

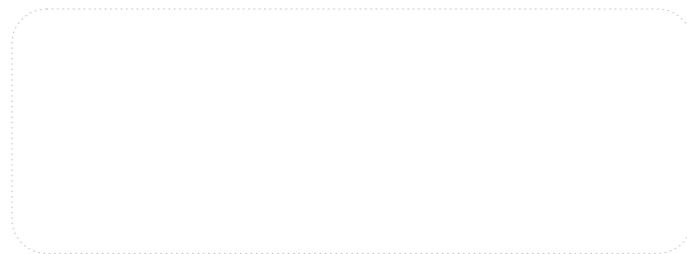


创新 专注 服务 共赢

INNOVATION DEDICATED SERVICE WIN-WIN



FR600系列 中压变频器



孚瑞肯电气（深圳）有限公司

FRECON ELECTRIC (SHENZHEN) CO.,LTD

统一服务热线：400-838-6909

地址：深圳市宝安区西乡奋达科技园C栋3楼

电话：0755-33067999

传真：0755-33067186

Http://www.frecon.com.cn



扫一扫



微信公众号
20180119(v1.1)

孚瑞肯官网



孚瑞肯电气（深圳）有限公司
FRECON ELECTRIC (SHENZHEN) CO.,LTD.





FR600系列 中压变频器



三相 550V 0.75kW~400kW
三相 690V 5.5kW~630kW

WARNING
Risk of electric shock
Read manual before installation
Touch current may be over 3.5mA. Must be grounded before operation
Wait at least 10 minutes after power off before proceeding

应用场合

FR600系列中压变频器是一款高性能、高可靠性的产品。客户化以及行业化设计，可以更好的满足高、中端的应用需求，已广泛应用于冶金、起重、石油、化工、矿山等场合。



高性能的SVC驱动控制

- ▶ 速度控制精度 $\pm 0.5\%$
- ▶ 速度控制范围1:100
- ▶ 转矩控制响应: $< 200\text{ms}$
- ▶ 起动转矩:150%额定转矩/0.5Hz

优异的主从控制功能

- ▶ 可实现多台电机功率平衡，延长电机寿命

丰富的自学习功能

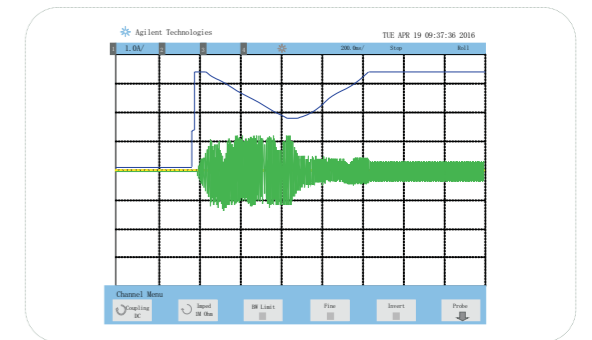
- ▶ 旋转自学习：须脱离负载，可满足高精度、高转矩的需求
- ▶ 静止自学习：适用无法脱离负载的场合

丰富的输入输出接口

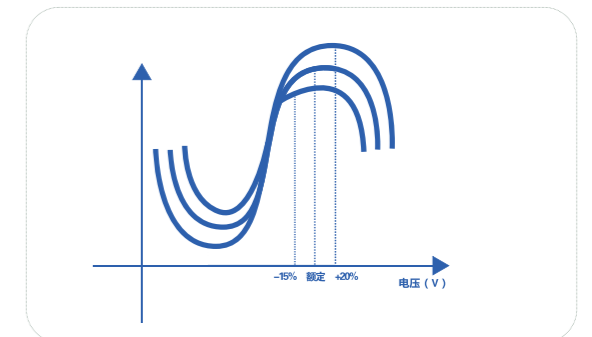
- ▶ 7路可编程开关量输入，其中1路支持高速脉冲输入
- ▶ 3路模拟量输入，其中两路支持0-10V或0-20mA选择，1路支持-10-+10V
- ▶ 2路可编程继电器输出
- ▶ 2路可编程集电极输出
- ▶ 2路可编程模拟量输出
- ▶ 1路支持MODBUS-RTU标准RS-485接口
- ▶ 1路24V电源，最大输出电流200mA
- ▶ 1路10V电源，最大输出10mA

安全无隐患

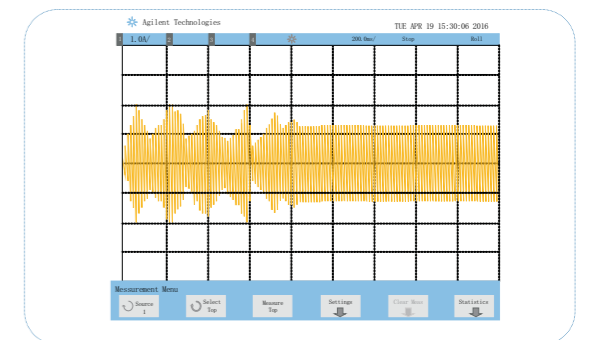
- ▶ 内置电机保护、过流保护、过压保护、过温保护、接地保护等安全措施



转速追踪输出频率和电流波形图



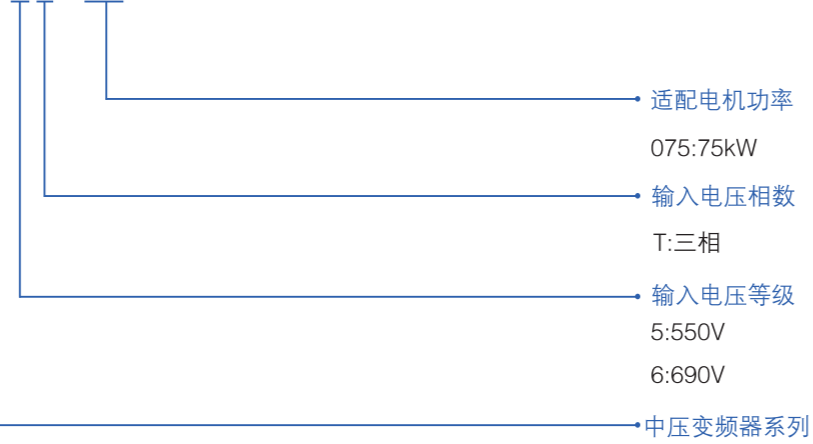
宽电压设计



震荡抑制波形图

产品型号与电气规格

FR600 - 6 T - 075



主电源电压	变频器型号	适配电机 (kW)	电源容量 (kVA)	输入电流 (A)	输出电流 (A)	机械规格	尺寸 (W*H*D) (mm)
三相 550VAC	FR600 -5T-0.7	0.75	1.8	2	1.8	F6-1	270*545*270
	FR600 -5T-1.5	1.5	3.7	4	3.4		
	FR600 -5T-2.2	2.2	4.7	5	4.8		
	FR600 -5T-4.0	4	7.5	8	7.6		
	FR600 -5T-5.5	5.5	12	12	11		
	FR600 -5T-7.5	7.5	15	16	14.5		
	FR600 -5T-011	11	20	21	20		
	FR600 -5T-015	15	28	30	28		
	FR600 -5T-018	18.5	35	37	35		
	FR600 -5T-022	22	40	42	40		
	FR600 -5T-030	30	52	55	52		
	FR600 -5T-037	37	64	68	65		
	FR600 -5T-045	45	77	82	77	F6-2	355*620*290
	FR600 -5T-055	55	97	103	98		
	FR600 -5T-075	75	125	130	124		
	FR600 -5T-090	90	148	157	150		
	FR600 -5T-110	110	178	189	180		
	FR600 -5T-132	132	217	231	220		
	FR600 -5T-160	160	257	273	260	F6-4	660*1030*359
	FR600 -5T-185	185	297	315	300		
	FR600 -5T-200	200	326	346	330		
	FR600 -5T-220	220	356	378	360		
	FR600 -5T-250	250	410	435	414		
	FR600 -5T-280	280	452	480	458		
FR600 -5T-315	315	505	535	510	F6-5	810*1167*460	
FR600 -5T-355	355	565	600	573			
FR600 -5T-400	400	632	670	646			

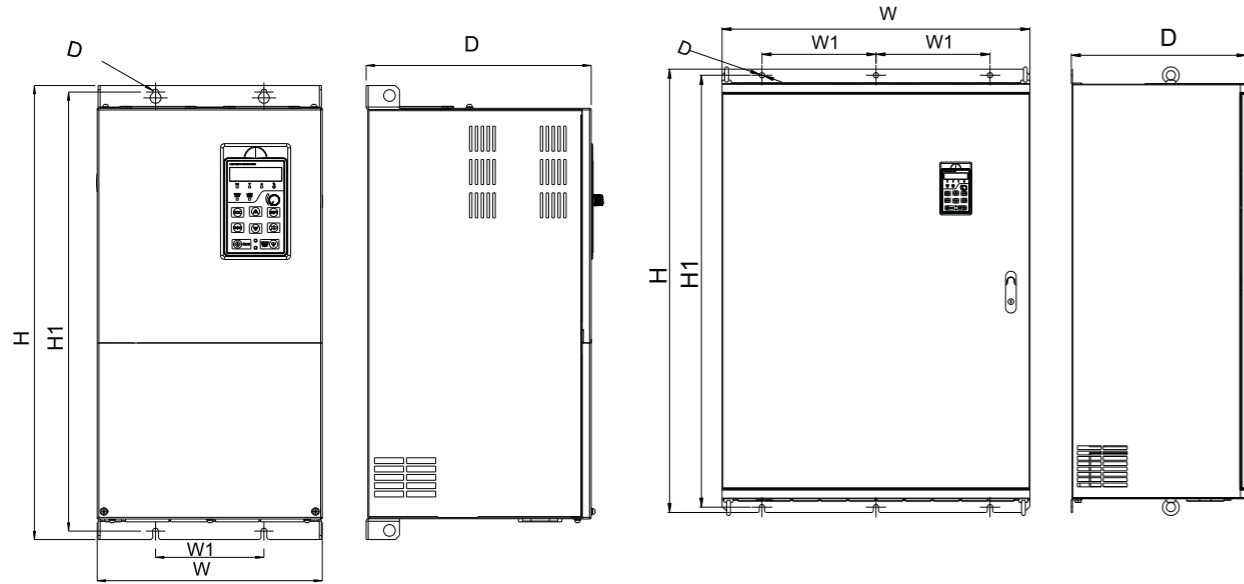
690VAC	FR600 -6T-5.5	5.5	10	9	7.6	F6-1	270*545*270
	FR600 -6T-7.5	7.5	15	13	11		
	FR600 -6T-011	11	20	17	14.5		
	FR600 -6T-015	15	27	23	20		
	FR600 -6T-018	18.5	35	30.0	25		
	FR600 -6T-022	22	37	35.0	28		
	FR600 -6T-030	30	43	40.0	35		
	FR600 -6T-037	37	51	47.0	45		
	FR600 -6T-045	45	65	52.0	52	F6-2	355*620*290
	FR600 -6T-055	55	80	67.0	65		
	FR600 -6T-075	75	93	82.0	86		
	FR600 -6T-090	90	123	96.0	98		
	FR600 -6T-110	110	147	120.0	124	F6-3	430*825*305
	FR600 -6T-132	132	166	145.0	150		
	FR600 -6T-160	160	229	175.0	180		
	FR600 -6T-185	185	236	190.0	200		
	FR600 -6T-200	200	258	210.0	220		
	FR600 -6T-220	220	286	235.0	245		
	FR600 -6T-250	250	316	255.0	270		
	FR600 -6T-280	280	346	290.0	300		
	FR600 -6T-315	315	367	335.0	350	F6-4	660*1030*359
	FR600 -6T-355	355	454	370.0	390		
	FR600 -6T-400	400	488	415.0	430		
	FR600 -6T-450	450	559	460	480		
FR600 -6T-500	500	645	520	540			
FR600 -6T-560	560	660	580	600			
FR600 -6T-630	630	812	655	680			

产品技术参数

主电源	输入电压U _{in}	三相 690VAC (-15% ,+20%) 三相 550VAC (-15% ,+20%)
	输入频率	50/60Hz
电机连接	输出电压	0VAC ~ U _{in}
	输出频率	0Hz ~ 600Hz
	频率分辨率	0.01Hz
控制特性	过载能力	150% 1分钟, 180% 10秒, 200% 2秒
	控制方式	V/F控制, 无PG矢量控制1, 无PG矢量控制2, 有PG矢量控制
	载波频率	0.7kHz ~ 16kHz
	加速时间	0.1s ~ 6000.0s
	减速时间	0.1s ~ 6000.0s
	转矩提升	自动转矩提升, 手动转矩提升0.1 ~ 30.0%
直流制动	直流制动频率: 0 ~ 最大频率; 制动时间: 0.0 ~ 10.0s; 制动动作电流值: 0.0 ~ 150.0%	

产品安装尺寸

F6-1~F6-6 结构示意图



机械规格	外形和安装尺寸 (mm)					
	W	W1	H	H1	D	安装孔径
F6-1	270	130	545	527	270	7
F6-2	355	230	620	602	290	7
F6-3	430	320	825	798	305	12
F6-4	660	230	1030	1000	359	14
F6-5	810	300	1167	1137	460	14

产品现场应用图集

