电流，以提高抵抗系统对外界负载突变及其他干扰的能力，防止系统频繁跳闸。 * j300系列变频器的自动节能功能，可以在保证速度、转矩都不变的前提下，自动优化选择运行曲线，消耗最小的电能达到相同的控制水平，以提高系统的工作效率，其节能效率比其它国际品牌的变频器还要高出3%， * 参数自动测试匹配功能，保证在使用日立变频器驱动不同功率电机时，可以使矢量控制技术真正发挥高精度控制的作用。 * 日立独自开发的完善的电压自动调整功能（avr），保证了在大范围内电网波动不会影响系统的正常运行，（320~540v之间皆属正常）不但保证了电机输出转矩和速度不变，同时又避免了不必要的停机造成的损失。 * 特别需要提出的是，在控制风机和水泵类变转矩负载时，日立变频器可以自动升档使用控制高一级的电机，例如：j300-150hfe4变频器可以控制18.5kw或22kw的风机和水泵，从而大大节约用户的成本。 * 内置pid，可以很方便构成闭环控制系统，提高控制精度，节约成本，增加系统的可靠性；双cpu硬件控制、使高级适量控制进一步完美无缺。

*

灵活丰富的智能端子，可以更灵活为用户和系统建立最有效的电气接口；具有数据设定批处理功能。

* 操作方式：面板、模拟量端子输入控制（4—20ma、0—10v、0—5v）、联结电缆远程控制三种方式 *

功率范围：三相 400v：5.5kw—110kw * 通用标准：ce、iso—9001 j300p系列变频器 风机、水泵专用

* 除了矢量控制功能外，具有j300系列全部功能 * 功率范围：三相 400v：75—280kw *

通用标准：ce、iso—9001 je300系列变频器 大功率矢量控制变频器 * 同j300系列 *

功率范围：三相400v：135—630千瓦 * 通用标准：ce、iso—9001 2、j300系列变频器端子排列 *

主电路端子排列：rbrstpdpnvuwg (rb) (l1) (l2) (l3) (+1) (+) (-) (t1) (t2)

(t3) (pe) 端子符号 端子名称 功能 r、s、t 电源输入端子 接变频器输入电源 u、v、w 变频器输出端子 接电机 p、rb 外部制动电阻端子 接制动电阻 (选件) p、n 外部制动单元端子 接制动单元 (选件) p、pd 外部dc电抗器端子 接dc电抗器 (选件) g (pe) 接地端子 *

控制电路端子排列：fm cm1 plc p24 fw 8 7 6 5 4 3 2 1 h o oi l cm2 12 11 al2 al1 al0 *

输入和监测信号端子：端子符号 端子名称 初始值 fm 频率监测 cm1 频率监测公共端 plc 外接plc公共端 p24 智能输入端子公共端 fw 正转端子 8 智能输入端子8 rev (反转) 7 智能输入端子7 cf1 (多级速第一级) 6 智能输入端子6 cf2 (多级速第二级) 5 智能输入端子5 ch1 (第二台加减速时间) 4 智能输入端子4 frs (自由停机) 3 智能输入端子3 jg (点动) 2 智能输入端子2 at (选择电流输入) 1 智能输入端子1 rs (复位)

备注：端子闭和则工作；断开则停止工作 * 模拟输入端子 端子符号 端子名称 初始值 h 频率模拟输入高端 o 频率模拟输入 (电压指令) 0-10v oi 频率模拟输入 (电流指令) * 频率模拟输入公共端 备注：h端：10vdc o端：0-10v；0-5v可选 (输入阻抗30k欧) oi端：4-20ma dc (输入阻抗250欧) * 输出信号：端子符号 端子名称 初始值 cm2 智能输出端子公共端 12

智能输出端子12 run (运行信号) 11 智能输出端子11 fai (频率到达信号)

备注：11、12端子输入：最大27v dc、50ma * 报警信号：al2 al1 al0

备注：正常时al0、al1闭和；故障或断电时al0、al2闭和 端子触点的额定值：250v ac 2.5a (电阻负荷) 0.2a (cos =0.4) 30v dc 3.0a (电阻负荷) 0.7a (cos =0.4) 最小100v ac 10ma 5v dc 100ma

3、j300系列接线调试过程 *

关断电源，固定安装好变频器，取下变频器前盖，接好 (拧紧接牢) 电源线l1、l2、l3及地线 *

合上电源，变频器显示0.00，调整参数f9=00、f2=50hz、回到d0监测频率 *

run运行，stop停止，看频率是否可以自由上升到50hz * 停止运行，待频率降到0.00时，关断电源 *

接好 (拧紧接牢) 输出电机线u、v、w及地线 * 合上电源，变频器显示0.00，调整参数：f4、f6、f7=60~120、f11=380或400、a0= (恒转矩0或4；变转矩1、2、3) a1=电机功率、a2=电机级数、a23=120、a24=0 (风机、水泵负载) 1 (罗茨风机、空压机等恒转矩负载)、a25=a2、a62=50、a63=50，回到d0监测频率

* run运行，stop停止，看频率是否可以自由上升到50hz，电机转向、启动转矩是否够大？ (如出现e01、e02、e03、e05、e33等请将f6、f7延长、f8提升到50%或a0选择4用矢量控制) *

如使用模拟输入信号 (电流信号接oi、l端子，必须使用p24与at端子短路) * 如为闭环控制，请接好压力传感器接线，两线制，请将高端接到变频器控制端子的h端，低端接到变频器控制端子的oi端，调整参数：a94=1 (如使用远传压力表、请选择0—10v量程，请务必找准高端 (3号端子)、量程端 (2号端子)、低端 (1号端子)，高端接h端、量程端接o端、低端接l端，选a94=2、a95=1) *

如压力太小，请将f2从10hz~45hz之间调整 * 如使用端子控制，作完以上工作后，调整f9达到合适组合，使用电位器控制频率将电位器中间端接变频器端子o、另外两线分别接h、l端 (电位器规格为功率2w、阻值2k)，控制开关两线分别接p24、fw端 (j300hf5系列接cm1、fw端) (控制线用屏蔽线，距离一般不超过100m，否则有可能使用电位器调不到50hz，原因是由于控制线电压压降，如使用0—10v电压信号控制频率请接好o (高端)、l端子；如使用4—20ma电流信号控制频率请接好oi (高端)、l端子； *

盖好前盖，拧好螺钉，安装完毕 注意：

每次调整参数都要按一下func键，以便进行存储，否则调整无效

型号	输入电压	配风机、水泵负载	电流	配机械类负载	电流
j300-055hfe 4	三相 380v 输入	7.5	16	5.5	13
j300-075hfe 4		11	23	7.5	16
j300-110hfe 4		15	30	11	23
j300-150hfe 4		22	44	15	32
j300-220hfe 4		30	59	22	48

j300-300hfe 4	37	74	30	58
j300-370hfe 4	45	88	37	75
j300-450hfe 4	55	108	45	99
j300-550hfe 4	75	146	55	110
j300-750hfe 4	90	176	75	149
j300-900hfe 4	110	217	90	176
j300-1100hf e4	132	260	110	217
j300-1320hf e4	132	260	110	217
j300-1600hf e4	160	300	132	260
j300-2200hf e4	220	380	160	325
j300-2600hf e4	260	480	220	440