

台湾TBI滚珠花键

产品名称	台湾TBI滚珠花键
公司名称	深圳市创盛精工有限公司
价格	650.00/套
规格参数	品牌:TBI 型号:SLF16T2NNS-300-P0 产地:台湾
公司地址	沙井街道新沙路正诚丰科技园A栋厂房一楼
联系电话	0755-23573786 13692204961

产品详情

TBI滚珠花键是利用装在花键内的滚珠，在精密研磨的滚动沟槽中，同时进行平滑滚动，及传递力矩。采用TBI MOTION独特的接触点设计，具有更大的接触角度（ 40° ），除了具有高度的灵敏性外能更大幅提升负载的能力，适用于震动冲击负荷作用过大、定位精度要求高以及需要高速运动性能的环境，在这类环境下也能发挥有效的作用。同时，即代替直线滚珠衬套使用时，因在轴颈相同的情况下，TBI滚珠花键所具有的额定负荷是线性衬套的十几倍，所以能使设计变得十分小巧。即使在悬臂负荷、力矩等作用的情况下，也可安全使用，且具有高耐用性。TBI滚珠花键可分为有法兰型式的SLF及无法兰的SLT两种型式，因轴颈的大小钢珠的接触路径又可分为2排（ 180° ）（SLF6-20）和4排（ 70° ）（SLF25-50），此外亦提供空心轴供选择使用。

TBI滚珠花键说明:

主营产品为：滚珠丝杠，直线导轨，滚珠花键，交叉滚子导轨，双轴心导轨，直线轴承，线性光轴，线性滑轨，T型丝杠，圆导轨，轴支座，丝杠支撑，联轴器同时承接轴加工等。

产品可广泛服务于航空，航天，半导体，电子，机器人，光学设备，风能设备，太阳能设备，加工车床，CNC车床，电火花加工机床，各种磨床，切齿机床，冲压机床，折弯机床，包装机械，医疗机械，木工机械，食品机械，办公设备，精密测试仪，工具磨床，平面磨床，物料纠编系统和电子生产线，汽车制造生产线，通讯生产线等相关设备。

滚珠花键

滚珠花键是利用装在花键轴承套内的滚珠,在精密研磨的滚动沟槽中,一边作平滑滚动及传递力矩。因为采用TBI独特之吃点设计,具有更大之接触角度

40°除了具有高度之灵敏性外,更能大幅提升负载之能力,可在振动冲击负荷作用过大的地方,定位精度要求高的地方,以及需要高速运动性能的地方,发挥有效的作用。

以滚珠花键代替直线滚珠衬套使用时,因在轴径相同的情况下,滚珠花键所具有的额定负荷是线性衬套的十几倍,所以能使设计变得十分小巧。即使在悬臂负荷、力矩等作用的情况下,也可安全使用,而且寿命长。

TBI 滚珠花键可分为有法兰型式之 SLF 及无法兰之 SLT 两种型式,因轴径之大小钢珠之接触路径又可分为:二排 180° SLF 6~20 和 三排 70° SLF 25~50,此外亦提供中空之轴心供选择使用。

大负荷容量TBI滚珠花键是利用装在花键内的滚珠,在精密研磨的滚动沟槽中,同时进行平滑滚动,及传递力矩。采用TBI MOTION独特的接触点设计,具有更大的接触角度(40°),除了具有高度的灵敏性外能更大幅提升负载的能力,适用于震动冲击负荷作用过大、定位精度要求高以及需要高速运动性能的环境,在这类环境下也能发挥有效的作用。同时,即时代替直线滚珠衬套使用时,因在轴颈相同的情况下,TBI滚珠花键所具有的额定负荷是线性衬套的十几倍,所以能使设计变得十分小巧。即使在悬臂负荷、力矩等作用的情况下,也可安全使用,且具有高耐用性。TBI滚珠花键可分为有法兰型式的SLF及无法兰的SLT两种型式,因轴颈的大小钢珠的接触路径又可分为2排(180°)(SLF6-20)和4排(70°)(SLF25-50),此外亦提供空心轴供选择使用。

TBI滚珠花键说明:

主营产品为:滚珠丝杠,直线导轨,滚珠花键,交叉滚子导轨,双轴心导轨,直线轴承,线性光轴,线性滑轨,T型丝杠,圆导轨,轴支座,丝杠支撑,联轴器同时承接轴加工等。

产品可广泛服务于航空,航天,半导体,电子,机器人,光学设备,风能设备,太阳能设备,加工车床,CNC车床,电火花加工机床,各种磨床,切齿机床,冲压机床,折弯机床,包装机械,医疗机械,木工机械,食品机械,办公设备,精密测试仪,工具磨床,平面磨床,物料纠编系统和电子生产线,汽车制造生产线,通讯生产线等相关设备。

滚珠花键

滚珠花键是利用装在花键轴承套内的滚珠,在精密研磨的滚动沟槽中,一边作平滑滚动及传递力矩。

因为采用TBI独特之吃点设计,具有更大之接触角度

40°除了具有高度之灵敏性外,更能大幅提升负载之能力,可在振动冲击负荷作用过大的地方,定位精度要求高的地方,以及需要高速运动性能的地方,发挥有效的作用。

以滚珠花键代替直线滚珠衬套使用时,因在轴径相同的情况下,滚珠花键所具有的额定负荷是线性衬套的十几倍,所以能使设计变得十分小巧。即使在悬臂负荷、力矩等作用的情况下,也可安全使用,而且寿命长。

TBI 滚珠花键可分为有法兰型式之 SLF 及无法兰之 SLT 两种型式,因轴径之大小钢珠之接触路径又可分为:二排 180° SLF 6~20 和 三排 70° SLF 25~50,此外亦提供中空之轴心供选择使用。

滚珠的滚动沟槽采精密研磨成型,且采用歌德型40度角接触,因接触角度大,故承受在径向和扭矩方向都具有很大的负荷容量。

旋转方向间隙为零

通过采用接触角度为40°的相对2~4排滚珠列,将花键轴与轴套结合,并可透过调整预压方式,使旋转方向的间隙可为零。

高度之灵敏性

由于钢珠吃点采特殊之设计,除高刚性外,更具灵敏性,并可降低能量之浪费。

高刚性

由于接触角大,故具有高刚性,并可视情况施加恰当的预压,所以能获得较高的扭矩刚性、力矩刚性。

装配简单

由于采用特殊之设计,即使将花键轴套从花键轴脱离,滚珠也不会脱落。故装配、保养、检查都很容易进行。

1. 大负荷容量：

滚珠的滚动沟槽采精密研磨成型，且采用哥德型40°角接触，因接触角度大，故在径向和扭矩方向具有很大的负荷容量。

2. 旋转方向间隙为零：

通过采用接触角都为40°的相对2-4排滚珠列，将花键轴与花键承轴套结合，并可透过调整预压方式，使旋转方向的间隙可为零。

3. 高度之灵敏性：

由于钢珠接触点采特殊之设计，除高刚性外，更具灵敏性，并可降低能量之浪费。

4. 高刚性：

由于接触角大，故具有高刚性，并可视情况施加恰当的预压，所以能获得较高的扭矩刚性、力矩刚性。

5. 装配简单：

由于采用特殊之设计，即使将花键轴承套从花键轴脱离，滚珠也不会脱落。故装配、保养、检查都很容易进行

滚珠花键是采用装在花键内的滚柱,在精密研磨的滚动沟槽中,同时进行平滑滚动,及传送力矩。采用TBIMOTION独特之接触点设计,具有更大之接触角度(40°),除了具有高度之灵敏性外更能大幅提升负载之能力,适用于振动运行负荷作用大、定位精度要求高、以及需要高速运动性能的环境,在这类环境下也能发挥有效的作用。同时,即使代替直线滚珠衬套使用时,因在周径相同的情况下,滚珠华健所具有的额定负荷是线性衬套的十几倍,所以能使设计变得十分小巧。即使在悬臂负荷、力矩等作用的情况下,也可安全使用,且

具有高耐用性。

TBIMOTION滚珠花键可分为有法兰型式的SLF及无法兰的SLT两种型式,因轴颈的大小的接触路径又可分为2排(180°)(SLF6-20)和4排(70°)(SLF25-50),此外亦提供空心轴供选择使用。

大负荷容量

滚珠的滚动沟槽采精密研磨成型,且采用哥德型40°角接触,因接触角度大,故在径向和扭矩方向都具有很大的负荷容量。

旋转方向间隙为零

通过采用接触角都为40°的相对2-4排滚珠列,将花键轴与花键承轴套结合,并可透过调整预压方式,使旋转方向的间隙可为零。

高度之灵敏性

由于钢珠接触点采特殊之设计,除高刚性之外,更具灵敏性,并可降低能量之浪费。

高刚性

由于接触角大,故具有高刚性,并可视情况施加恰当的预压,所以能获得较高的扭矩刚性。力矩刚性。

装配简单

由于采用特殊之设计,即使将花键轴承套从花键轴脱落,滚珠也不会脱落。故装配、保养、检查都很容易进行。

交叉滚子导轨的构造与特长 一套交叉滚子导轨包含：四根经过特殊的热处理后精密研磨加工了的专用V型导轨，两根由精密滚子互相直交地组合在一起的交叉滚子保持架。它是具有高刚性、高精度、小型的有限型式的直线运动系统，它被广泛使用在OA机器及其周边机器、种种测定器、印刷基板开孔机等精密机器，或光学测试仪、光学工作台、操纵机构、X射线装置等的滑座部分。

交叉滚子导轨是将交叉滚子保持架与设置在专用轨道上的90°V沟槽滚动面组合起来使用。通过将2列滚子导轨平行地装配，使之能承受与轴相垂直的所有方向的负荷。而且，因能简单地施加预压，所以能获得无间隙并具有高刚性、动作轻快的滑座机构。长寿命与高刚性 利用独特的滚子

保持方法，使滚子的有效接触长度与以前的产品相比增加了1.7倍，并且滚子的节距间隔变短、滚子个数多、刚性增加2倍，能获得6倍的寿命。因此，对于直线运动部分容易产生的振动、冲击问题，能充分进行考虑安全的设计。平滑的运动 在交叉滚子导轨中，各滚子被保持架分开，由于保持架中的滚子袋与滚子是面接触，有良好的润滑油保持性，所以无磨损、摩擦小，从而能获得平滑的滚动运动。

。

精密滚珠花键副是一种直线运动组件 花键套与花键轴进行相对直线运动。当花键套用其中的钢球在经过精密磨削的花键轴上作直线运动的同时，又可以传递扭矩。当扭矩由花键轴施加到花键套上或由花键套施加到花键轴上，扭矩方向上的滚珠同时平稳，均匀传递载荷。滚珠花键副可以将旋转方向的间隙控制在零间隙或过盈，可以进行高速直线运动，高速旋转运动。精密滚珠花键副，广泛地应用在各种自动化设备上如：机器人生产线，实现旋转与直线二维动作；

医疗全自动生化分析仪用滚珠花键副：使用在医疗专用设备的滚珠花键副表面已经做了黑色RAY DENT处理，可以保证在恶劣环境里八年不会生锈。贴片机/芯片检测设备使用滚珠花键副：在韩国贴片机/芯片检测设备使用的滚珠花键副拥有85%市场的占有率，上下直线运动最大速度是0.09/sec，使用寿命以每天运转8小时计算最少4年。

最小型贴片机用滚珠花键副：近年来贴片机及用于芯片检测设备的滚珠花键产品的轴外径是 4mm、 6mm。

花键轴外径： 4mm、 6mm、 8mm、 10mm、 13mm、 16mm、 20mm、 25mm、 30mm、 40mm、 50mm。