



深圳天川电气技术有限公司

Shenzhen Tetran Electric Technology Co. Ltd



了解天川

深圳天川电气技术有限公司是深圳市民营高科技企业，是经国家认定的高新技术企业、深圳市科技和信息局认定的软件企业。公司自成立于起，专业从事工业自动化产品的开发、生产、销售与服务。主要产品是变频器、伺服驱动器和系统、软启动器、电动汽车电机控制器、太阳能光伏逆变器和水泵控制器、逆变器、人机界面、可编程控制器、电源系统、电源产品。目前，天川电气拥有员工 200 多人，营销网络遍布国内及国外“一带一路”沿线多个国家和地区。

天川电气以成为“卓越的自动化产品和解决方案提供商”为企业愿景，为保证专业技术的领先性和创新性，通过持续投入和优化研发布局不断提高产品的核心竞争力。公司以拥有自主知识产权的专业技术为依托，紧密贴近客户，持续为客户提供满意产品和解决方案，以及主动的增值性服务，力促产业发展升级。目前，公

司的产品已经广泛应用于机床、塑胶、起重、建筑、纺织、空压机、供水、暖通空调、食品、印刷包装等多个领域。

“创新、进取”是天川电气的企业精神，“持续为客户创造价值”是天川电气的企业使命，我们一直致力于创新业务架构应对市场发展，企业流程再造实现内部创新，在企业内部营造员工在交流中不断碰撞的文化氛围，实现企业全面过程监管。立足于工业自动化领域，全力创建受人尊敬和最具创新力的行业知名品牌“TETTRAN”是天川电气不断奋进的方向。

天川优势

天川电气是集生产、研发、销售工业自动化变频器的专业制造企业。

本公司为客户提供的传动产品：高性能矢量通用型变频器、行业专用型变频器，及变频器专用配件。全力为客户带来更多价值提升及优质的服务。

发展历程

深圳天川电气技术有限公司专注于工业自动化控制领域产品的研发、生产和销售，定位服务于专业的中高端设备制造商，以不断创新的、拥有自主知识产权的工业自动化控制技术为基础，以快速为客户提供个性化的解决方案为主要经营模式，坚持与客户、供应商共同不断探索行健康快速发展之路，实现客户价值、供应商价值及企业价值的共同成长，以期达成工业自动化产业链的健康快速发展目标。

2018-8 推出天川电气 T500-Qz90 系列起重专用变频器
 2018-6 天川 T500-LD30 系列冷镦机专用变频器成功应用
 2018-5 开发成功 T500-FZ91 系列纺织专用变频器、T500-E80 系列同步电机通用变频器
 2018-3 完成 T510-DGWT17 系列灯光舞台专用变频器
 2018-1 T600-LS308/T510-LS308 系列高性能矢量型双变频拉丝机专用变频器
 2017-12 开发出天川电气 T510WF22 系列往复喷涂机专用变频器
 2017-11 天川电气 T510 系列紧凑通用矢量型变频器、T510-儿 M15 系列快速卷帘门专用变频
 2017-3 天川电气 T600 系列高性能矢量通用变频器上市
 2016-6 推出天川电气 T590 系列张力控制专用变频器
 2015-10 天川电气 T500 系列高性能矢量型通用变频器上市
 2014-6 完成 K 变频器公司 1000 系列背负式智能供水专用变频器
 2013-8 K 变频器公司 600 系列通用变频器、600 系列 690V 输入中压变频器
 2012-3 完成 K 变频器公司 320 系列通用矢量型变频器
 2011-6 K 变频器公司 200-YL8 系列压路机专用变频器应用成功
 2010-3 变频器公司 200 系列经济型变频器上市
 2009-6 完成 K 变频器公司 100 系列迷你型变频器
 2008-4 开发出 K 变频器公司 500 系列高性能矢量变频器
 2007-1 完成 Y 变频器公司 1300 系列中高频专用变频器
 2006-3 开发出 Y 变频器公司 800 系列迷你型变频器、1100 系列双变频拉丝机专用变频器
 2005-3 完成 Y 变频器公司 1000 系列多功能通用变频器
 2004-6 成功开发 Y 变频器公司 2000 系列通用变频器



例如：T510 开环矢量变频器

T510 系列变频器采用无速度传感器矢量控制技术，产品具有优异的驱动性能和控制功能；产品硬件配置丰富、软件功能强大，在易用性及可靠性上均有较大的提升，能更好的满足各种工控场合的不同需求。T510 系列 0.75~18.5KW 内置标配制动单元，22~90KW 选配内置制动单元，全系列独立风道设计，提升了产品可靠性和性能，增强了产品竞争力。...

典型应用

机床应用、线缆机械、石油化工、纺织行业、食品包装、洗脱设备、离心机等。

优势

T510 系列变频器采用无速度传感器矢量控制技术，产品具有优异的驱动性能和控制功能；产品硬件配置丰富、软件功能强大，在易用性及可靠性上均有较大的提升，能更好的满足各种工控场合的不同需求。T510 系列 0.75~18.5KW 内置标配制动单元，22~90KW 选配内置制动单元，全系列独立风道设计，提升了产品可靠性和性能，增强了产品竞争力。

功能



- 优异的控制性能

采用无 PG 矢量控制方式，控制性能优异；

- 优化的结构设计

产品尺寸减小，为客户节省安装空间；

2.2KW（含）以下支持并排导轨安装；

- 产品配置及接口丰富，功能强大

标配内置 485 通讯接口，具有丰富的输入端子、输出端子，提供外引键盘接口，更好的满足现场应用需求；

0.75-18.5KW（含）以下标配内置制动单元；22KW~90KW，选配内置制动单元；

- 产品易用，维护方便

风扇可独立拆装，便于维护；

可选配普通 LED 外引键盘和带参数拷贝功能的 LED 外引键盘，满足不同的应用需求；

- 集成丰富的产品功能，满足多样化的应用需求

简易 PLC、多段速控制、内置 PID、转矩控制、多点 V/F 曲线、多种制动方式、瞬时掉电不停机等；

- 应用广泛

矢量控制平台产品，功能强大，性能优异，可广泛应用于中小功率应用场合，如食品机械、塑料机械、陶瓷设备、石油机械、线缆设备、空压机、机床设备、木工机械、纺织机械、印刷包装设备、化工设备、环保设备、输送设备等。

例如：T600 高性能矢量变频器

T600 是新系列高性能矢量变频器，可广泛应用于异步电机/同步电机的调速控制。产品采用国际领先的矢量控制算法，实现高性能、高精度的电机驱动控制，强化了客户易用性和行业专业化的设计，功能更优化，应用更灵活，性能更稳定...

典型应用

矢量控制平台产品，功能强大，性能优异，可广泛应用于中大功率应用场合，如机床应用、线缆机械、石油化工、纺织行业、食品包装、洗脱设备、离心机等。

优势

T600 是新系列高性能矢量变频器，可广泛应用于异步电机/同步电机的调速控制。产品采用国际领先的矢量控制算法，实现高性能、高精度的电机驱动控制，强化了客户易用性和行业专业化的设计，功能更优化，应用更灵活，性能更稳定

功能

1. 全面的电机驱动技术

支持所有（三相异步、永磁同步）电机的驱动控制

支持速度、力矩控制模式

变频器加同步电机节能效果更好



2. 准确全面的自学习功能

可准确进行电机参数自学习，提供更高的控制精度和响应速度
自学习功能全面，包括静态自学习和旋转自学习

电机自学习	
旋转形自学习	最适合以往需要高启动转矩、高速、高控制精度的用途。
停止形自学习	最适合电机和搬运机械等连接的状态下，进行调试的用途。
线间电阻自学习	改变了电机电缆长度，或电机容量和变频器容量不同时，对控制精度的改善很有效。
节能自学习	无论使用条件如何，通过自学习可使电机的效率始终保持最佳状态。

机械自学习	
惯性自学习	可使 KEB (Kinetic Energy Back-up) 功能、减速时间最适功能、前馈功能获得最佳应用。
ASR*增益自动调整 * : Automatic Speed Regulator	根据设定的响应频率对 ASR 增益进行自学习。

3. 大启动转矩

同步电机

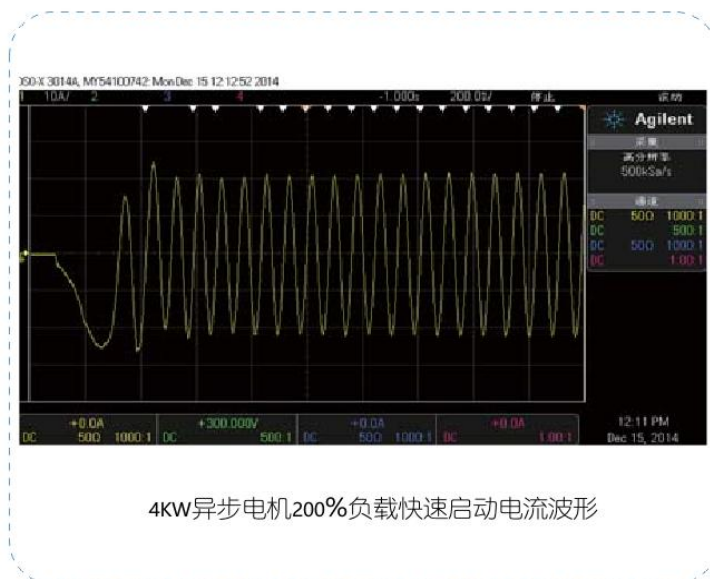
开环矢量：0.25HZ/200%

闭环矢量：0HZ/200%

异步电机

开环矢量：0.5HZ/200%

闭环矢量：0HZ/200%

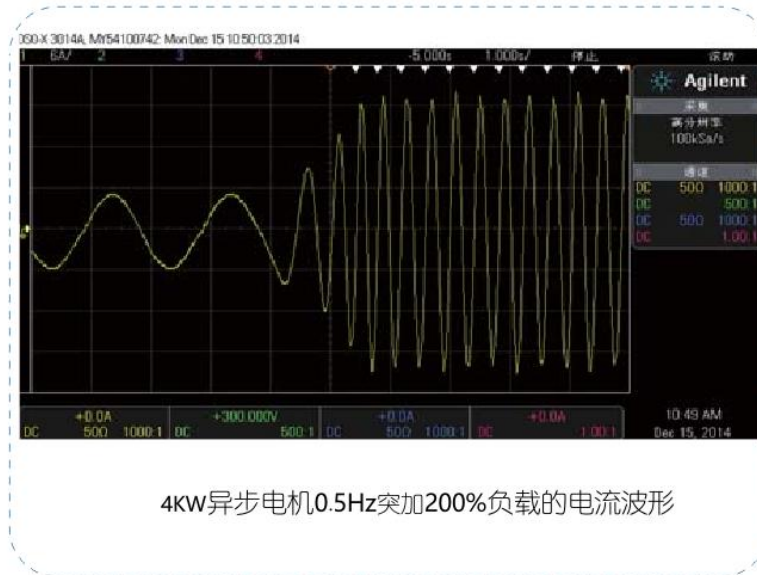


4. 快转矩响应，低转矩脉动

转矩响应开环矢量：<20ms

转矩响应闭环矢量：<5ms

能实现超低速 0.01Hz 的稳定带载运行。转矩脉动低，实现平稳的运行



5. 宽调速范围，高稳速精度

调速范围

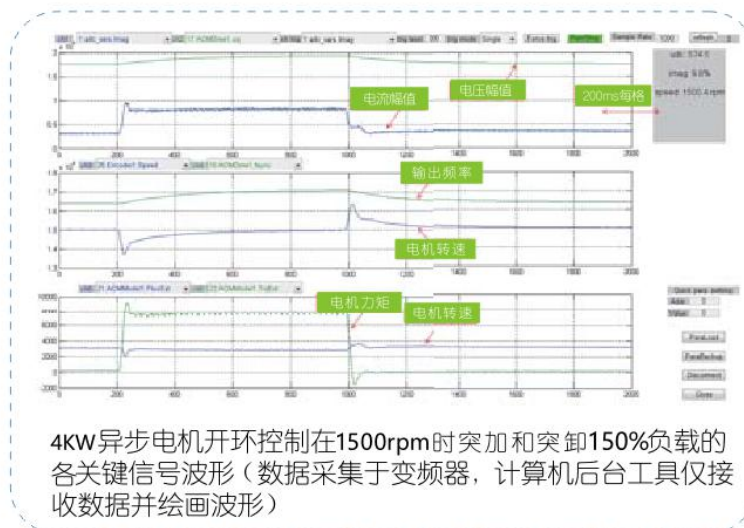
开环矢量：1:200

闭环矢量：1:3000

稳速精度

开环矢量：额定滑差的 10%

闭环矢量：+0.01%

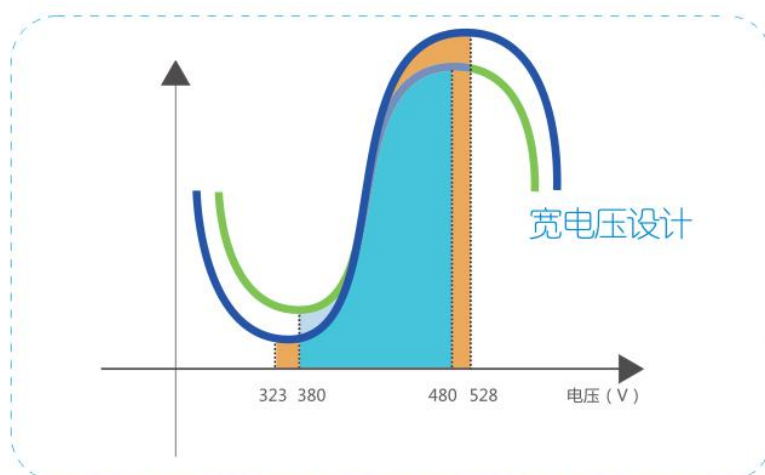


6. 宽电压范围设计

额定电压：单相 220V；三相 220V/380V/690V

电压频率：50-60HZ+15%

允许电压波动范围：30%--+15%



7. 高过载能力

120%额定稳定运行

150%额定负载 60S

180%额定负载 10S

8. 实现 VF 全分离和半分运行，满足变频变压的电源应用

能够在负载重载下自动通过电压补偿，实现电压恒定，满足电源行业需求应用

9. 瞬停不停功能

此功能在瞬时停电时变频器不会停机，在瞬间停电电压突然降低的情况下，变频器降低输出频率，通过负载回馈能量，补偿电压的降低，以维护变频器短时间运行

联系天川

地址：广东省深圳市宝安区石岩街道塘头南岗第三工业园 2 栋四层

总部电话：0755-28885897（市场部）18807558298（技术部）

邮箱：tetran@tetran.com.cn

网址：www.tetran.com.cn

全国统一服务热线：0755-83263199