

FR600系列

中压变频器



FRECON
孚瑞肯电气



关于我们

孚瑞肯电气2013年诞生于深圳，是国家重点高新技术企业、深圳市双软企业，深圳专精特新企业。是工业自动化、高效节能、绿色新能源领域的专业服务提供商。

我们拥有十余年变频器、伺服驱动器、太阳能逆变器和工业控制系统开发及应用经验。产品广泛应用于电梯、石油、化工、钢铁、陶瓷、空压机、纺织、拉丝机、机床、太阳能、自动化生产等诸多领域。公司获得发明专利、实用新型专利、外观专利、软件著作权专利等50余项。

孚瑞肯电气(深圳)有限公司在深圳、佛山、无锡、天津、济南、成都、沈阳、武汉、郑州等八个驻外办事处，建立了覆盖全国的物流及服务网络。在澳大利亚、波兰、西班牙、南非、印度、越南等 70 多个国家有联保中心和分销网络。





产品概述



FR600

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。

产品功率

- 三相 550V 0.75~400kW
- 三相 690V 5.5~710kW

产品特点

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

- 可实现多台电机负载均衡分布控制，延长电机寿命

安全无隐患

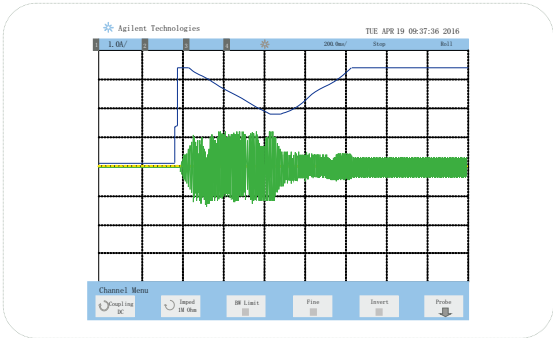
- 内置电机保护、过流保护、过压保护、过温保护、接地保护等安全措施

丰富的输入输出接口

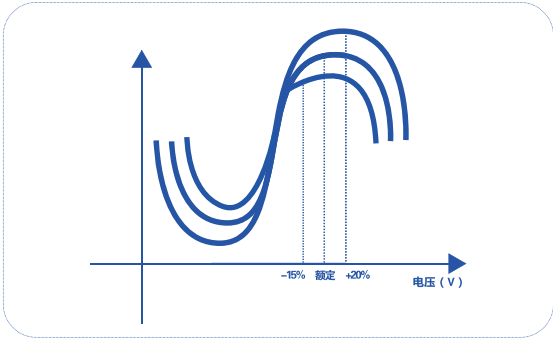
- 7路可编程开关量输入，其中1路可支持最高100kHz高速脉冲输入
- 3路模拟量输入，其中两路支持0-10V或0-20mA信号选择，1路支持-10 ~ +10V输入
- 2路可编程继电器输出
- 2路可编程集电极输出
- 2路可编程模拟量输出，支持0-10V或0-20mA信号选择
- 内置支持MODBUS-RTU标准RS-485接口
- 内置24V电源，最大输出电流200mA
- 内置10V电源,最大输出10mA

丰富的自学习功能

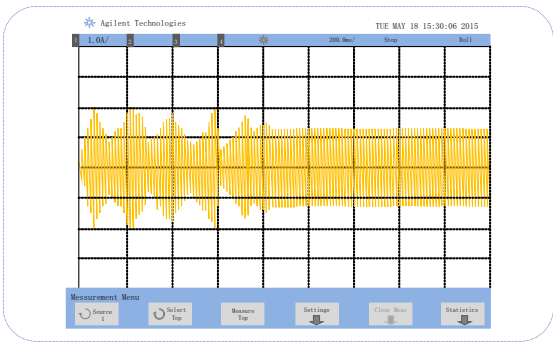
- 静止自学习：适用于无法脱开负载的场合
- 旋转自学习：须脱开负载，可满足高精度、高转矩的需求



转速追踪输出频率和电流波形图

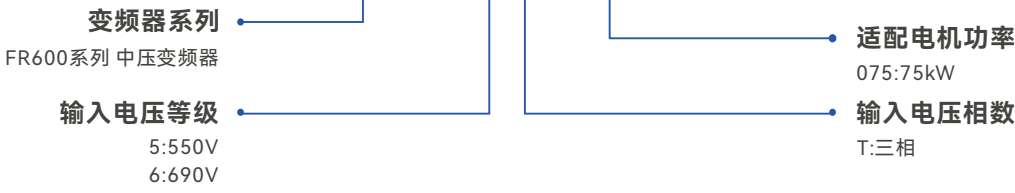


宽电压设计



震荡抑制波形图

FR600-6T-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)	尺寸(W*H*D) (mm)
三相 480-550VA	FR600-5T-4.0	4	7.5	8	7.6	198*300*195
	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	35	37	35	
	FR600-5T-022	22	40	42	40	270*545*270
	FR600-5T-030	30	52	55	52	355*620*290
	FR600-5T-037	37	64	68	65	
	FR600-5T-045	45	77	82	77	
	FR600-5T-055	55	97	103	98	
	FR600-5T-075	75	125	130	124	430*825*305
	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	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	810*1167*460
	FR600-5T-280	280	452	480	458	
	FR600-5T-315	315	505	535	510	
	FR600-5T-355	355	565	600	573	
	FR600-5T-400	400	632	670	676	270*545*270
三相 575V-690VAC	FR600-6T-5.5	5.5	10	9	7.6	
	FR600-6T-7.5	7.5	15	13	11	
	FR600-6T-011	11	20	17	14.5	
	FR600-6T-015	15	27	23	20	

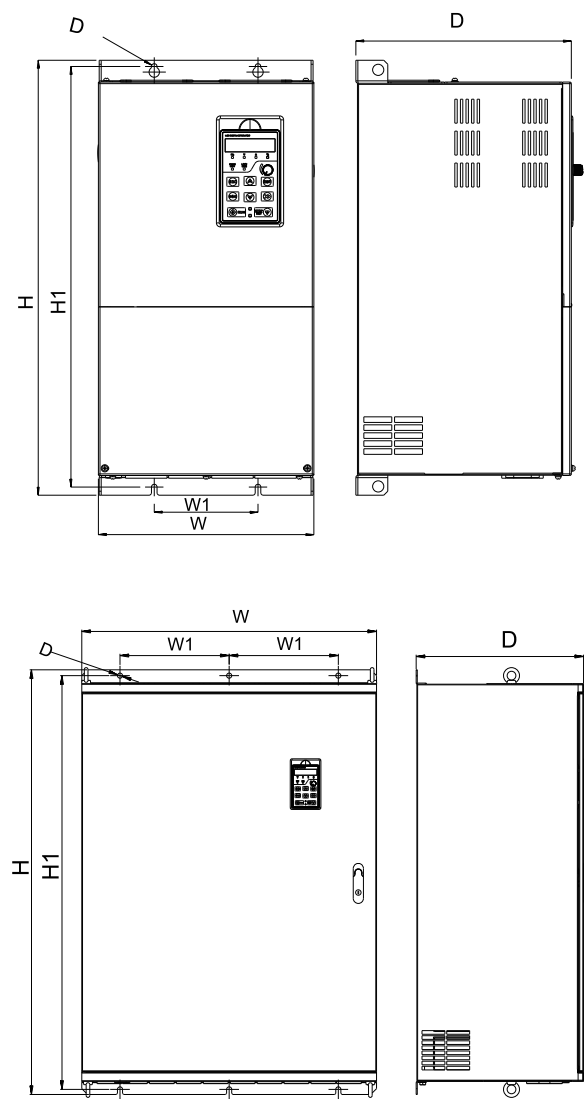
产品特点

三相 575V-690VAC	FR600-6T-018	18.5	35	30	25	270*545*270
	FR600-6T-022	22	37	35	28	
	FR600-6T-030	30	43	40	35	
	FR600-6T-037	37	51	47	45	
	FR600-6T-045	45	65	52	52	355*620*290
	FR600-6T-055	55	80	67	65	
	FR600-6T-075	75	93	82	86	
	FR600-6T-090	90	123	96	98	
	FR600-6T-110	110	147	120	124	430*825*305
	FR600-6T-132	132	166	145	150	
	FR600-6T-160	160	229	175	180	
	FR600-6T-185	185	236	190	200	
	FR600-6T-200	200	258	210	220	660*1030*359
	FR600-6T-220	220	286	235	245	
	FR600-6T-250	250	316	255	270	
	FR600-6T-280	280	346	290	300	
	FR600-6T-315	315	367	335	350	
	FR600-6T-355	355	454	370	390	
	FR600-6T-400	400	488	415	430	810*1167*460
	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	
	FR600-6T-710	710	940	750	770	

技术参数

主电源	输入电压U	三相480-550V(-15%~+10%) 三相575-690V(-15%~+10%)
	输入频率(Hz)	50Hz/60Hz
电机连接	输出电压(V)	0VAC~U
	输出频率(Hz)	0.00~600.00Hz
	频率分辨率	0.01Hz
	过载能力	150% 1分钟, 180% 10秒, 200% 2秒
控制特性	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:0.00Hz~最大频率; 制动时间:0.0s~10.0s; 制动动作电流值:0.0%~150.0%

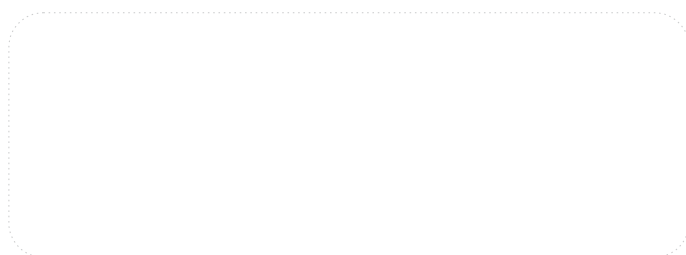
F6-1~F6-6结构示意图



机械规格	外形和安装尺寸(mm)					
	W	W1	H	H	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



创新 · 专注 · 服务 · 共赢



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：深圳市光明区玉塘街道汇东晟工业园3栋15楼孚瑞肯电气

邮箱：frecon@frecon.com.cn

电话：0755-88605930

www.frecon.com.cn



官网



公众号

202507(V1.2)