

LEDBOND
立邦达企业

K&R[®]
科润技术

联系方式

青 岛 科 润 技 术 有 限 公 司
青 岛 科 润 普 惠 驱 动 科 技 有 限 公 司

青岛工厂地址:青岛高新区锦业路1号蓝贝智造工场A4栋

深圳工厂地址:深圳市宝安区福海街道凤塘大道162号西
乡蚝业工业园C栋

电话:0532-58710677 传真:0532-58710377

网址:www.k-r.net.cn 服务热线:400-670-6968

K&R[®] 科润技术

青岛科润技术有限公司

青岛科润普惠驱动科技有限公司

GT200系列精致型变频器



极致精巧 迷你实用



微信公众号



技术支持公众号

产品特点:

小巧紧凑结构，功率与密度最优设计；
支持无缝并排和导轨安装,螺钉安装三种方式



GT200精致型变频器

灵越想象 设计精巧

GT200系列变频器采用书型结构设计，支持无缝并排和导轨安装，体积小，安装简便，节省空间。接线端子采用无盖设计，配线、操作、维护更加方便。
全系列机型内置输入滤波器，充分提高抗干扰能力和降低对外干扰。采用宏参数，将典型应用一键实现。
适用于食品机械、自动化生产线、纺织机械、包装机械、研磨机械、医药离心机等小型自动化设备配套。



运行稳定可靠



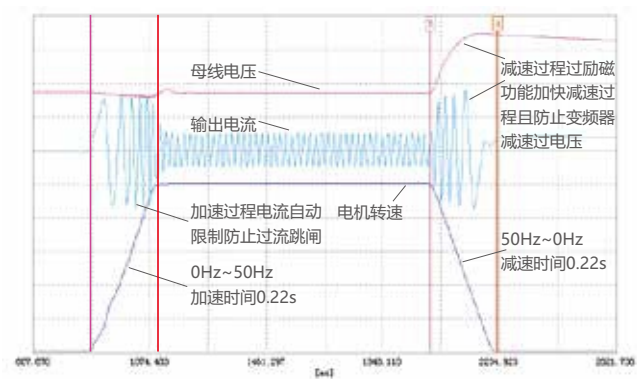
高标准EMC设计,内置输入滤波器;
全封闭外壳+独立风道隔绝灰尘,保证电子元件长期稳定运行;
三防漆加厚,IGBT管脚加套管，抗震较弱部位点胶，提升环境适应能力;



功能与性能特点

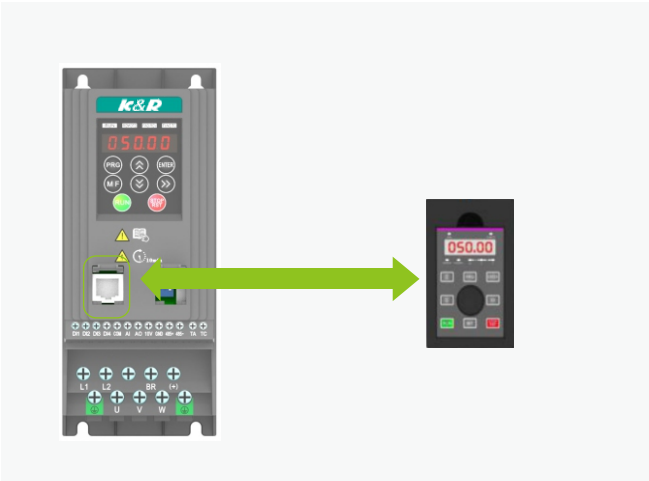
优异的性能及功能

- 更大的额定电流设计，过载电流更大，加速时间更短；
- 减速过程自动加入过励磁功能，减速时间更短；
- 强大的过调制能力，在相同输入电压的情况下输出电压更高；
- 强大的过载抑制能力，保证变频器在最大输出时不因过载故障而停机；
- 支持Modbus/CanLink总线通讯，轻松实现工业自动化组网；
- 支持CANlink 总线模式，支持同步控制。



调试轻松简便

- 内置行业专业宏应用，支持一键设置行业参数；
- 支持外引键盘。



GT200系列精致型变频器

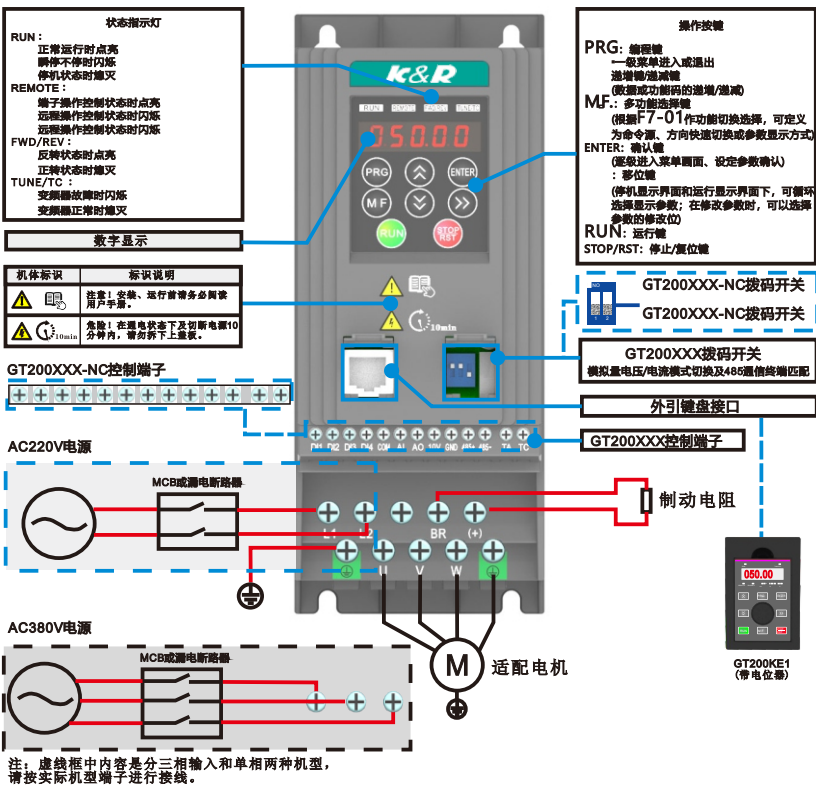
技术规范

	项目	规格
基本功能	最高频率	0 ~ 500Hz
	载波频率	0.8kHz ~ 11kHz 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	V/F控制和SVC控制
	过载能力	150%额定电流60s；180%额定电流2s
	转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	两种方式：直线型；多点型；
	加减速曲线	直线加减速方式，动态S曲线，2种加减速时间，加减速时间范围 0.0~6500.0s
	直流制动	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%
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz ~ 50.00Hz 点动加减速时间：0.0s ~ 6500.0s
	多段速运行	通过控制端子实现最多 8 段速运行
	内置PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
	自动电压调整（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	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
	瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持驱动器短时间内继续运行，进入瞬停不停状态，面板 RUN 指示灯会闪烁。
	快速限流	避免驱动器频繁的出现过流故障
	定时控制	定时控制功能：设定时间范围0.0Min~6500.0Min
运行	通讯总线	支持两种现场总线：RS485、CANlink 可定制
	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	5种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定（DI4）、串行口给定。可通过多种方式切换
	辅助频率源	5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	4个数字输入端子，其中1个支持最高20KHz的高速脉冲输入1个模拟量输入端子，支持 0~10V/0~20mA输入
显示与键盘操作（格式）	输出端子	1个继电器输出端子，1个模拟输出端子，支持0 ~10V电压输出
	通信端子	1路485通信，可定制CANlink通信
	LED显示	显示参数
环境	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、欠压保护、过热保护、过载保护等
	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	最高3000m，在海拔高度超过1000m地区，由于空气稀薄造成变频器散热效果差，需要降额使用，每升高100m需降额1%
	环境温度	-10℃ ~ + 50℃（环境温度在 40℃ ~50℃，请降额使用）
	湿度	小于 95%RH，无水珠凝结
电网	振动	小于 5.9m/s2(0.6g)
	存储温度	-20℃~+60℃
	防护等级	IP20
	适用电网制式	TN或TT型

欧盟CE及ISO9001体系认证



面板介绍



GT200系列精致型变频器

命名规则与尺寸

GT200

-

4T

2.2

B

-

NC

①

②

③

④

⑤

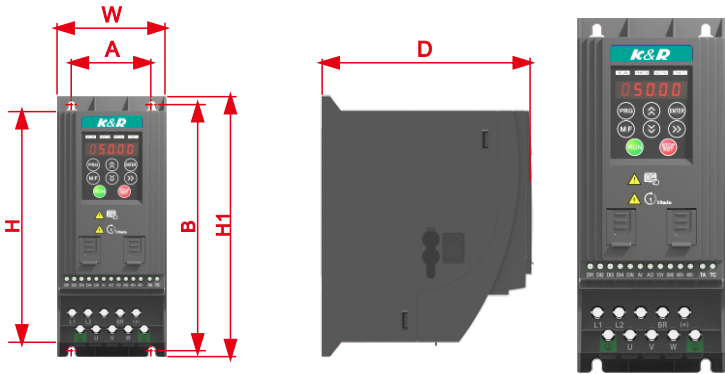
① 变频器系列

② 电压等级：
2S-单相200V-240V
4T-三相380V-480V

③ 适配电机功率：
0.4：0.4kW
...：...
3.7：3.7kW

④ 制动单元
无：不含制动单元
B：含制动单元

⑤ NC：不带通讯端口
空：带485通讯



电压等级	功率/kW	外形尺寸（mm）			安装孔位（mm）			安装孔径（mm）	重量（kg）
		H1	H	W	D	A	B		
单相 220VAC	0.4	180	160	75	145	55	170	5.0	1.1
	0.75								
	1.5								
	2.2								
三相 380VAC	0.4	180	160	75	145	55	170	5.0	1.1
	0.75								
	1.5								
	2.2								
	3.7								

型号与技术参数

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 200-240Vac 50/60Hz -15% - +10%					
GT200-2S0.4 (B)(-NC)	1.7	6.5	2.6	0.4	0.5
GT200-2S0.75(B)(-NC)	3.0	11.0	4.6	0.75	1
GT200-2S1.5 (B)(-NC)	4.8	18.0	8.0	1.5	2
GT200-2S2.2(B)(-NC)	7.1	27.0	11.0	2.2	3

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)
三相 380~480Vac, 50/60Hz, -15% - +10%					
GT200-4T0.4B(-NC)	1.2	1.9	1.5	0.4	0.5
GT200-4T0.75B(-NC)	1.5	4.5	3.4	0.75	1
GT200-4T1.5B (-NC)	3.0	5.5	4.8	1.5	2
GT200-4T2.2B(-NC)	4.0	6.5	5.5	2.2	3
GT200-4T3.7B(-NC)	5.9	11.0	9.5	3.7	5

选配件

品名	型号	描述	支持机型	图片
外引键盘	GT200KEY-RC	LED 外导键盘	所有机型	
外引键盘线	GTRJ45-1.5	外引键盘线缆, 1.5 米	所有机型	
	GTRJ45-3.0	外引键盘线缆, 3.0 米	所有机型	
DIN 导轨安装附件	GT200-DG	DIN 导轨安装附件	所有机型	

端子接线

