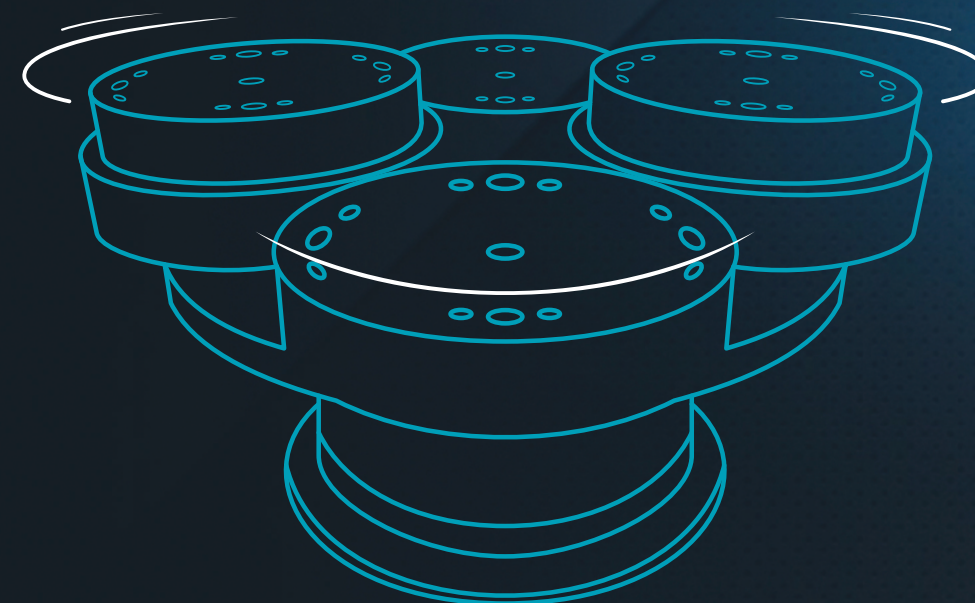


**SUNET
INDUSTRY**
湘拥世界·聚赢未来



INCT直驱电机

R O T A T I N G T A B L E

高负载 高转速 高精度 可定制

深圳市湘聚实业有限公司

总部地址：中国 深圳 蛇口自贸区沿山路胜发大厦A栋3楼

TEL: 0755-26891790 Mobile: 13632887352

www.sunet.net.cn Email:sales@sunet.net.cn

全国客服电话：400-163-2002

苏州分公司

地址：江苏省苏州市苏州工业园

联系电话：13585670323



长沙分公司

地址：湖南省长沙市天心区芙蓉南路1号

联系电话：15243691001

深圳市湘聚实业有限公司

www.sunet.net.cn

深圳市湘聚实业有限公司自2002年成立以来，专注于工业自动化核心功能部件及工业控制软件的研发与销售，工厂自动化、数字化集成方案的提供，是中国先进的智能制造解决方案供应商。

我们秉承“需求发现，价值发掘，勇于突破，与时领先”的研发宗旨，推出INCT直线电机产品，主要应用于精密切割、锂电、光伏、电子面板等行业，在所涉工业生产过程中实现检测、控制、优化、调度、管理和决策，达到增加产量、提高质量、降低消耗、确保安全等目的，是客户智慧生产的重要组成部分。同时，我们还针对激光切割、新能源锂电焊接等设备定制了尖端成熟的整套解决方案；针对AGV设备定制了先进算法的软硬件整体解决方案；针对数控机床设备定制了行业领先的支持 RTCP功能的五轴联动解决方案。

通过长期持续的研发投入和不断的技术积累，坚持“工业匠心，精雕细琢”，公司自2016年起被认定为国家高新技术企业，拥有13项专利、28项软件著作权和6项软件产品登记证。我们仍与德国博世力士乐、威腾斯坦阿尔法、菲尼克斯，日本山洋、北阳、NSK，美国唐纳森等国际知名的业界领导企业保持着非常紧密的合作关系，全方位为客户提供优质专业的售前咨询、方案设计、项目实施和售后服务。我们一直遵从“感动客户”的服务宗旨，为了更快更好地贴近和服务客户，公司在上海、苏州、长沙、北京都设有直属公司或办事处。

做对的事，成有用之人，ENABLE MACHINE TO BE SMART!



PRODUCT STRUCTURE
CHARACTERISTICS
产品结构特点



采用德国博世力士乐IndraDyn T系列力矩电机，
最大力矩13800Nm，最大转速3500RPM



采用德国进口的高速、高承载、高精度和高刚性的
YRT转台轴承



主流品牌的编码器支持，
例如：海德汉、雷尼绍、西克、AMO、亨氏乐等



可选配电磁、气动或液压制动器



设计有高精度中心导向孔，方便安装高精度夹具

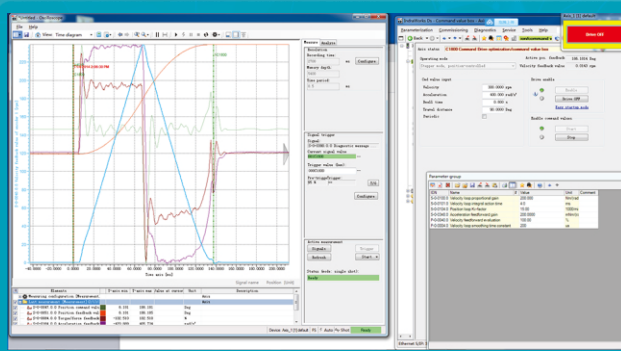


可定制安装方式和工作台面



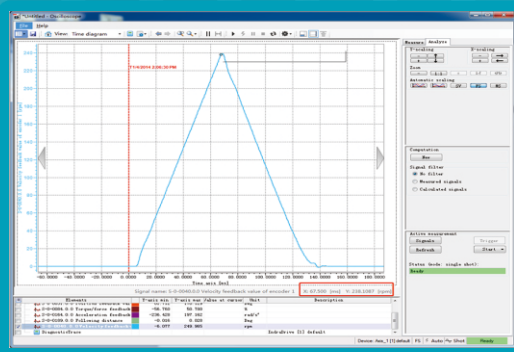
精准的选型计算

为您提供数据化的最优电机/驱动方案

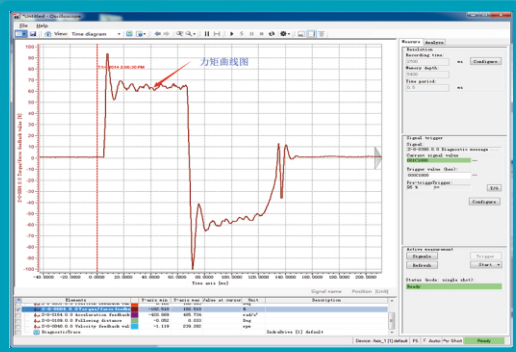


专业的调试分析

专业的调试软件，可视化的操作界面，方便易上手



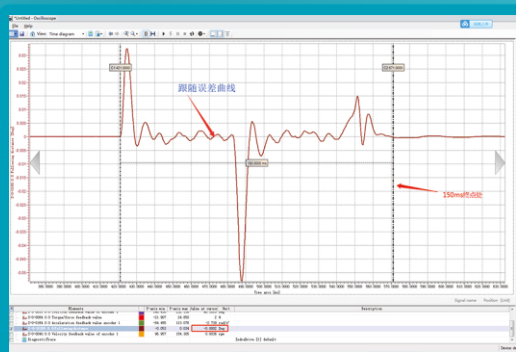
极短的整定时间



稳定的力矩输出



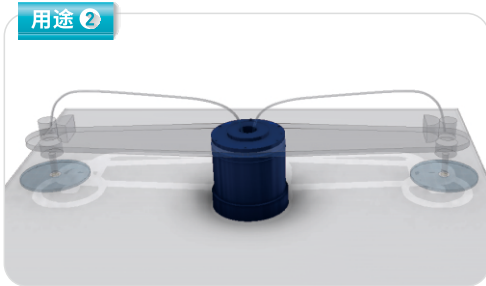
极高的系统刚性



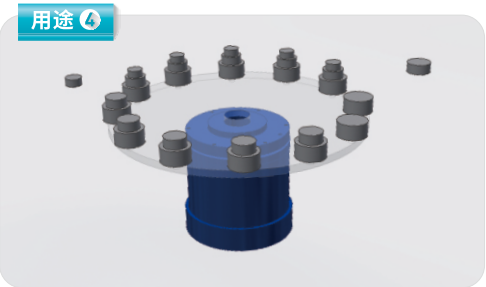
跟随误差曲线

APPLICATION CASES
典型应用领域

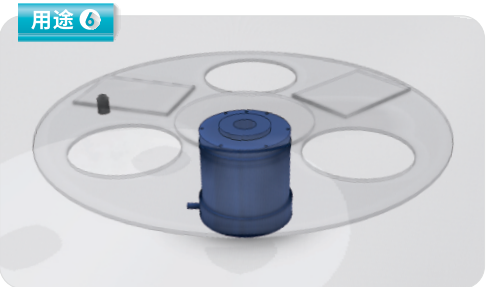
- 高精度分度
- 直驱回转
- 应用于电子/半导体、3C检测、印刷包装、汽车零部件、机床、太阳能、军工转台等领域。



- 搬运
- 高速·高精度
 - 免维护
 - 洁净性
 - 中空构造(可通过管道等)



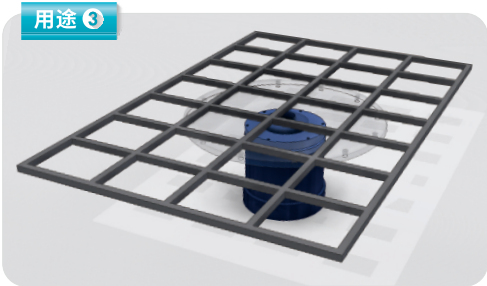
- 部品自动组装设备
- 高速·高精度
 - 紧凑型
 - 高性能·不等分定位·就近定位



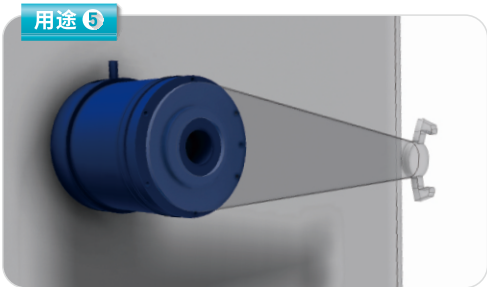
- 加有外部负载的情况下
- 保持位置



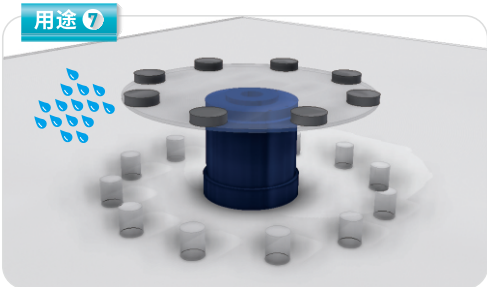
- 电子部品检查·运送设备
- 高速·高精度
 - 洁净性
 - 紧凑型
 - 中空构造(可通过管道等)



- 平板旋转装置、位置调整装置
- 紧凑型
 - 高性能·微小定位
 - 免维护
 - 大转矩



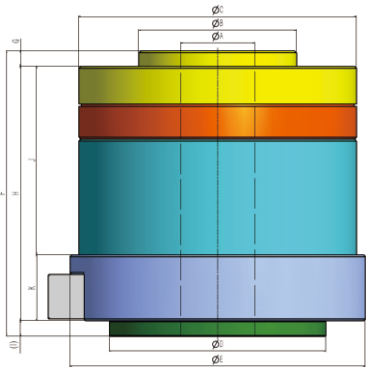
- 横向设置
- 防止预想外的转动



- 汽车部件制造设备
- 环境适应性(需要对水、油、粉尘等进行保护的环境)

SIZE DEFINITION
尺寸定义

转台型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TMZ130C-H-xxxx-Bx	40	90	190	177	210	221.5	5	206.5	10	161.5	45
TMZ160C-H-xxxx-Bx	55	100	229	177	250	257	5	242.5	9.5	202.5	40
TMZ210C-H-xxxx-Bx	75	160	282	220	300	288.5	15.5	257.5	15.5	190.5	67
TMZ290E-H-xxxx-Bx	120	255	390	350	410	327	15.5	296	15.5	229	67
TMZ360D-H-xxxx-Bx	160	300	480	350	520	331	15.5	300	15.5	233	67
TMZ450D-H-xxxx-Bx	170	320	500	350	520	331	15.5	300	15.5	233	67
TMZ530C-H-xxxx-Bx	180	350	520	350	540	360	15.5	329	15.5	262	67



MODEL DEFINITION
型号定义

电机类型	电机规格	转台类型	电压	额定转速	最高转速
TMZ	210C	V	C	27	60
TMT—数控转台； TMZ—回转工作台；	电机规格	H—立式数控转台； V—卧式数控转台； C—组合数控转台；	A—AC110V； B—AC220V； C—AC380V； D—DC24V； E—DC48V；	电机的额定转速/10	电机的最高转速/10

编码器类型	输出轴类型	制动器类型	出线方式	版本号
HF1	T	C	B	3
Xx——两位字母表示；首字母表示编码器品牌，次字母表示分辨率。 A—表示L+B编码器； B—表示尼康编码器； C—表示多摩川编码器； D—表示亨氏乐编码器； H—表示海德汉编码器；	G—光轴输出； T—带T形槽工作台； C—定制工作台；	X—无制动器； A—自制液压制动器； B—自制气压制动器； C—黑马钳夹制动器； D—Zimmer钳夹制动器；	A—散线直出； B—带插头线； C—航空插头；	1—第一代产品； 2—第二代产品； 3—第三代产品依次下推
A 16 B 64 C 128 D 256 E 512 F 2048 G 4096	1 (13bit) 2 (23bit) 3 (25bit)			

TECHNICAL PARAMETERS

技术参数

回转工作台-立式力矩电机直驱	TMZ130C -H-xxxx -Bx	TMZ160C -H-xxxx -Bx	TMZ210C -H-xxxx -Bx	TMZ290E -H-xxxx -Bx	TMZ360D -H-xxxx -Bx	TMZ450D -H-xxxx -Bx	TMZ530C -H-xxxx -Bx
额定输出功率(KW)	5.24	3.7	3.4	6.6	9.9	10.2	12.6
额定力矩 (N.m)	20	65	115	340	515	800	1180
最大力矩 (N.m)	35	175	245	690	1140	1790	2680
额定电流 (A)	15.2	13	13	26	28	33	31.2
最大电流 (A)	38	40	50	100	100	100	88
额定转速 (rpm)	2000	500	270	180	180	120	100
最高转速 (rpm)	3500	1000	600	350	300	250	150
扭矩常数 (N.m/A)	1.65	5.5	9.2	13.5	18.8	24.4	38.8
最大承重(kg)	80	80	200	500	800	1500	2500
允许的最大惯量(kg·m²)	0.6	1.2	6	10	20	45	80
最大轴向力(N)	3000	3000	5000	20000	40000	60000	80000
最大倾覆力矩(N·m)	800	800	2000	5000	8500	16000	20000
额定切向力矩(N·m)	20	65	110	335	500	810	1150
夹紧时最大切向力矩(N·m)	107	189	1080	1680	2820	4200	8400
非夹紧时最大切向力矩(N·m)	40	170	240	680	1140	1800	2650
定位精度 (")	±20"	±20"	±20"	±15"	±15"	±10"	±10"
重复定位精度 (")	±1"	±1"	±1"	±1"	±1"	±1"	±1"
防护等级	IP33	IP33	IP33	IP33	IP33	IP33	IP33
工作台面跳动(mm)	0.015	0.018	0.02	0.022	0.025	0.028	0.03
工作台高度(mm)	150	210	230	260	260	275	300

注：刹车力矩、定位精度、跳动、安装方式、防护等级等参数可以根据客户需求定制

DRIVE INTRODUCTION

驱动器介绍

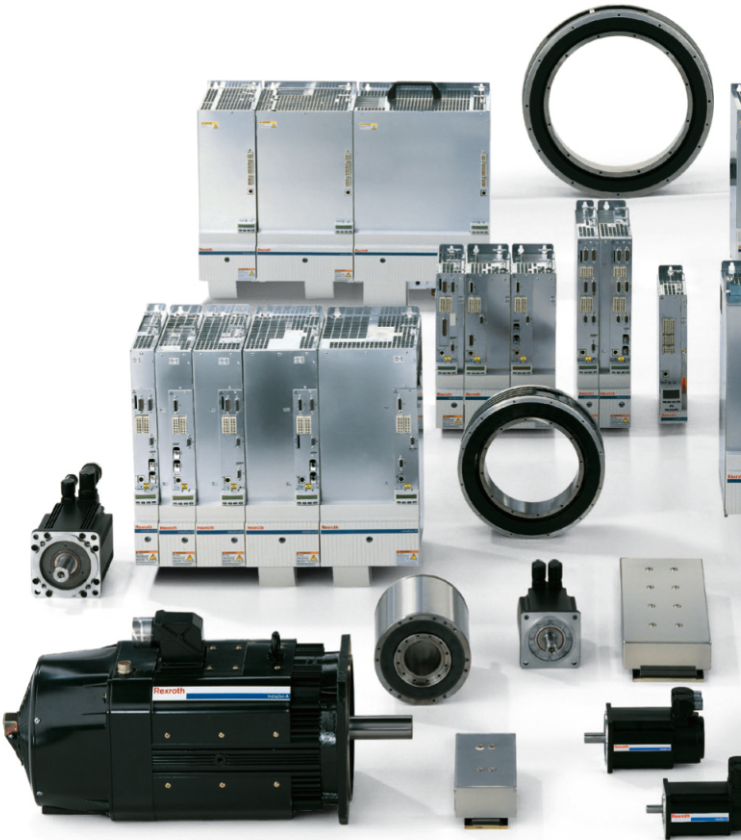
IndraDrive 值得信赖

无论您对您所需要的驱动有何需求
IndraDrive 都可提供令人印象深刻的一系列关键优点：

集成式
硬件平台

可升级
功能

独特的
安全概念



板极安全

符合 EN 13849-1 Cat. 3 PL d 和 EN 62061 SIL 2 认证的
安全技术驱动运行过程中可保护操作人员的安全。
与传统安全设计对比，不再需要使用电机接触器、
额外的速度监控或使用电源接触器频繁关闭电源。

集成式技术功能

可根据运动逻辑配置技术功能以执行广泛多样范围的
面向过程的任务。任何用户都无需任何编程知识。

单个软件可胜任所有任务

工程设计软件 IndraWorks 引导您完成项目规划、编程、
参数设置、操作和故障诊断中所涉及的所有步骤。

符合 IEC 61131-3 标准的集成式 PLC 运动逻辑

符合 IEC 61131-3 标准的 PLC 运动逻辑可集成作为一如既往
适用开放式标准的可选特性。这使其更容易使客户了解
如何使用并省去高级控制系统和人员培训课程。

开放式接口

国际认证的接口可用于与上位设备控制系统通讯：
sercos、PROFIBUS、多功能以太网(sercos、PROFINET
IO、EtherNet/IP、EtherCAT) 、CANopen、DeviceNet、模
拟量接口和并行接口。

※支持其他第三方驱动器，如西门子、海德汉、NUM等。