

NTA5000 系列泛用型变频器

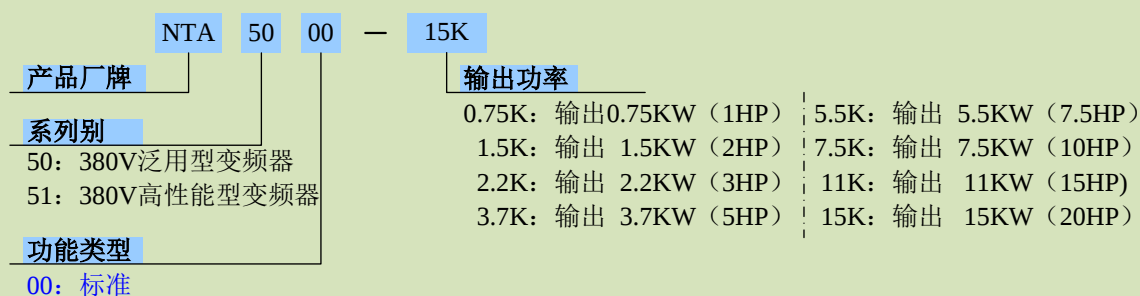
NTA5000 系列变频器驱动器可广泛应用于纺织机械、机床、木工机械、建筑石材机械、化工机械、食品包装、传输设备等各工业设备领域。可发展应用于雕刻机、线切割机、风机、恒压 PUMP 等专用机。

产品特点

- ◆ 采用新一代高性能 32bit MCU 为控制核心，高速处理、运行响应快
- ◆ 内建完善的变频控制模式（V/F 控制、矢量控制），特有的软件死区补偿功能
- ◆ 内建 PID，具有 PID Sleep 及 Wake Up 功能
- ◆ 4 段 S 曲线，每段时间设定范围 0.0~4.0 秒
- ◆ 内建 RS485 通讯口
- ◆ 灵活的软件参数分组，方便用户操作。
- ◆ 提供 PCLink 软件，方便参数设置、运行监控
- ◆ 完善的监控功能，可实时显示变频器运行温度、反馈压力、流量等
- ◆ 面板安装组件方便远程控制，并附电位器旋钮方便使用和操作
- ◆ 简易程序运转功能，最多 6 种模式可供选择
- ◆ 最多 6 数字量输入，可设定 16 段速控制，且每段加减速时间可设定
- ◆ IGBT 智能模块设计，完整的保护功能（缺相保护、电流限制保护、输出欠相保护等）

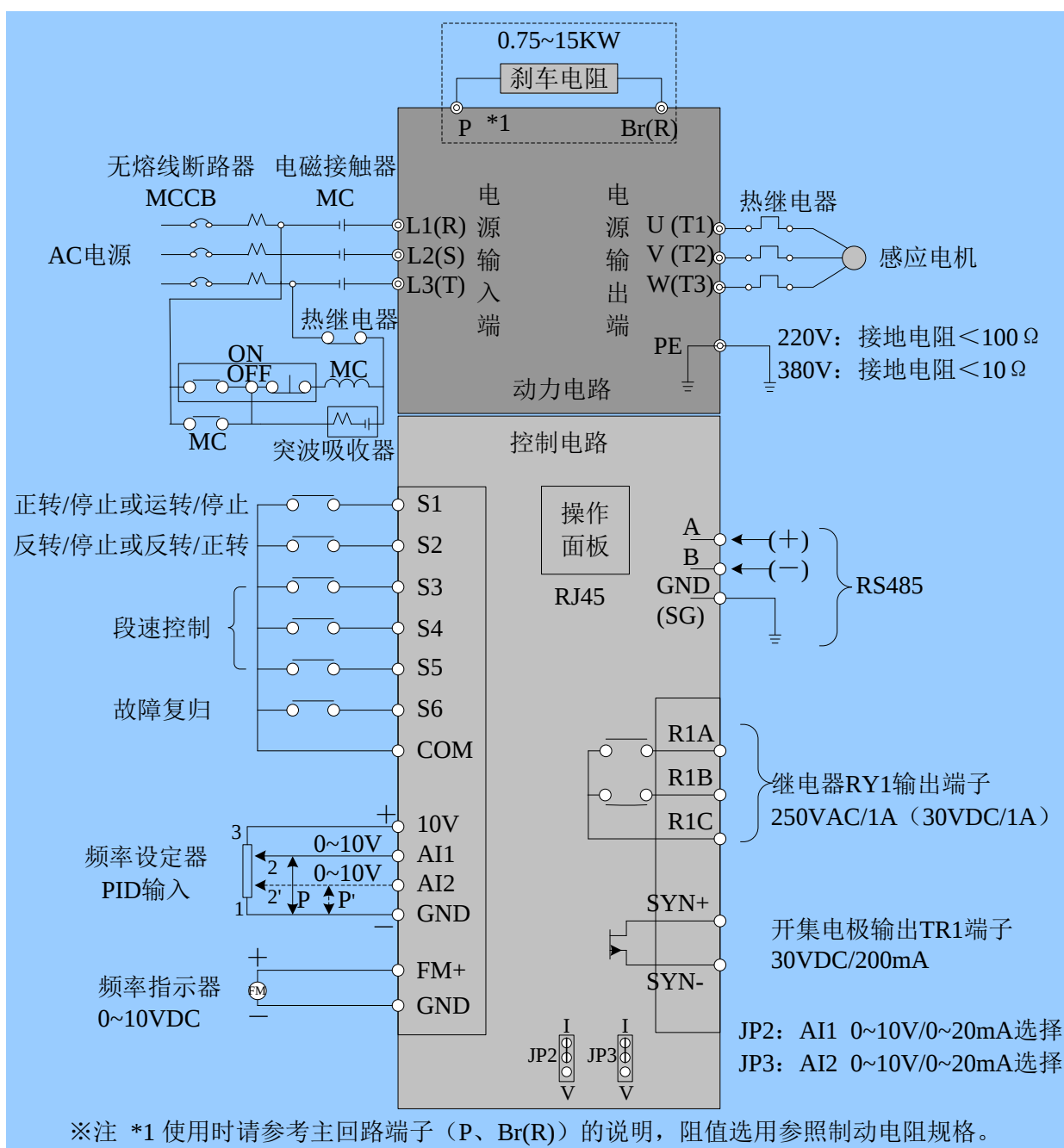


型号说明



机种	功率	额定 电流	输入 电源	多功能输入		多功能输出		RS485
				数字输入	模拟输入 (V/I)	数字输出	模拟输出	
NTA5000-0.75K	750W	2.3A	380	6	2	2	1	1
NTA5000-1.5K	1.5KW	3.8A	380	6	2	2	1	1
NTA5000-2.2K	2.2KW	5.2A	380	6	2	2	1	1
NTA5000-3.7K	3.7KW	8.8A	380	6	2	2	1	1
NTA5000-5.5K	5.5KW	13.0A	380	6	2	2	1	1
NTA5000-7.5K	7.5KW	17.5A	380	6	2	2	1	1
NTA5000-11K	11KW	25.0A	380	6	2	2	1	1
NTA5000-15K	15KW	32.0A	380	6	2	2	1	1

安装配线



▲枕式包装机



▲不干胶印刷机



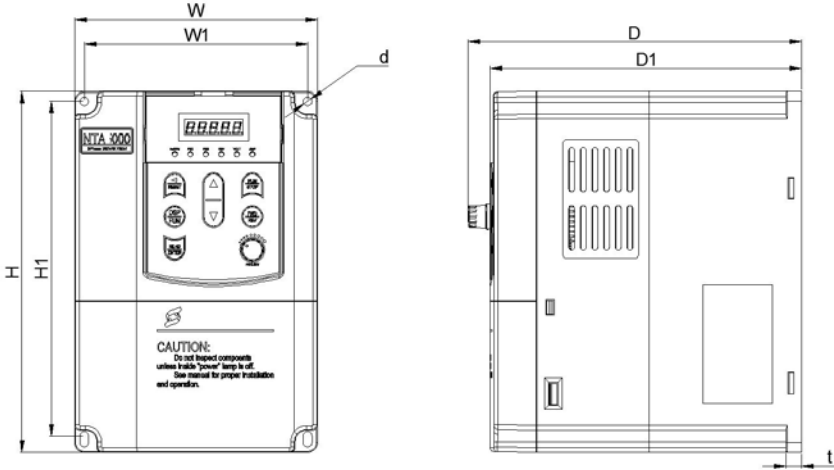
▲木工机械

产品规格 三相，380~480V 机种

型号：NTA50□□-XXX	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K
马力数（HP）	1	2	3	5	7.5	10	15	20
适用电机容量（KW）	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
额定电流（A）	2.3	3.8	5.2	8.8	13.0	17.5	25.0	32.0
额定容量（KVA）	1.7	3.0	4.0	5.9	8.9	11.0	17.0	21.0
输入最大电压	三相 380~480V +10%-15%，50/60HZ ± 5%							
输出最大电压	三相 380~480V							
输入电流（A）	3.6	5.0	6.5	10.5	14.6	21.0	27.0	35.0
净重（KG）	1.7	1.8	1.8	3.7	3.9	3.9	7.0	7.5
允许瞬停时间（秒）	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

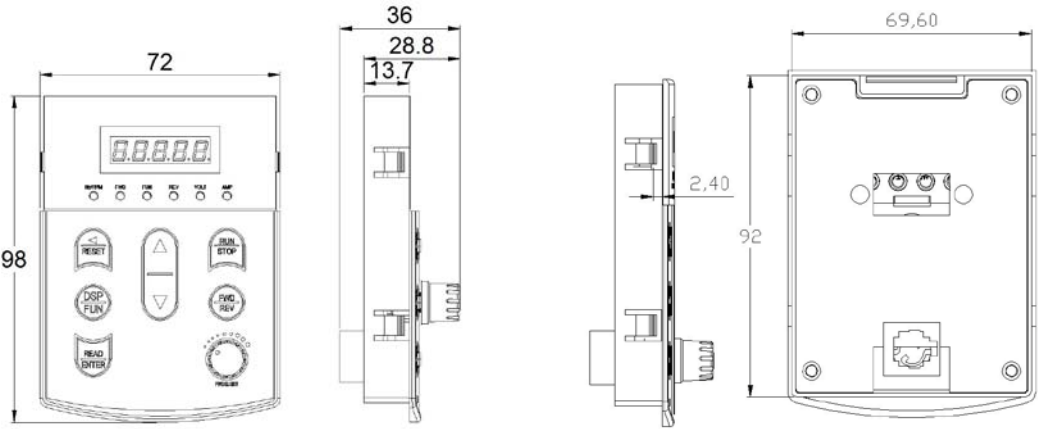
项 目		NTA5000 系列规范
控制方式		V/F 控制或矢量控制
频 率 控 制	范围	0.01~400.00 Hz
	启动转矩	150%/1Hz（矢量模式）
	速度控制范围/精度	1: 100（矢量模式） ±0.5%（矢量模式）
	设定分辨率	数位式：0.01Hz； 模拟式：0.06Hz/ 60Hz（10bit）
	操作面板设定方式	可直接用 ▲ ▼ 设定或以键盘上的电位器旋钮设定
	显示功能	五位数 LED 及状态指示灯；可显示频率/线速度/直流电压/输出电压/电流/变频器转向/变频器参数/故障记录/程序版本/散热片温度/PID 反馈等
	外部信号设定方式	外接可变电阻输入（0-10V/0-20mA），多功能接点可作段速控制或自动程序运转功能
	频率限制功能	频率上/下限、三段跳跃频率可个别设定
一 般 控 制	载波频率	1 ~ 15 kHz
	V/F 模式	18 条固定曲线、1 条任意曲线
	加减速控制	2 段加减速时间（0.1-3600 秒）及 4 段 S 曲线
	多功能模拟输出	有 5 种功能（输出频率、频率设定、输出电压、直流电压、输出电流）
	多功能输入	有 30 种功能（正转/停止、反转/停止、点动指令、紧急停止、多段速设定位元...）
	多功能输出	有 16 种功能（运转中、频率到达、故障接点、任意频率一致、频率检出 1/2...）
	其它功能	瞬停再启动、速度搜寻、过负载检出、16 段速、加减速切替（2 段）、S 曲线加减速、2/3 线制控制、PID 控制、转矩补偿、滑差补偿、频率上/下限、自动节能运行、通信控制、异常复归
通信控制		可以 RS485 控制；可作 1 对 1 或 1 对多控制；可设定波特率/停止位/校验位/数据位。
制动转矩		约 20%，标准机种内含制动晶体管加制动电阻后可达 100% 以上
环境		运转温度-10~50℃； 保存温度-20~60℃； 0—95%相对湿度（不结露）；
耐振动、保护等级		1G（9.8m/s ² ）、IP20
保 护 功 能	过载保护	电子继电器保护电机（曲线可设定）及变频器（150% / 1 分钟）
	过电压、不足电压	过电压 380V 级：直流电压>820V； 不足电压 380V 级：直流电压<380V
	瞬间停电再启动	瞬停后（时间可设定至 2 秒）可以速度追踪方式再启动
	失速防止	加速 / 减速 / 运转中失速防止保护
	输出端短路/接地故障	电子线路保护
	其它功能	散热片过热保护、过转矩侦测、故障接点控制、反转限制、开机后直接启动及故障复归的限制、参数锁定。

外形尺寸（单位：mm）

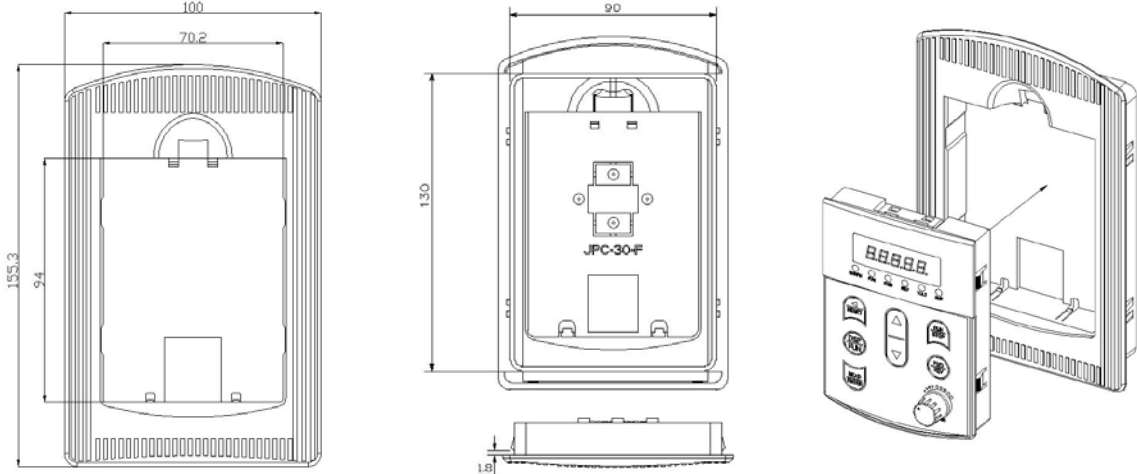


型号	W	H	D	W1	H1	D1	t	d
NTA5000-0.75K	125	185	172	115	171	160	7.5	M4
NTA5000-1.5K								
NTA5000-2.2K								
NTA5000-3.7K	150	245	188	136	231	176	8.5	M4
NTA5000-5.5K								
NTA5000-7.5K								
NTA5000-11K	217	320	215	204	305	203	12	M4
NTA5000-15K								

KEYPAD（NTA-NDOP）安装开孔尺寸 69.6*92mm，远程安装操作可使用 6 类及以上标准网线延长



KEYPAD 固定盒（NTA-NBOX）安装开孔尺寸 90*130mm



制动电阻（选配）

机种	适用马力数 (HP)	适用电机容量 (KW)	制动电阻规格		制动电阻 ED (%)	制动转矩 (%)
			(W)	(Ω)		
NTA5000-0.75K	1	0.75	60	750	8	125
NTA5000-1.5K	2	1.5	150	400	10	119
NTA5000-2.2K	3	2.2	200	250	8	128
NTA5000-3.7K	5	3.7	300	150	8	127
NTA5000-5.5K	8	5.5	500	100	8	125
NTA5000-7.5K	10	7.5	600	80	8	119
NTA5000-11K	15	11	1200	50	8	125
NTA5000-15K	20	15	1600	50	10	100

端子说明：主回路端子

端子符号	功能说明	
L1（R）	主电源输入 三相 380V 机种：L1 / L2 / L3	
L2（S）		
L3（T）		
BR	制动电阻或连接端子 当负载惯量大或减速时间短，	380V：0.75~15KW
P	而使变频器容易过电压跳脱时使用（参照制动电阻规格）	
U（T1）	变频器输出（接电机）	
V（T2）		
W（T3）		
PE	接地端子	

端子说明：控制回路端子

端子符号	端子功能说明			
SYN+	正接点	多功能 输出端子	TR1 端子规格： 30VDC/200mA	接点使用说明： TR1、RY1 16 种功能， 参考 F01.09、F01.10 说明
SYN-	负接点		RY1 端子规格： 250VAC/1A 或 30VDC/1A	
R1C	公共端			
R1B	常闭接点			
R1A	常开接点			
10V	频率设定电位器电源端子（第三脚）			
AI1	模拟输入端子 AI1（0~10VDC / 0~20mA）			
AI2	PID 反馈或偏置输入端子 AI2（0~10VDC / 0~20mA）			
GND	公共地			
COM	S1~S6 数字量输入公共端			
FM+	多功能模拟输出正端，5 种功能， 参考F02.12 说明（输出频率、频率设定、输出电压、直流电压、电流输出） 输出端子信号为 0-10VDC（2mA 以下）			
S1	多功能输入端子 30 种功能，参考 F01.00~F01.05 说明 （正转/停止、反转/停止、多段速设定位元0/1/2/3、点动正转指令、点动反转指令、加减速时间2、 紧急停止、遮断停止、速度搜寻、节能运行（V/F）、主/副运转信号切换、加/减速禁止、Up 增频率 指令、Down 减频率指令、主/副频率切换、PID 功能禁止、PID 积分复归、故障复位、电源电压 侦测电能回升功能、自动程序运转、PID 特性切换…）			
S2				
S3				
S4				
S5				
S6				
A	（+）（RS485 通讯用）			
B	（-）（RS485 通讯用）			
GND	接屏蔽地线（RS485 通讯用）			



雷翱电子 · 品质保证

如需更多信息，请登录我们的网站：

www.reor-electron.com

Reor 上海雷翱电子科技有限公司
SHANGHAI REOR ELECTRIC CO., LTD.

地址：上海市嘉定高新工业园区霍城路 635 号

电话：021-39108222

电邮：reor@reor-electron.com

传真：021-69522024

网址：www.reor-electron.com

全国统一服务热线：400-820-3092

为持续改善产品，本公司保留变更设计规格的权利

2015.05 V02

Reor 上海雷翱电子科技有限公司
SHANGHAI REOR ELECTRIC CO., LTD.