



产品概述

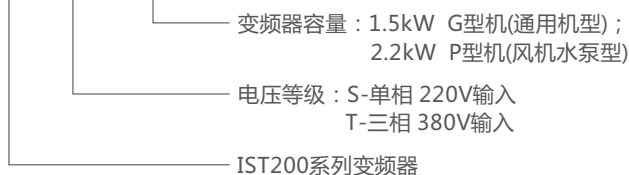
IST200系列变频器是一款通用高性能矢量型变频器，具有以下功能特点：

个性化功能	概述
瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时间内继续运行
虚拟IO	各五组虚拟DI DO，可实现简易逻辑控制
定时控制	定时控制功能：设定时间范围0.0Min~6500.0Min
多电机切换	四组电机参数，可实现四个电机切换控制
多线程总线支持	支持三种现场总线：RS-485、Profibus-DP、CAN
电机过热保护	选配IO扩展卡1，模拟量输入AI3可接受电机温度传感器输入
多编码器支持	支持差分、开路集电极、UVW、旋转变压器、正余弦等编码器
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸
快速限流功能	最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行
转矩限定与控制	对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸；闭环矢量模式可实现转矩控制

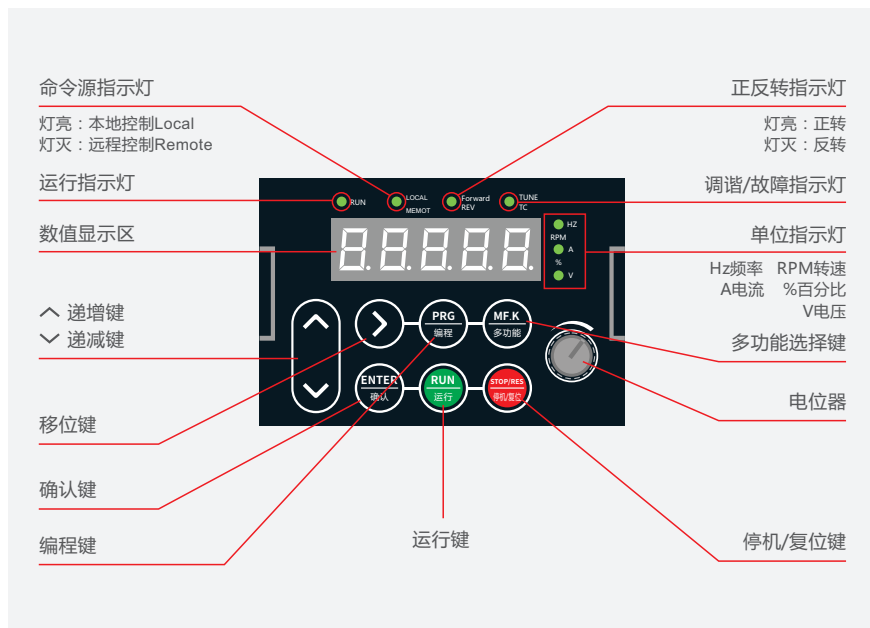
可用于纺织、造纸、机床、包装、风机、水泵及各种自动化生产设备的驱动。

产品型号及含义

IST200 - T - 1.5G/2.2P



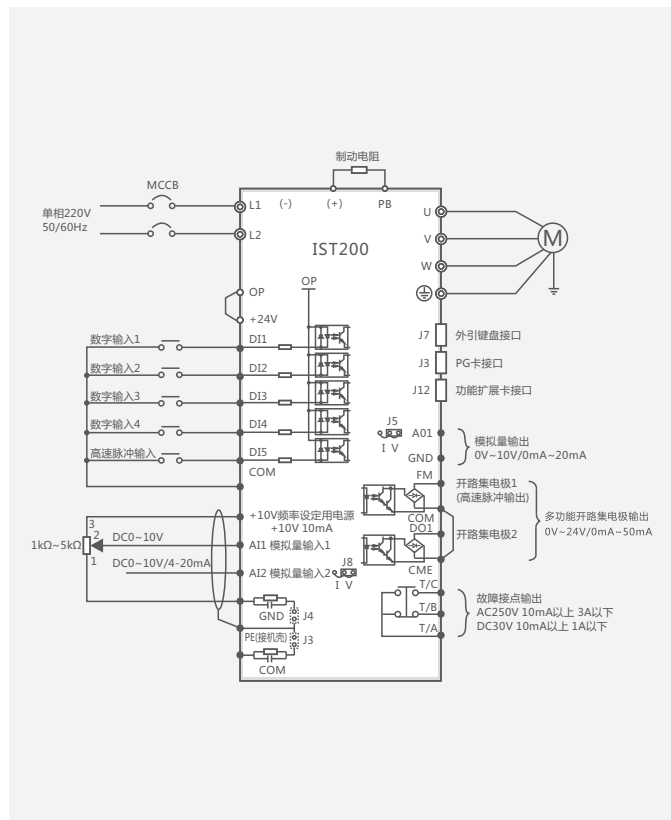
键盘说明



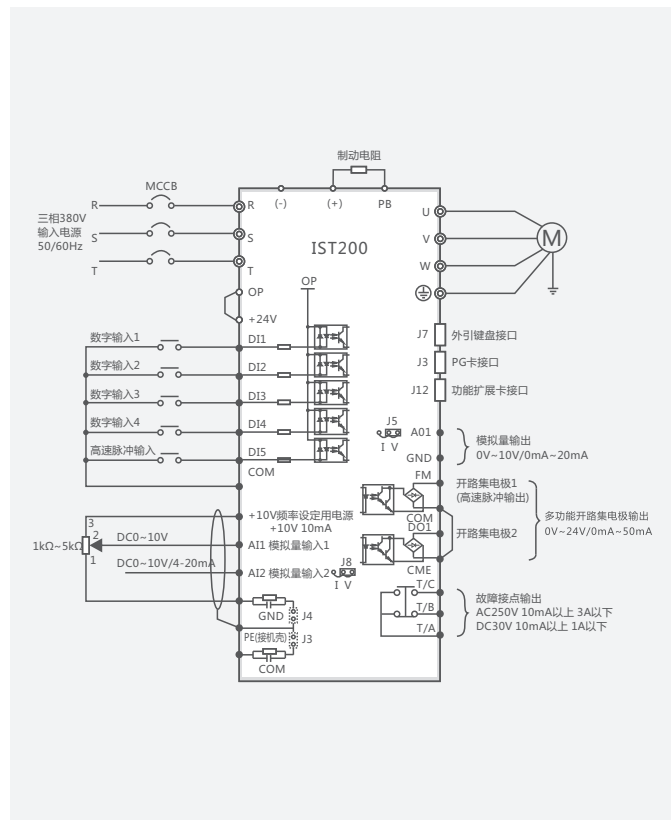
技术指标

项目名称		IST200
控制特性	最高频率	矢量控制：0.00~320.00Hz；V/F控制：0.00~3200.00Hz
	载波频率	0.5kHz~16kHz；可根据负载特性，自动调整载波频率
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz；模拟设定：最高频率×0.025%
	控制方式	开环矢量控制(SVC)；闭环矢量控制(FVC)；V/F控制
	启动转矩	G型机：0.5Hz/150%(SVC)；0Hz/180%(FVC)；P型机：0.5Hz/100%
	调速范围	1:100(SVC)
	稳速精度	±0.5%(SVC)
	转矩控制精度	±5%(FVC)
	过载能力	G型机：150%额定电流60s；180%额定电流3s。P型机：120%额定电流60s；150%额定电流3s。
	转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	三种方式：直线型；多点型；N次方型V/F曲线(1.2次方、1.4次方、1.6次方、1.8次方、2次方)
	V/F分离	2种方式：全分离、半分离
	加减速曲线	直线或S曲线加减速方式。四种加减速时间，加减速时间范围0.0s~6500.0s
运行特性	命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定。可通过多种方式切换
	频率源	10种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换
	辅助频率源	10种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成
	输入端子	标准：5个数字输入端子，其中1个支持最高100kHz的高速脉冲输入；2个模拟量输入端子，1个仅支持0~10V电压输入；1个支持0~10V电压输入或4~20mA电流输入 扩展能力：5个数字输入端子；1个模拟量输入端子，支持-10~10V电压输入；且支持PT100\PT1000
	输出端子	标准：1个高速脉冲输出端子(可选为开路集电极式)，支持0~100kHz的方波信号输出 1个数字输出端子；1个继电器输出端子；1个模拟输出端子，支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出 扩展能力：1个数字输出端子；1个继电器输出端子；1个模拟输出端子，支持0~20mA电流输出或0~10V电压输出
	基本运行功能	内置PID、自动电压调整(AVR)、简易PLC、多段速运行、点动控制
显示与键盘操作	LED显示	显示参数
	按键锁定和功能选择	实现按键的部分或全部锁定，定义部分按键的作用范围，以防止误操作
	保护功能	上电电机短路检测、输入输出缺相保护、过流保护、过压保护
环境	使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	低于1000m
	环境温度	-10℃~+40℃(环境温度在40℃~50℃，请降额使用)
	湿度	小于95%RH，无水珠凝结
	振动	小于5.9m/s ² (0.6g)
	存储温度	-20℃~+60℃

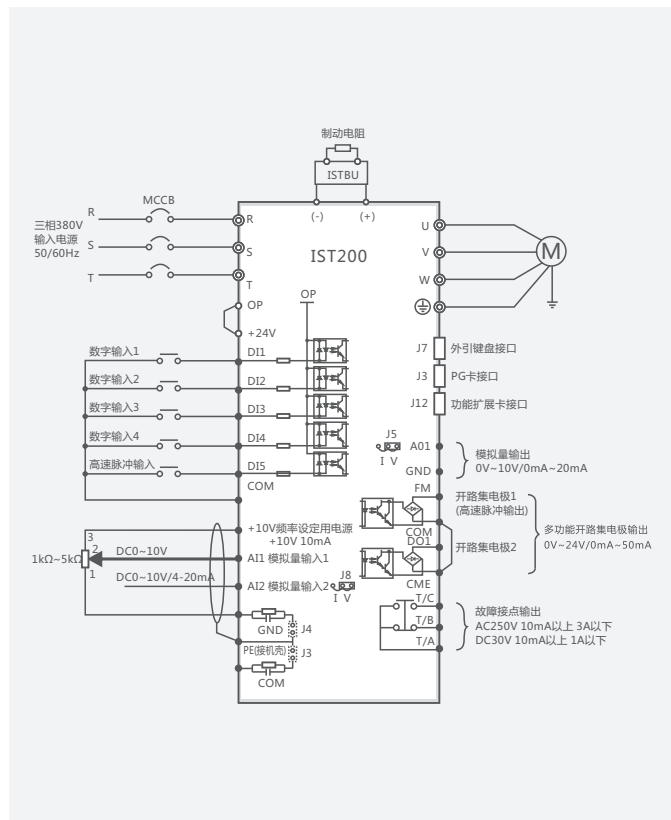
IST200 单相变频器典型接线示意图



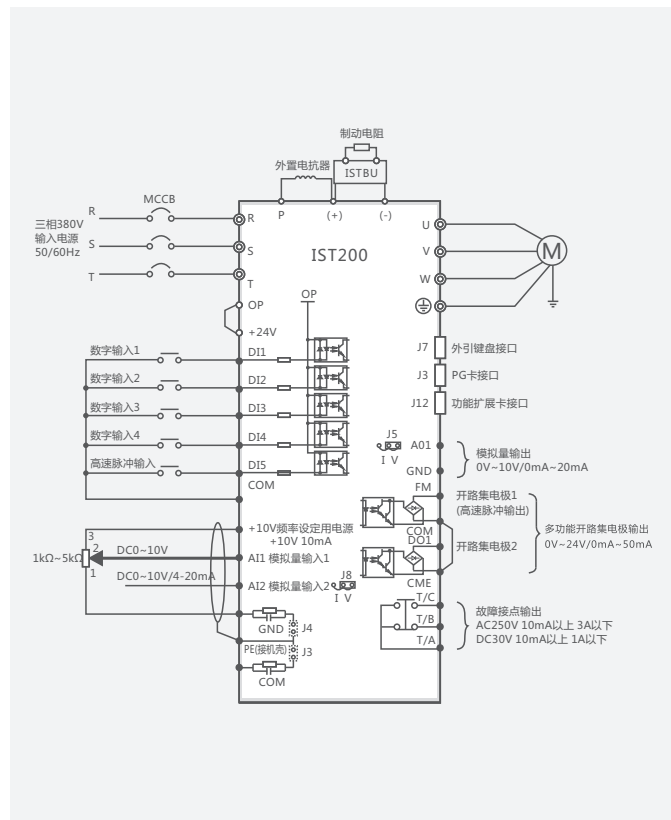
IST200 30kW以下三相变频器接线示意图



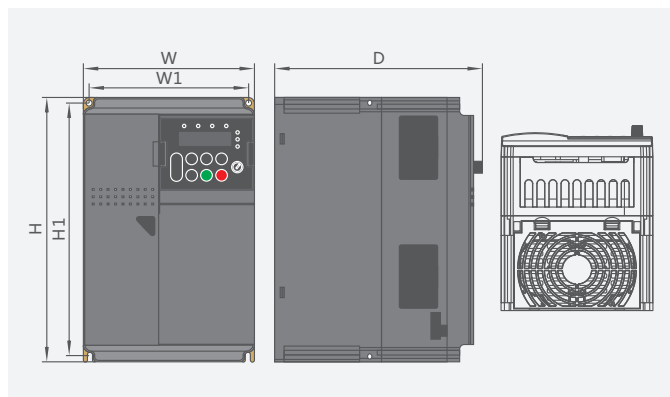
IST200 37kW~55kW三相变频器接线示意图



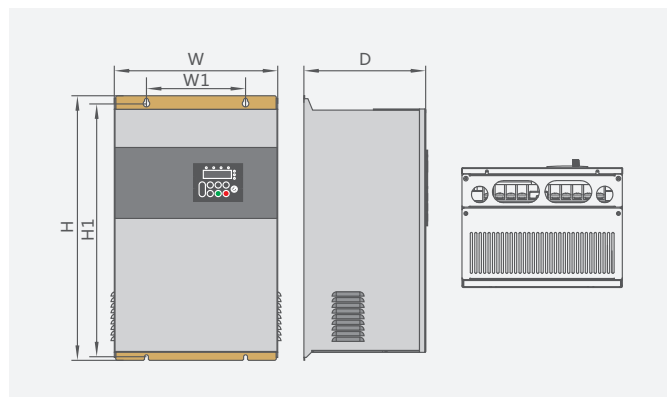
IST200 75kW及以上三相变频器接线示意图



0.4kW~15kW外型尺寸及安装尺寸示意图



18.5kW~400kW外型尺寸及安装尺寸示意图



变频器型号	安装孔位mm		外型尺寸mm			安装孔径mm	重量kg	
	H1	W1	H	W	D			
单相电源： 220V, 50/60Hz	IST200S0.7G	172	113	186	125	164	Φ5.0	1.5
	IST200S1.5G							
	IST200S2.2G	236	148	248	160	183	Φ5.0	3.1
三相电源： 380V, 50/60Hz	IST200T0.7G	172	113	186	125	164	Φ5.0	1.5
	IST200T1.5G							
	IST200T2.2G							
	IST200T3.7G/5.5P	236	148	248	160	183	Φ5.0	3.1
	IST200T5.5G/7.5P							
	IST200T7.5G/11P							
	IST200T11G/15P	305	190	322	208	192	Φ6.0	6.5
	IST200T15G/18.5P							
	IST200T18.5G/22P							
	IST200T22G/30P	456	176	470	290	217	Φ6.5	17.7
	IST200T30G/37P							
	IST200T37G/45P							
	IST200T45G/55P	567	230	582	375	263	Φ9.0	33
	IST200T55G/75P							
	IST200T75G/90P							
	IST200T90G/110P	738	320	756	461	332	Φ9.0	60
	IST200T110G/132P							
	IST200T132G/160P							
	IST200T160G/200P	935	380	955	550	332	Φ11.0	95
	IST200T200G/220P							
IST200T220G/250P								
IST200T250G/280P	1030	420	1060	650	377	Φ12.0	135	
IST200T280G/315P								
IST200T315G/355P								
IST200T355G/400P	1300	520	1358	800	400	Φ14.0	210	
IST200T400G/450P								

可选扩展卡

图片及型号	描述	图片及型号	描述
 IST200PG1	差分PG卡： 1. 对外5V供电 2. 支持A、B、Z三路差分输入，其中A、B输入信号最高可500kHz输入 3. 有分频输出(1:1分频输出差分信号) 4. 编码器接口为端子	 IST200PG5	开路集电极PG卡： 1. 对外15V供电 2. 支持A、B、Z三路开路集电极输入，其中A、B输入信号最高可100kHz输入 3. 有分频输出(1:1分频输出集电极开路信号)
 IST200PG3	UVW差分PG卡： 1. 对外5V供电 2. 支持A、B、Z、U、V、W六路差分输入信号，其中A、B输入信号最高可500kHz输入 3. DB15接口 4. 无分频输出	 IST200IO1	IO扩展卡： 1. 输入端子：5路数字信号输入，1路模拟电压信号输入 2. 输出端子：1路继电器信号输出，1路数字信号输出，1路模拟信号输出 3. 通讯：RS-485通讯接口，CAN通讯接口
 IST200PG4	旋转变压器卡： 1. 10kHz、7V Rms激励输出 2. 分辨率：12位 3. DB9接口 4. 无分频输出	 IST200TX1	隔离485通讯适配卡

可选制动组件

下表为根据5%制动频度取值指导数据，用户可根据实际情况选择不同的电阻阻值和功率(但阻值一定不能小于表中推荐值，功率可以更大)
直流制动频率：0.00Hz~最大频率；制动时间：0.0s~36.0s；制动动作电流值：0.0%~100.0%

	变频器型号	制动电阻推荐功率	制动电阻推荐阻值	制动单元	备注
单相220V	IST200S0.7GB~2.2GB	80W~100W	≥150Ω~70Ω	标准内置	无特殊说明
	IST200T0.7GB~15GB	150W~1000W	≥300Ω~32Ω	标准内置	无特殊说明
	IST200T18.5G	1300W	≥25Ω		
	IST200T22G	1500W	≥22Ω	内置可选	变频器型号后加"B"
	IST200T30G	2500W	≥16Ω		
	IST200T37G	3.7kW	≥16.0Ω	外置	ISTBU-35-B
	IST200T45G	4.5kW	≥16Ω	外置	ISTBU-35-B
	IST200T55G	5.5kW	≥8Ω	外置	ISTBU-70-B
	IST200T75G	7.5kW	≥8Ω	外置	ISTBU-70-B
三相380V	IST200T90G	4.5kW×2	≥8Ω×2	外置	ISTBU-70-B×2
	IST200T110G	5.5kW×2	≥8Ω×2	外置	ISTBU-70-B×2
	IST200T132G	6.5kW×2	≥8Ω×2	外置	ISTBU-70-B×2
	IST200T160G	16kW	≥2.5Ω	外置	ISTBU-200-B
	IST200T200G	20kW	≥2.5Ω	外置	ISTBU-200-B
	IST200T220G	22kW	≥2.5Ω	外置	ISTBU-200-B
	IST200T250G	12.5kW×2	≥2.5Ω×2	外置	ISTBU-200-B×2
	IST200T280G	14kW×2	≥2.5Ω×2	外置	ISTBU-200-B×2
	IST200T315G	16kW×2	≥2.5Ω×2	外置	ISTBU-200-B×2
	IST200T355G	17kW×2	≥2.5Ω×2	外置	ISTBU-200-B×2
	IST200T400G	14kW×3	≥2.5Ω×3	外置	ISTBU-200-B×3

选型表

变频器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机		
				kW	HP	
单相电源： 220V，50/60Hz	IST200S0.7G	1.5	8.2	4.0	0.75	1
	IST200S1.5G	3.0	14.0	7.0	1.5	2
	IST200S2.2G	4.0	23.0	9.6	2.2	3
三相电源： 380V，50/60Hz	IST200T0.7G	1.5	3.4	2.1	0.75	1
	IST200T1.5G	3.0	5.0	3.8	1.5	2
	IST200T2.2G	4.0	5.8	5.1	2.2	3
	IST200T3.7G/5.5P	5.9	10.5	9.0	3.7	5
	IST200T5.5G/7.5P	8.9	14.6	13.0	5.5	7.5
	IST200T7.5G/11P	11.0	20.5	17.0	7.5	10
	IST200T11G/15P	17.0	26.0	25.0	11.0	15
	IST200T15G/18.5P	21.0	35.0	32.0	15.0	20
	IST200T18.5G/22P	24.0	38.5	37.0	18.5	25
	IST200T22G/30P	30.0	46.5	45.0	22	30
	IST200T30G/37P	40.0	62.0	60.0	30	40
	IST200T37G/45P	57.0	76.0	75.0	37	50
	IST200T45G/55P	69.0	92.0	91.0	45	60
	IST200T55G/75P	85.0	113.0	112.0	55	75
	IST200T75G/90P	114.0	157.0	150.0	75	100
	IST200T90G/110P	134.0	180.0	176.0	90	125
	IST200T110G/132P	160.0	214.0	210.0	110	150
	IST200T132G/160P	192.0	256.0	253.0	132	200
	IST200T160G/200P	231.0	307.0	304.0	160	250
	IST200T200G/220P	250.0	385.0	377.0	200	300
	IST200T220G/250P	280.0	430.0	426.0	220	350
	IST200T250G/280P	355.0	468.0	465.0	250	370
	IST200T280G/315P	396.0	525.0	520.0	280	420
	IST200T315G/355P	445.0	590.0	585.0	315	470
	IST200T355G/400P	500.0	665.0	650.0	355	530
	IST200T400G/450P	565.0	785.0	725.0	400	600

订货须知

- 客户订货时需注明型号、规格、电源等级、变频器适配电机功率等参数。
- 下单示例：IST200系列变频器，输入电压AC380V，变频器适配电机功率0.7kW。
- 下单型号：IST200T 0.7G。