



工业自动化系统解决方案提供商

变频器 | 一体机及专机 | 制动单元 | 伺服驱动系统 | PLC

YQ630/YQ630S YQ300/YQ300S 宣传手册



佛山誉之强电气技术有限公司



佛山誉之强电气技术有限公司

广东省佛山市禅城区祖庙街道朝安南路丰收街

技术支持 13825592808 1205002633@qq.com



代理商联系方式



YQ 630/YQ 630S系列变频器

皮实耐用 · 智控精准 · 省心省力

容量范围

- 单相220V电源
(2S) 0.4~5.5kW
- 三相220V电源
(2T) 0.4~315kW
- 三相380V电源
(4T) 0.75~1200kW
- 三相690V电源
(7T) 55~1000kW



推行全面质量发展 · 持续质量改进 · 追求零缺陷

COMPANY INTRODUCTION

>> 公司介绍

佛山誉之强电气技术有限公司拥有行业20年经验，以完全自主知识产权的电力电子技术和电机驱动控制技术为基础，专注于中低压变频器、一体化及专机、伺服驱动系统等工业自动化产品的研发、制造、销售和服务全国客户。

"服务好客户，为客户创造价值"是我们的核心理念，我们以为客户创造价值为己任，为工业自动化提供高性价比的产品和系统解决方案。

公司核心技术人员在行业内顶尖企业长期工作，对驱动控制和电力电子变换以及相关产品的研发、制造、行业应用具有深刻理解。对保障产品稳定可靠性、易用性具有丰富的经验。

公司研发团队专注于技术创新和优化，每年均有数十个专利证书和软件著作权获得授权。

经过多年不懈努力，我们的产品已广泛应用于全球多个国家和地区，涵盖了工业自动化、能源、交通、建筑等多个领域。我们与众多知名企业建立了长期稳定的合作关系，共同推动行业的发展和技术进步。

 <p>SERVICE IDEA 服务理念</p> <p>服务于客户，为客户创造价值</p>	 <p>INNOVATIVE CONCEPT 创新理念</p> <p>基于市场需求坚持自我革命式创新</p>	 <p>QUALITY CONCEPT 质量理念</p> <p>持续质量改进，追求零缺陷</p>	 <p>DEVELOPMENT VISION 发展愿景</p> <p>致力于成为一流的工业自动化行业产品及系统解决方案提供商</p>
--	--	--	--



全系列IGBT模块化设计

更稳定！更可靠！环境适应性更强



全系列GP(重载轻载)机型合一

减少客户订货库存



全系列数码管双显示键盘

第一行显示值、第二行显示值可自由定义



键盘本体标配托盘功能

便捷网线直接外引



一键设置行业专机参数

内置多种行业专机应用宏参数



易用性极好

经典再延续，经典再进化

YQ 630/YQ 630S系列变频器



- 双显示键盘
- 模块化设计
- 创新美学
- 结构紧凑
- 模拟输入输出 精度<0.05V
- 内置应用宏

创新美学 INNOVATIVE AESTHETICS

- 带给您赏心悦目的感受

键盘多样 DIVERSE KEYBOARDS

- 三款可根据客户需求定制的键盘

性能卓越 EXCELLENT PERFORMANCE

- 同步机空载、满载启动波形对比

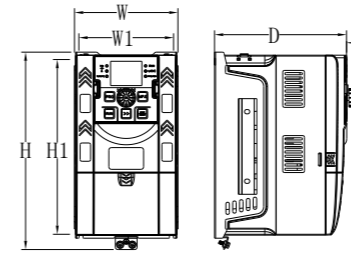


通用型键盘

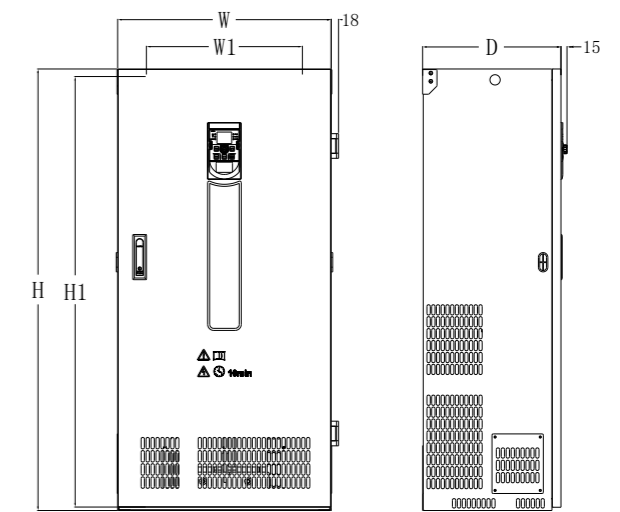
恒压供水专用键盘

其他目标量控制键盘

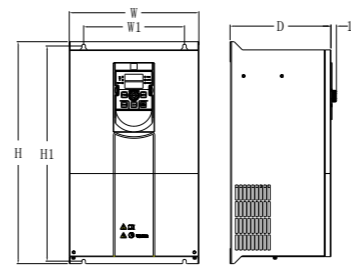
380V(4T)11kW以下外形尺寸及安装尺寸示意图



380V(4T)220kW以上机型外形尺寸及安装尺寸示意图



380V(4T)15~200kW外形尺寸及安装尺寸示意图



变频器型号	安装孔位		外形尺寸			安装孔径 (mm)
	W1 (mm)	H1 (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	
YQ 630/YQ630S-2SR4GB	82	172	189	96	140	Ø4.5
YQ 630/YQ630S-2SR75GB						
YQ 630/YQ630S-2S1R5GB						
YQ 630/YQ630S-2S2R2GB						
YQ 630/YQ630S-2S4R0GB	126	244	269.5	138	170	Ø5.5
YQ 630/YQ630S-2S5R5GB						
YQ 630/YQ630S-4TR75GB	82	172	189	96	140	Ø4.5
YQ 630/YQ630S-4T1R5GB/2R2PB						
YQ 630/YQ630S-4T2R2GB/4R0PB						
YQ 630/YQ630S-4T4R0GB/5R5PB						
YQ 630/YQ630S-4T5R5GB/7R5PB	104	204	227	119	155	Ø4.5
YQ 630/YQ630S-4T7R5GB/011PB						
YQ 630/YQ630S-4T011GB/015PB	126	244	269.5	138	170	Ø5.5
YQ 630/YQ630S-4T015GB/018PB						
YQ 630/YQ630S-4T018GB/022PB	150	302	312	184	186	Ø6
YQ 630/YQ630S-4T022GB/030PB						
YQ 630/YQ630S-4T030G/037P	160	342	353	210	200	Ø6
YQ 630/YQ630S-4T037G/045P	200	426	440	257	200	Ø7
YQ 630/YQ630S-4T045G/055P						
YQ 630/YQ630S-4T055G/075P	245	514	530	310	255	Ø10
YQ 630/YQ630S-4T075G/093P						
YQ 630/YQ630S-4T093G/110P	290	539	555	350	262	Ø10
YQ 630/YQ630S-4T110G/132P						
YQ 630/YQ630S-4T132G/160P	320	682	700	430	290	Ø10
YQ 630/YQ630S-4T160G/185P						
YQ 630/YQ630S-4T185G/200P	360	740	770	470	318	Ø12
YQ 630/YQ630S-4T200G/220P						
YQ 630/YQ630S-4T220G/250P	380	1048	1075	520	338	Ø12
YQ 630/YQ630S-4T250G/280P						
YQ 630/YQ630S-4T280G/315P	500	1238	1270	630	425	Ø12
YQ 630/YQ630S-4T315G/355P						
YQ 630/YQ630S-4T355G/400P	500	1328	1360	740	410	Ø14
YQ 630/YQ630S-4T400G/450P						
YQ 630/YQ630S-4T450G/500P	500	1328	1360	740	410	Ø14
YQ 630/YQ630S-4T500G/550P						
YQ 630/YQ630S-4T550G/600P	500	1328	1360	740	410	Ø14
YQ 630/YQ630S-4T600G/650P						
YQ 630/YQ630S-4T630G/700P	500	1328	1360	740	410	Ø14
YQ 630/YQ630S-4T700G/800P						
YQ 630/YQ630S-4T800G/900P	500	1328	1360	740	410	Ø14
YQ 630/YQ630S-4T900G/1000P						
YQ 630/YQ630S-4T1000G/1200P	500	1328	1360	740	410	Ø14
YQ 630/YQ630S-4T1200G						
落地柜式			1750	1060	482	-
落地柜式 单体机			2100	1730	650	-

技术特点 Technical features

三防漆自动喷涂工艺



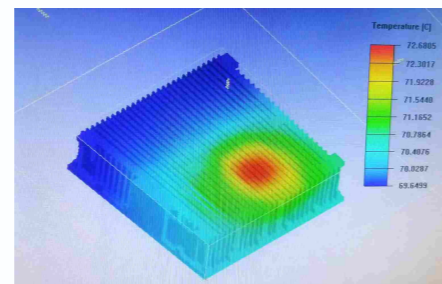
三防漆自动喷涂线

- 特有 三防漆自动喷涂线设备，可根据不同电路板设计不同的喷涂策略，使三防漆涂层厚度均匀性、批量一致性得到可靠保障。

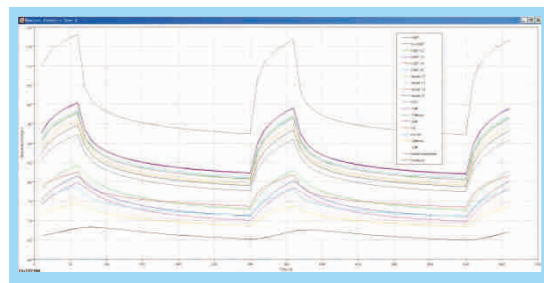


整机的热可靠性

- 采用高效精准的热仿真平台软件，保障了整机的热可靠性。G630系列高性能变频器都必须经过热仿真测试，只有在热仿真安全设计要求范围内，才可以出实物样机，开发。G630系列高性能变频器热设计精准高效，相比其他品牌产品保障IGBT模块温升更低，产品更稳定可靠！



整机温升测试



- 整机采用循环过载验证检验，满足了极端负载工况下长时间可靠运行。
- 循环过载：在环温40°C下，1.5倍额定电流运行1分钟，随后1倍额定电流运行4分钟，再1.5倍额定电流运行1分钟，这样连续周期运行，一个周期5分钟，直到系统达到热平衡状态。从而保障产品的安全稳定运行。

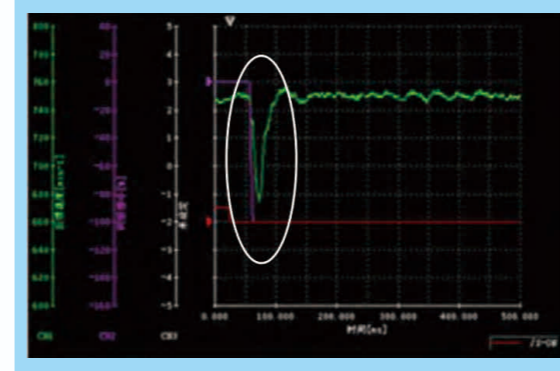


整机出厂100%带载、过载测试，充分保障产品出厂质量

- 新增上电瞬间对地短路保护检测功能，保护更全面
- 关键元器件和PCB板件温升受到全面监控，
- 优化配置，设计寿命长，长冗余热设计。



稳速精度高，调速范围广



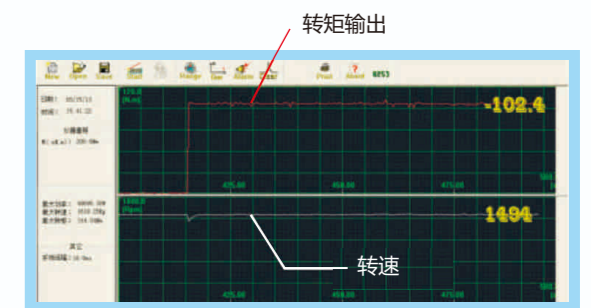
SVC 动态速度精度（速度抗负载扰动）：0.103% s

- 稳速精度： $\pm 0.5\%$ (SVC)
- 调速范围：1:100(SVC)
- 转矩响应： $< 20ms$ (SVC)
- 重负载过载能力：110%额定稳定运行
- 150%额定负载1min
- 180%额定负载6s

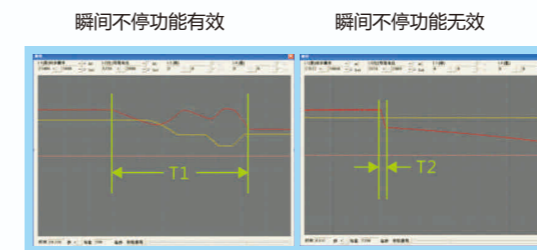


高启动转矩功能

- 满载时转速转矩测试
- 满载时电机输出额定转矩102.4Nm
- SVC控制速度波动实测0.2%
- SVC控制稳速精度实测0.4%



瞬间不停功能



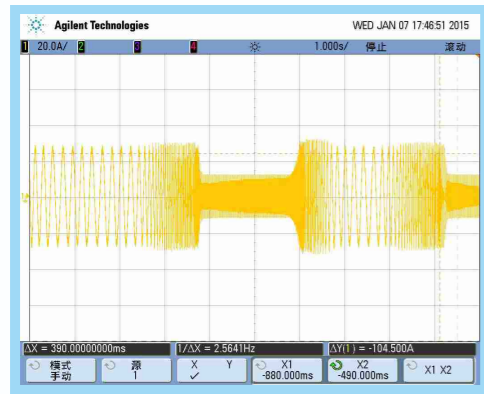
瞬间不停功能比较图

- 此功能指在瞬时停电时变频器不会停机，在瞬间停电或电压突然降低的情况下，变频器降低输出速度，通过负载回馈能量，补偿电压的降低，以维护变频器短时间内运行。



YQ630/YQ630S系列产品接线图 Wiring Diagram

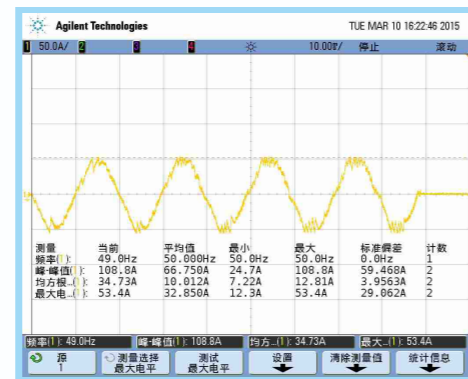
卓越的过流抑制性能



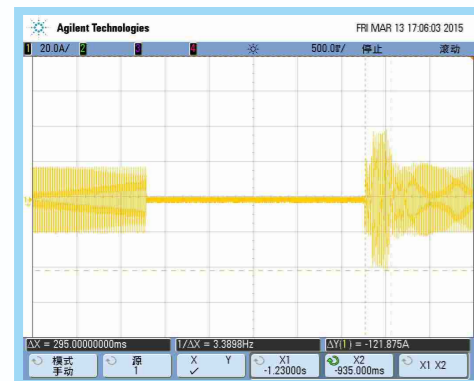
- 突加载, 突掉载实测电流波形
- 典型应用机床、搅拌机、球磨机、离心机、传送带等其它负载突变场合

快速限流技术

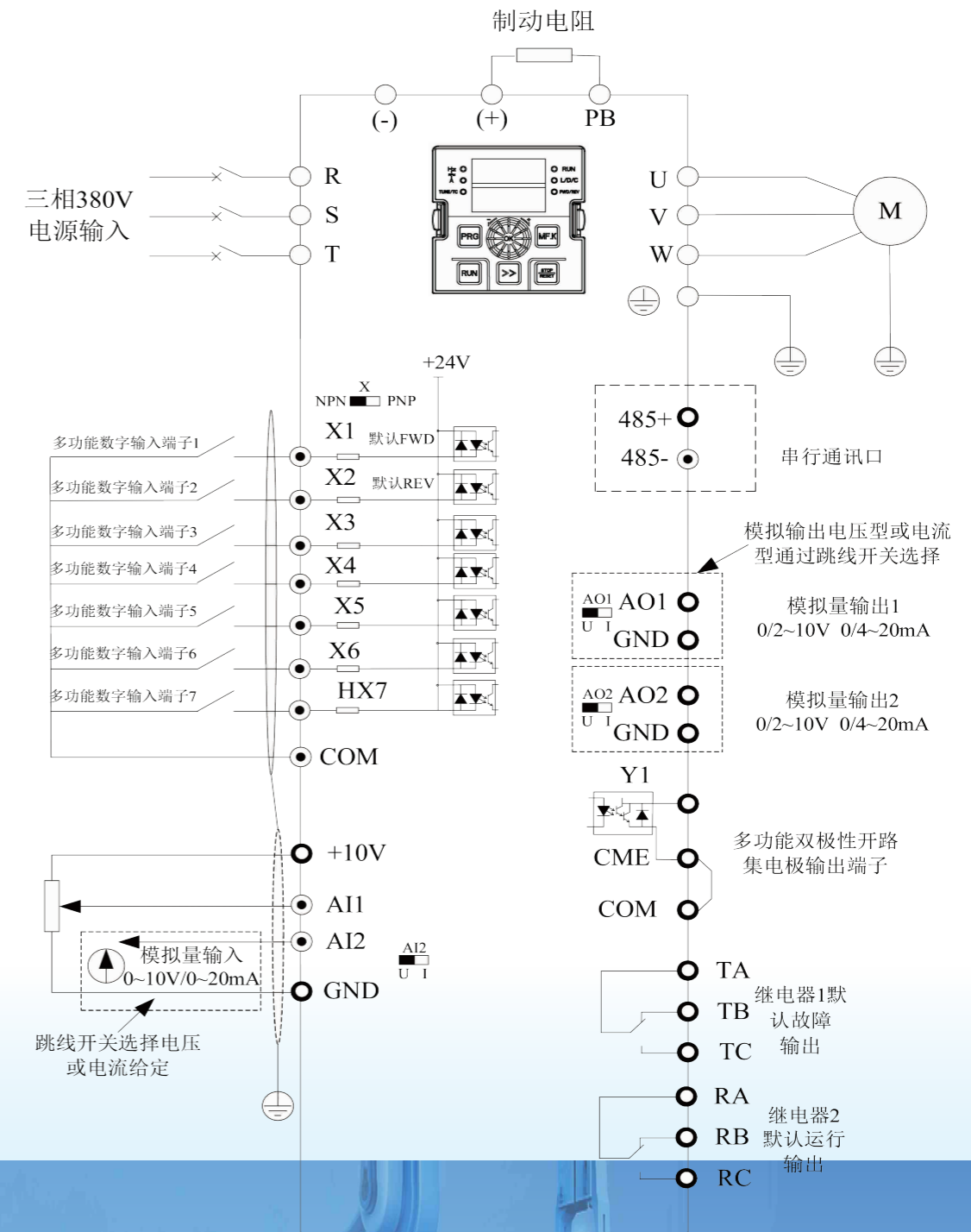
- 最大限度减少变频器报过流概率



行业内领先的转速跟踪性能



- 0.3S实现带辨识方向转速跟踪启动
- 典型应用风机、冲床等其它需要转速追踪的场合



单相220V (2S) 5.5kW以下(输入接R T), 数字输入端子X跳线开关出厂默认NPN模式 (即X短接COM有效)
AI2,AO1,AO2跳线开关出厂默认电压模式。

YQ 300/YQ 300S系列变频器

经济·稳定·可靠

容量范围

单相220V电源
(2S) 0.4~5.5kW

三相220V电源
(2T) 0.4~220kW

三相380V电源
(4T) 0.75~500kW



模块化设计



创新美学



结构紧凑



模拟输入输出
精度<0.05V



内置应用宏

创新美学 INNOVATIVE AESTHETICS

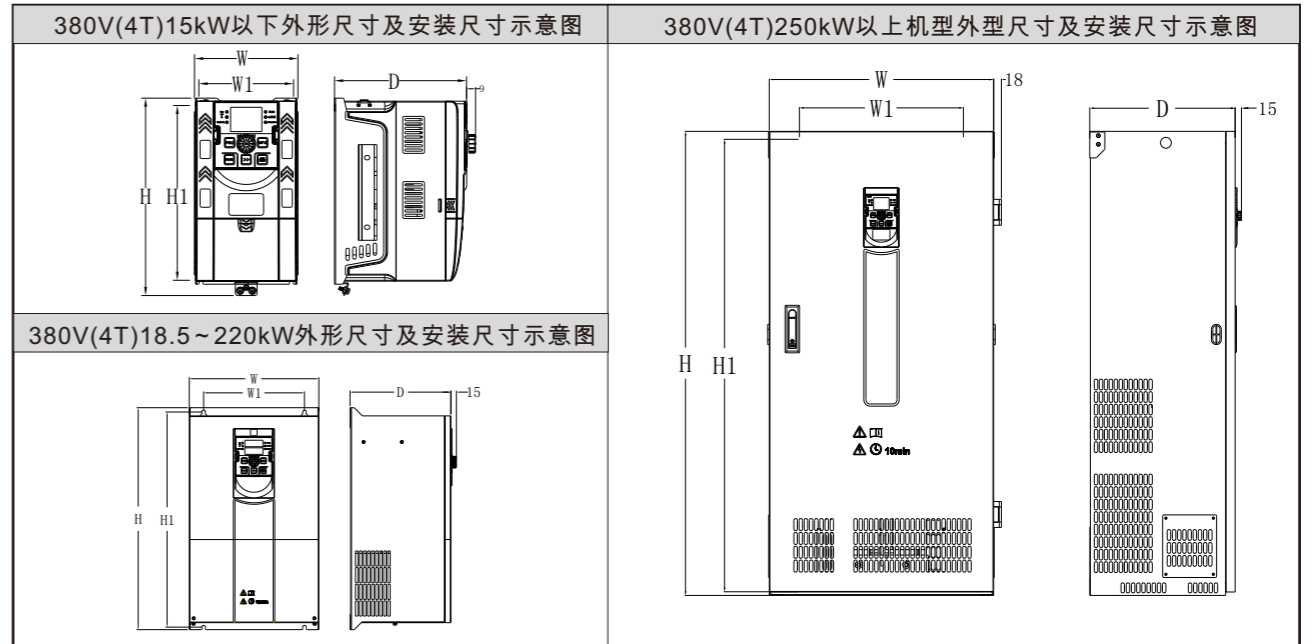
- 带给您赏心悦目的感受

键盘多样 DIVERSE KEYBOARDS

- 三款可根据客户需求定制的键盘

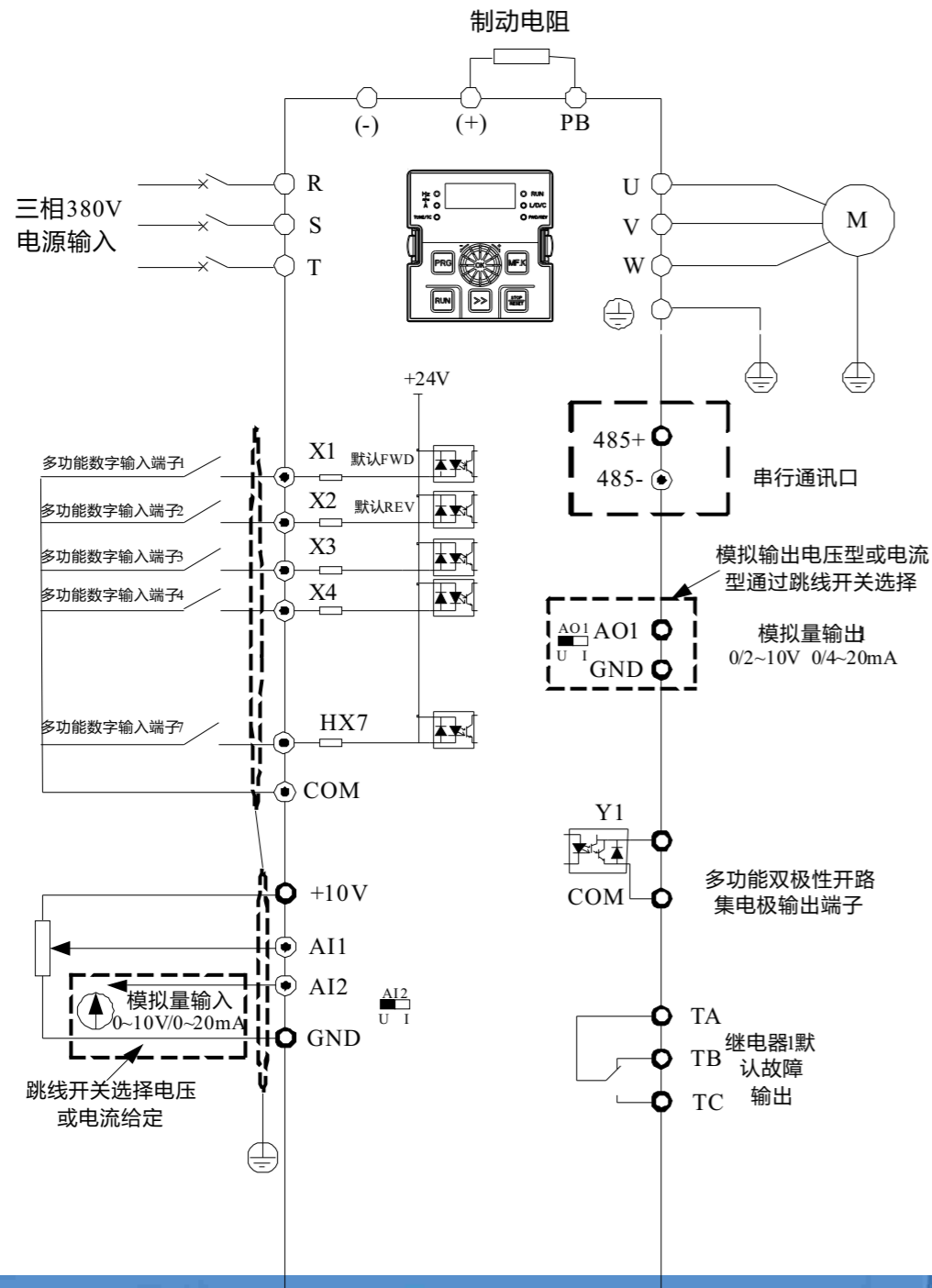
性能卓越 EXCELLENT PERFORMANCE

- 同步机空载、满载启动波形对比



变频器型号	安装孔位		外形尺寸			安装孔径 (mm)
	W1 (mm)	H1 (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	
YQ300/YQ300S-2SR4G	55	160	172	75	130	Ø4.5
YQ300/YQ300S-2SR75G						
YQ300/YQ300S-2S1R5G						
YQ300/YQ300S-2S2R2G						
YQ300/YQ300S-2S4R0GB	126	244	269.5	138	170	Ø5.5
YQ300/YQ300S-2S5R5GB						
YQ300/YQ300S-4TR75GB	55	160	172	75	130	Ø4.5
YQ300/YQ300S-4T1R5GB						
YQ300/YQ300S-4T2R2GB	104	204	227	119	155	Ø4.5
YQ300/YQ300S-4T4R0GB						
YQ300/YQ300S-4T5R5GB	126	244	269.5	138	170	Ø5.5
YQ300/YQ300S-4T7R5GB						
YQ300/YQ300S-4T011GB	150	302	312	184	186	Ø6
YQ300/YQ300S-4T015GB						
YQ300/YQ300S-4T018GB	160	342	353	210	200	Ø6
YQ300/YQ300S-4T022GB						
YQ300/YQ300S-4T030GB	200	426	440	257	200	Ø7
YQ300/YQ300S-4T037GB						
YQ300/YQ300S-4T045G	245	514	530	310	255	Ø10
YQ300/YQ300S-4T055G						
YQ300/YQ300S-4T075G	290	539	555	350	262	Ø10
YQ300/YQ300S-4T093G						
YQ300/YQ300S-4T110G	320	682	700	430	290	Ø10
YQ300/YQ300S-4T132G						
YQ300/YQ300S-4T160G	360	740	770	470	318	Ø12
YQ300/YQ300S-4T185G						
YQ300/YQ300S-4T200G	380	1048	1075	520	338	Ø12
YQ300/YQ300S-4T220G						
YQ300/YQ300S-4T250G	500	1238	1270	630	425	Ø12
YQ300/YQ300S-4T280G						
YQ300/YQ300S-4T315G	500	1328	1360	740	410	Ø14
YQ300/YQ300S-4T355G						
YQ300/YQ300S-4T400G						
YQ300/YQ300S-4T450G						
YQ300/YQ300S-4T500G						

YQ300/YQ300S系列产品接线图 Wiring Diagram



数字输入端子X跳线开关出厂默认NPN模式（即X短接COM有效），AI2,AO1,AO2跳线开关出厂默认电压模式。

YQ 系列变频器主要功能参数 Product Parameters

Parameters

参数组别	名称及内容	参数组别	名称及内容		
F0组	基本功能组	E4组 主从控制参数	E4-00	主从控制使能选择	
F1组	第一电机参数		E4-01	主从机选择	
F2组	启停控制		E4-02	主从发送频率选择	
F3组	V/F控制参数		E4-03	从机跟随主机命令源选择	
F4组	矢量控制参数		E4-04	从机接收频率系数	
F5组	输入端子		E4-05	从机接收转矩系数	
F6组	输出端子		E4-06	从机接收转矩偏置	
F7组	辅助功能与键盘显示		E4-07	频率偏差阈值	
F8组	通信参数		E4-08	主从通讯掉线检测时间	
F9组	故障与保护	E5组 抱闸功能参数	E5-00	抱闸控制使能选择	
FA组	PID功能		E5-01	抱闸松开频率	
FB组	摆频、定长和计数参数		E5-02	抱闸松开频率维持时间	
FC组	多段指令及简易PLC功能		E5-03	抱闸期间电流限制值	
FD组	转矩控制		E5-04	抱闸吸合频率	
FE组	AF-厂家参数		E5-05	抱闸吸合延时时间	
CO组	第二电机参数设定		E5-06	抱闸吸合频率维持时间	
C1组	第二电机参数		E6组 休眠唤醒功能 参数	E6-00	休眠选择
C2组	第二电机V/F参数设定			E6-01	休眠频率
C3组	第二电机矢量控制参数	E6-02		休眠延时	
E0组	系统参数	E6-03		唤醒差值	
E1组	用户功能码定制	E6-04		唤醒延时	
E2组	优化控制参数				
E3组	AI AO校正参数	U0组		故障记录参数	
		U1组		应用监控参数	

YQ 系列部分行业专机应用宏参数表 Product Parameters

序号	应用宏参数设置	产品序列号	对外专机型号
1	N0-00=0	F0-00=630.00	通用机
2	N0-00=1	F0-00=630.01	YQ631（圆织机应用宏）
3	N0-00=2	F0-00=630.02	YQ632（机床应用宏）
4	N0-00=3	F0-00=630.03	YQ633（接鞭机应用宏）
5	N0-00=4	F0-00=630.04	YQ634（制香机应用宏）
6	N0-00=8	F0-00=630.08	YQ638（起重行业\施工电梯应用宏）
7	N0-00=9	F0-00=630.09	YQ639 485通讯兼容某川IMD系列变频器
8	N0-00=10	F0-00=630.10	YQ6310 LCD键盘恒压供水应用宏
9	N0-00=11	F0-00=630.11	YQ6311 LED键盘恒压供水应用宏