

新能源汽车电驱产品

电动汽车核心零部件系统解决方案提供商



公司简介

深圳市禾望电气股份有限公司（603063）是一家专注于新能源和电气传动产品的研发、生产、销售和服务的高新技术企业，主要产品覆盖风力发电、光伏发电、电气传动、新能源汽车电控等领域。



在新能源领域，禾望产品系列覆盖国内850kW~8.0MW风电变流器、3kW~1.25MW光伏逆变器及1.0MW~5.0MW光伏并网逆变器房等主流机型；在工业传动领域，禾望提供0.4kW~60MW的传动成套解决方案，可广泛应用于冶金、石油、化工及其他各种工业应用场合；在电动车行业，禾望提供多种车型电驱产品，结合风光一体技术，可为城市交通提供清洁动力。

公司拥有完全自主知识产权，专利总数达365项。其中244项专利已授权，发明专利40项。



ISO9001



ISO14001

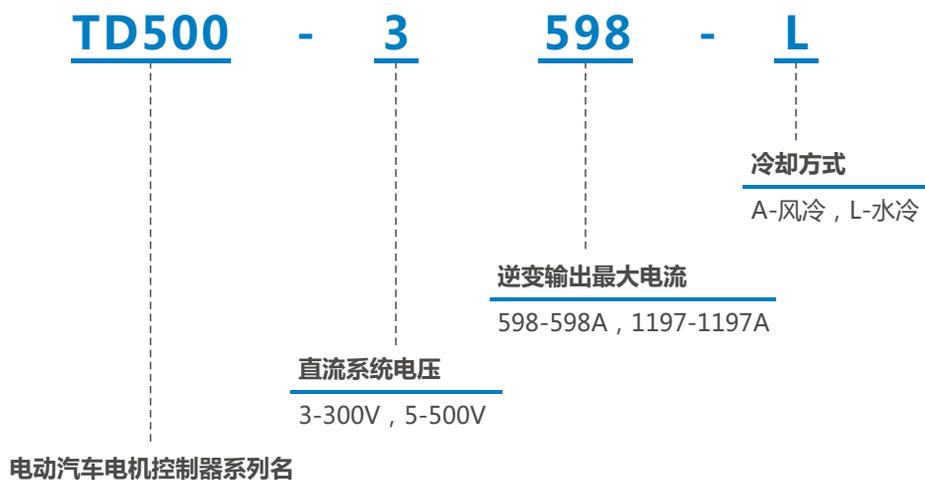


OHSAS 18001

产品简介

面对国内新能源汽车需求的快速增长，禾望电气积极响应国家号召，进行新能源汽车电驱产品的研究与开发，推出了TD500-3系列电机控制器产品。

命名规则



TD500-3系列电机控制器应用于300Vdc直流电压系统（包括：312Vdc、336Vdc、360Vdc），可适配永磁同步电机与异步电机，能够应用于新能源商用车和乘用车。本系列产品主要分为低、中、高3个功率段。

低功率段产品

电机控制器峰值功率115kW及以下



中功率段产品

电机控制器峰值功率115kW~230kW



高功率段产品

电机控制器峰值功率230kW~450kW



» 产品特点

► TD500-3系列电机控制器



- 1 功率密度高达30.2kW/L，产品尺寸小，结构兼容性好
- 2 直流母线电压范围220Vdc-420Vdc
- 3 支持12V/24V控制电源系统
- 4 支持3/8寸-3/4寸的水管
- 5 支持不同类型的功率连接器，可兼容防水锁头、过孔连接器、金属连接器等功率连接方案
- 6 支持控制信号接口定制
- 7 兼容永磁同步电机与异步电机控制，性能优越
- 8 防护等级满足IP67
- 9 EMC满足Class 3标准

MCU规格参数

以下MCU规格参数表包含小型车、中型车、大型车等全系列车型，电压范围220Vdc-420Vdc，功率范围75kW~450kW，工作环境温度为-40℃~+85℃，可适配交流异步电机、永磁同步电机。

型号	TD500-3-202L	TD500-3-302L	TD500-3-409L	TD500-3-504L	TD500-3-598L	TD500-3-819L	TD500-3-1008L	TD500-3-1197L
峰值功率	75kW	115kW	155kW	190kW	230kW	310kW	380kW	450kW
输入电压范围	220Vdc-420Vdc							
额定电流	84A	126A	171A	210A	249A	341A	420A	499A
短时过载电流	168A (120s)	252A (120s)	341A (120s)	420A (120s)	499A (120s)	682A (120s)	840A (120s)	997A (120s)
最大输出电流	202A (60s)	302A (60s)	409A (60s)	504A (60s)	598A (60s)	819A (60s)	1008A (60s)	1197A (60s)
最高功率	> 98%							
转矩控制	< 5%							
转矩响应时间	< 5mS							
转速控制精度	< 0.1%							
工作环境温度	-40℃~+85℃							
输出频率	0~600Hz							
控制方式	转矩控制、转速控制							
通讯方式	CAN2.0							
标定诊断功能	CCP标定、UDS诊断							
适配电机	交流异步电机、永磁同步电机							
防护等级	IP67							
冷却方式	液冷 (8L/min)							
外形尺寸 (mm)	265*255*130				265*300*190			

MCU+电机系统方案

▶ 小型物流车、微型乘用车系统方案

电机参数			
额定功率	25kW	峰值功率	50kW
额定转速	3000rpm	最高转速	7200rpm
额定转矩	79.6Nm	峰值扭矩	200Nm
额定效率	≥94%	峰值电流	215A



▶ 小型乘用车系统方案

电机参数			
额定功率	30kW	峰值功率	75kW
额定转速	3600rpm	最高转速	8700rpm
额定转矩	80Nm	峰值扭矩	160Nm
额定效率	≥95%	峰值电流	245A



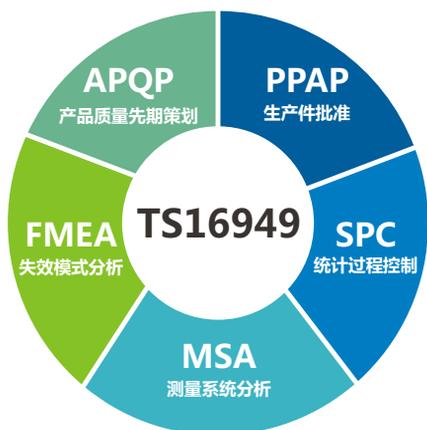
▶ 中高端乘用车系统方案

电机参数			
额定功率	100kW	峰值功率	200kW
额定转速	3000rpm	最高转速	9000rpm
额定转矩	318Nm	峰值扭矩	640Nm
额定效率	≥95%	峰值电流	700A



质量保障体系

开发质量和生产过程质量管理严格遵循TS16949质量管理体系



“七位一体”生产保障体系



服务体系



产品全生命周期优质快捷的服务

前期产品技术对接 | 产品运行中的跟踪 | 售后服务的快速响应



24小时电话响应机制



主动式客户服务体系



深圳市禾望电气股份有限公司
Shenzhen Hopewind Electric Co., Ltd.

公司总机：0755-86026786
地址：深圳市南山区西丽官龙第二工业区11栋
网址：www.hopewind.com
公司邮箱：hopewind@hopewind.com
备件购买咨询：0755-86026786-834
售后中心邮箱：service@hopewind.com
服务热线：400-8828-705

