VéKONt[®] 威控特

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

G630/G630S 宣传手册 G300/G300S

G630/G630S G300/G300S SERIES BROCHURE





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

长沙市威控特电气有限公司成立于2015年,公司成立10年来,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。"服务好客户,为客户创造价值"是威控特的核心理念,威控特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,威控特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。



SERVICE IDEA



INNOVATIVE CONCEPT





QUALITY CONCEPT 质量理念



DEVELOPMENT VISION



服务于客户,为客户创造价值

基于市场需求坚持自我革命式创新

持续质量改进,追求零缺陷

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



G630系列变频器

经典再延续•经典再进化

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





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









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

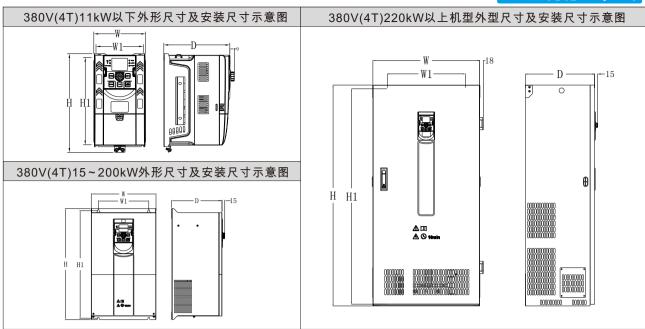
• 同步机空载、满载启动波形对比





其他目标量控制键盘

VéKONt® 威控特



	安装孔位		外形尺寸			安装孔径
变 频 器 型 号	W 1 (m m)	H 1 (m m)	H (m m)	W (m m)	D (m m)	(m m)
G 630/G 630S - 2 S R 4 G B						
G 6 3 0 / G 6 3 0 S - 2 S R 7 5 G B	8 2	172	189	9 6	140	Ø 4.5
G 630/G 630S - 2S1R5G B						
G 630/G 630S - 2S2R2G B						
G 6 3 0 / G 6 3 0 S - 2 S 4 R 0 G B	126	244	269.5	138	170	Ø 5.5
G 6 3 0 / G 6 3 0 S - 2 S 5 R 5 G B	126					
G 630/G 630S-4TR75GB						
G 630/G 630S-4T1R5GB/2R2PB	8 2	172	189	96	140	Ø 4.5
G 630/G 630S-4T2R2GB/4R0PB						
G 6 3 0 / G 6 3 0 S - 4 T 4 R 0 G B / 5 R 5 P B	104	204	227	119	155	Ø 4.5
G 6 3 0 / G 6 3 0 S - 4 T 5 R 5 G B / 7 R 5 P B	104	204	221	119	133	Ø 4.3
G 630/G 630S-4T7R5GB/011PB	126	244	269.5	120	170	Ø 5.5
G 6 3 0 / G 6 3 0 S - 4 T 0 1 1 G B / 0 1 5 P B	120	244	269.5	138	170	
G 630/G 630S-4T015GB/018PB				184		Ø 6
G 630/G 630S - 4T018G B/022P B	150	302	3 1 2		186	
G 630/G 630S - 4T022G B/030P B						
G 630/G 630S - 4T030G/037P	160	342	353	210	200	Ø 6
G 630/G 630S - 4T037G/045P	200	426	440	257	200	~ 7
G 630/G 630S - 4T045G/055P	200	426	440	257	200	Ø 7
G 630/G 630S - 4T055G/075P	2.45	514	530	210	255	~ 1 O
G 6 3 0 / G 6 3 0 S - 4 T 0 7 5 G / 0 9 3 P	245	514	5 3 0	310	255	Ø 1 0
G 630/G 630S - 4T093G/110P	200	5 3 9	5 5 5	3 5 0	262	Ø 1 0
G 630/G 630S - 4T110G/132P	290					
G 630/G 630S - 4T132G/160P	220	682	700	4 3 0	290	Ø 1 0
G 630/G 630S-4T160G/185P	3 2 0					
G 630/G 630S-4T185G/200P	360	740	770	470	3 1 8	Ø 1 2
G 630/G 630S - 4T200G/220P	300					
G 630/G 630S - 4T220G/250P	380	1048	1075	520	338	Ø 1 2
G 630/G 630S - 4T250G/280P	300	1040	1073	320	330	012
G 630/G 630S - 4T280G/315P	500	1238	1270	630	425	Ø 1 2
G 630/G 630S-4T315G/355P	300	1230	1270	030	423	012
G 630/G 630S - 4T355G/400P	_	1328	1360	740	410	Ø 1 4
G 630/G 630S - 4T400G / 450 P	500					
G 630/G 630S-4T450G/500P						
G 630/G 630S - 4T500G/550P		L				
G 630/G 630S - 4T550G/600P			1750	1060	482	-
G 630/G 630S - 4T 630G / 700 P	落地村	拒式				
G 630/G 630S - 4T700G/800P						
G 630/G 630S - 4T800G/900P	一 落地柜式 单体机		2100	1730	650	-
G 630/G 630S - 4T900G/1000P						
G 630/G 630S - 4T1000 G /1200P						
G 630/G 630S-4T1200G						

▲ 技术特点 Technical features

⑤ 三防漆自动喷涂工艺



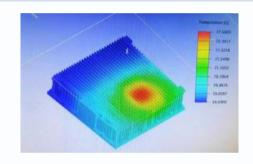
三防漆自动喷涂线

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。

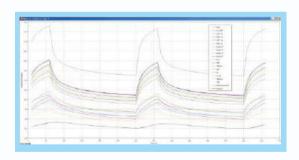


整机的热可靠性

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℃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。



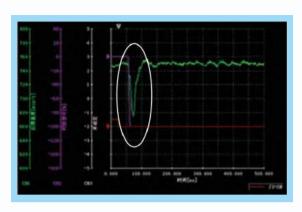
◎ 整机出厂100%带载、过载测试,充分保障产品出厂质量

- 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:±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

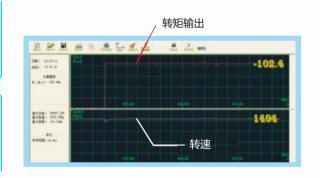
。180%额定负载6s



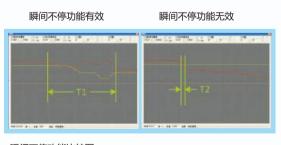
③ 高启动转矩功能



- 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

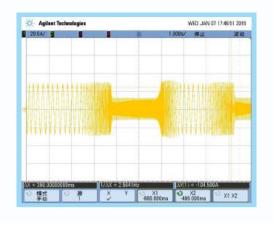


瞬间不停功能比较图

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。



● 卓越的过流抑制性能



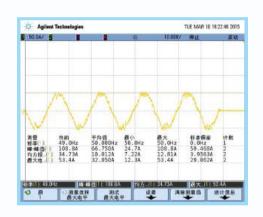
- 突加载,突掉载实测电流波形
- 典型应用机床、搅拌机、球磨机、离心机、传送带等其它负载突变场合



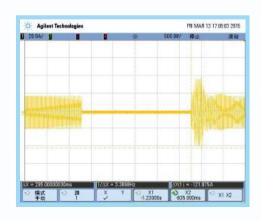
快速限流技术

()

● 最大限度减少变频器报过流概率



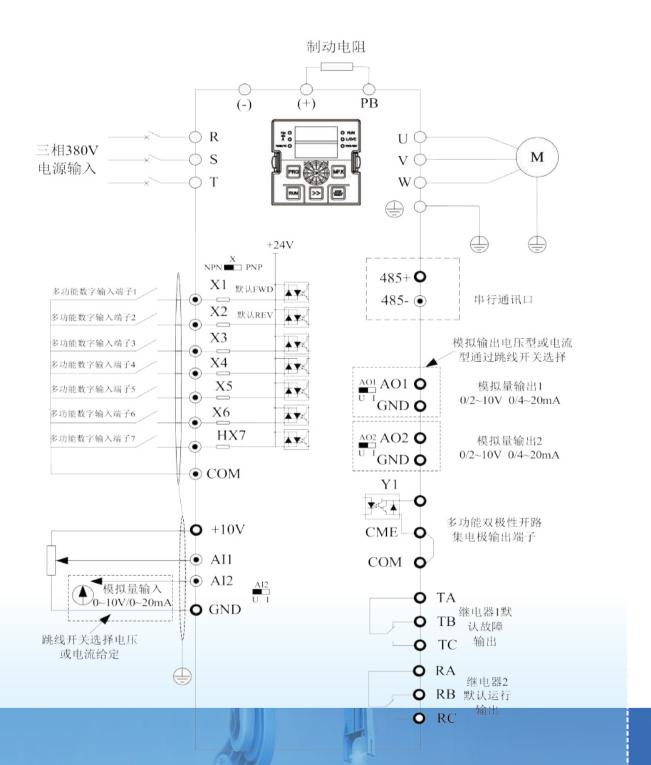
◎ 行业内领先的转速跟踪性能



- 0.3S实现带辩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



▲ G630/G630S系列产品接线图 Wiring Diagram



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。





• 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

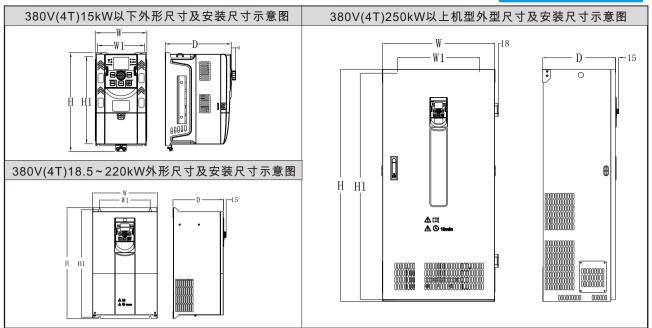






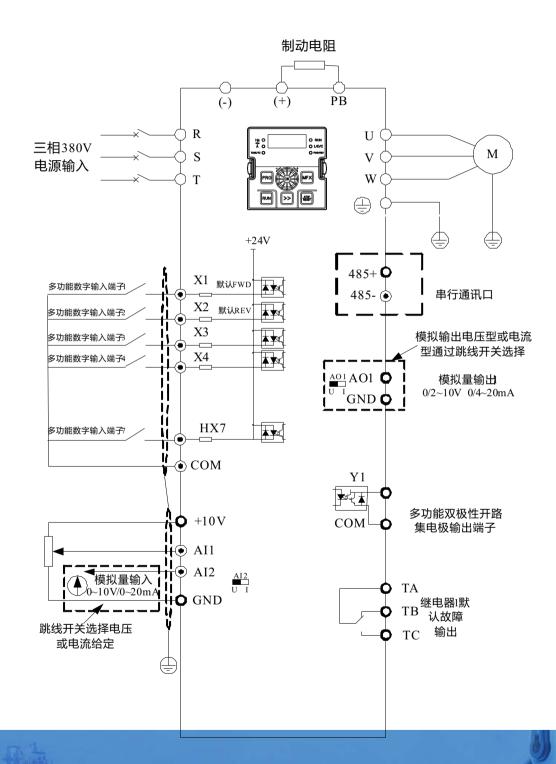


VéKONt[®]威控特



	安装孔位		外形尺寸			安装孔径
变 频 器 型 号 	W1 (mm)	H1 (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	(m m)
G300/G300S-2SR4G						
G300/G300S-2SR75G	55	160	172	75	130	Ø 4.5
G300/G300S-2S1R5G] 33					
G300/G300S-2S2R2G						
G300/G300S-2S4R0GB	126	244	269.5	138	170	Ø 5.5
G300/G300S-2S5R5GB	126					
G300/G300S-4TR75GB		160	172	75	130	Ø 4.5
G300/G300S-4T1R5GB	55					
G300/G300S-4T2R2GB						
G300/G300S-4T4R0GB	104	204	227	119	155	Ø 4.5
G300/G300S-4T5R5GB	104					
G300/G300S-4T7R5GB	<u> </u>	244	269.5	138	170	Ø 5.5
G300/G300S-4T011GB	126					
G300/G300S-4T015GB						
G300/G300S-4T018GB		302	312	184	186	Ø6
G300/G300S-4T022GB	150					
G300/G300S-4T030GB						
G300/G300S-4T037GB	160	342	353	210	200	Ø6
G300/G300S-4T045G	200	426	440	257	200	Ø7
G300/G300S-4T055G	<u> </u>	514	530	310	255	Ø10
G300/G300S-4T075G	245					
G300/G300S-4T093G						
G300/G300S-4T110G	290	539	555	350	262	Ø10
G300/G300S-4T132G						
G300/G300S-4T160G	320	682	700	430	290	Ø10
G300/G300S-4T185G						
G300/G300S-4T200G	360	740 1048	770 1075	470 520	318	Ø12 Ø12
G300/G300S-4T220G						
G300/G300S-4T250G G300/G300S-4T280G	380					
G300/G300S-4T315G		1238		630	425	Ø12
G300/G300S-4T355G	500		1270			
G300/G300S-4T400G		1328		740	410	Ø14
G300/G300S-4T450G	500		1360			
<u>'</u>	300					
G300/G300S-4T500G						

▲ G300/G300S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。



▲ G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		。 3称及内容
F0组	基本功能组		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组	E4-04	从机接收频率系数
F5组	输入端子	主从控制参数	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	频率偏差阀值
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		E5-00	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组	E5-03	抱闸期间电流限制值
FD组	转矩控制	抱闸功能参数	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		E6-00	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组	E6-02	休眠延时
E0组	系统参数	休眠唤醒功能	E6-03	唤醒差值
E1组	用户功能码定制	参数	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	女

▲ G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	G631(圆织机应用宏)
:	3	N0-00=2	F0-00=630.02	G632(机床应用宏)
4	4	N0-00=3	F0-00=630.03	G633(接鞭机应用宏)
:	5	N0-00=4	F0-00=630.04	G634(制香机应用宏)
	6	N0-00=8	F0-00=630.08	G638 (起重行业\施工电梯应用宏)
	7	N0-00=9	F0-00=630.09	G639 485通讯兼容某川MD系列变频器
	3	N0-00=10	F0-00=630.10	G6310 LCD键盘恒压供水应用宏
	9	N0-00=11	F0-00=630.11	G6311 LED键盘恒压供水应用宏

◢ 荣誉资质 Honor Qualification



商标注册/ Trademark Registration











部分软件著作/Software Works









变频器平均功率反馈系统

并联的均流控制系统

自循环测试软件

级联型双变频器的运行控制系统

部分专利证书/ Patent Certificate





▲ 主力产品 Main Products

PRODUCT INTRODUCTION

产品系列	功率	简介及应用范围
G280/G280S	单相220V 0.4 ~5.5KW 三相 220V 0.4 ~7.5KW 三相 380V 0.75 ~ 15KW	G280开环矢量控制书本型变频器,重载G型机。可用于驱动异步电机和力矩电机,广泛应用于传送带、数控机床、风机水泵、石油化工、空压机、纺织机械、塑料机械、木工机械、陶瓷机械、玻璃机械等行业。G280S永磁同步电机开环矢量控制驱动器。
G300/G300S	单相220V 0.4~5.5kW 三相220V 0.4~220kW 三相380V 0.75~500kW	开环矢量控制变频器,重载G型机。紧凑、经济、可靠!特别适合机械配套客户。可用于驱动异步电机和力矩电机,广泛应用于传送带、数控机床、风机水泵、石油化工、空压机、纺织机械、塑料机械、木工机械、陶瓷机械、玻璃机械等行业。G300S永磁同步电机开环矢量控制驱动器。
G630/G630S	单相220V0.4~5.5kW 三相220V 0.4~315kW 三相380V 0.75~1200kW 三相690V 55~1000kW	全系列IGBT模块机设计,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; 全系列标配数码管双显示键盘,第一行显示值、第二行显示值可自由定 义; 行业专机参数通用化,一键设置行业专机,内置多种行业专机应用宏参 数。可用于驱动异步电机和力矩电机,广泛应用于数控机床、线缆、造 纸、提升、起重、风机水泵、石油化工、空压机、纺织机械、塑料机械、 木工机械、陶瓷机械、石材机械等行业。 G630S永磁同步电机开环矢量控制驱动器。
G630-XXXXX-HF	单相 220V 0.4 ~5.5KW 三相 220V 0.4 ~315KW 三相 380V 0.75 ~ 500KW	特高频系列变频器,输出频率范围:0~2200Hz系列,可广泛应用于木工机械、雕刻机、振动棒等场合。 G630S永磁同步电机开环矢量控制驱动器。
G630-4TXXX-HP	单相220V 0.4~5.5kW 三相220V 0.4~75kW 三相 380V 0.75~160KW	高防护等级矢量变频器,防护性能高,最高防护等级可达IP55,防水,防尘,防腐蚀。确保产品在恶劣环境下仍能长寿命,高可靠性运行。适用于化工,磨机,拉丝机,染整等油污重,粉尘大,腐蚀严重的场合。
G630-4TXXX-IC	三相 380V 18.5~ 132KW	变频节能一体控制柜,内置空开,接触器,变频器等。无需客户安装电控柜及进行内部布线,直接落地使用。广泛应用于水泵,风机,空压机等需要节能的场合。
G680/G680S	单相220V 2.2~5.5kW 三相220V 2.2~315kW 三相380V 4.0~1000kW 三相690V 55~1000kW	高性能闭环矢量控制变频器,支持闭环矢量控制,可实现0Hz 150%的额定带载能力。广泛应用于主轴伺服电机,印包行业,EPS行业,高端绳锯机等。G680S闭环矢量控制永磁同步电机驱动器。
G6320	单相220V0.4~5.5kW 三相220V 0.4~315kW 三相380V 0.75~1000kW 三相690V 55~1000kW	张力控制专用变频器(不带PG),该系列变频器集成卷径计算,摩擦力补偿等功能,广泛应用于动力放线架、拉丝机、等需要恒张力收放卷的场合和行业。
G6820	单相220V0.4~5.5kW 三相220V 0.4~315kW 三相380V 0.75~1000kW 三相690V 55~1000kW	(带PG)张力控制专用变频器适用于塑料加工、造纸、纸加工、印染、包装、电线电缆、胶粘带、纺织、皮革、金属箔加工、纤维、橡胶等行业,能够使被控牵引机自动跟踪系统的速度变化,并控制输出转矩使线(带)材上表面张力保持恒定。
BR630	三相380V 110~630KW	通用能耗制动单元,与变频器配套应用于需要能耗制动的场合。 110KW以下内置选配或标配
C919/C929	单相220V 0.75~5.5kW 三相220V 0.75~200kW 三相380V 0.75~450kW	公司老平台通用型变频器,全系列IGBT模块机设计,稳定!可靠! 产品结构设计防护性好,环境适应性强; 全系列GP(重载 轻载)机型合一,减少客户订货库存; 公司老产品 长寿命设计 耐用 皮实 可靠 稳定! C929永磁同步电机开环 矢量控制驱动器。

VéKONt[®] 威控特

创新引领・驱动未来

精确控制・智造高效

精工品质·信赖之选

代理商联系方式



长沙市威控特电气有限公司

CHANGSHA VEKONT ELECTRIC CO., LTD

深圳市威控特电气有限公司

SHENZHEN VEKONT ELECTRIC CO., LTD

₹ 湖南省长沙市望城区腾飞路78号威能电子科技园1栋

(€



