

TP200产品维护指南



© 2008 - 2024 Renishaw plc. 版权所有。

未经Renishaw事先书面同意，不得以任何手段复印或复制本文的全部或部分內容，或将本文转移至任何其他媒介或转成任何其他语言。

免责声明

在出版本文时，我们为核实本文的准确性作出了巨大努力，但在法律允许的范围内，无论因何产生的所有担保、条件、声明和责任均被排除在外。

RENISHAW保留更改本文和本文中规定的设备和/或软件以及规格说明的权利，而没有义务提供有关此等更改的通知。

商标

RENISHAW®、测头图案、REVO®和AGILITY®是Renishaw plc的注册商标。

Renishaw产品名、型号和“apply innovation”标识为Renishaw plc或其子公司的商标。

其他品牌名、产品名或公司名为其各自所有者的商标。

公司注册信息

Renishaw plc。在英格兰和威尔士注册。公司编号：1106260。注册办公地：New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, UK。

翻译版本

目录

1	一般信息	4
3	TP200安装步骤	5
3.1	通过M8螺纹连接将测头本体安装到测座上	5
3.2	通过雷尼绍自动吸附接头将测头本体安装到测座上	6
3.3	将测针安装到测针模块上	6
3.4	将测针模块安装到测头本体上	7
4	测针模块选择	8
5	尺寸	9
6	维护	10

1 一般信息

废弃电子电气设备 (WEEE) 指令



在雷尼绍产品及/或随附文件中使用此符号, 表示本产品不可与普通生活垃圾混合处置。最终用户有责任在指定的废弃电子电气设备 (WEEE) 收集点处置本产品, 以实现重新利用或循环使用。正确处置本产品有助于节省宝贵的资源, 并防止对环境造成负面影响。如需了解详细信息, 请联系当地的废品处置服务商或雷尼绍经销商。

保修

除非您和Renishaw达成并签署单独的书面协议, 否则此等设备和/或软件应根据其随附的《Renishaw标准条款和条件》出售, 或者您也可以向当地的Renishaw分支机构索取前述的《Renishaw标准条款和条件》。

Renishaw为其设备和软件提供有限保修(如《Renishaw标准条款和条件》所载), 前提是此等设备和软件完全按照Renishaw相关文档中的规定进行安装和使用。如需详细了解保修信息, 请参阅《Renishaw标准条款和条件》。

您从第三方供应商处购买的设备和/或软件应受限于其随附的相应条款和条件。详情请联系第三方供应商。

小心使用

雷尼绍测头和相关系统是用于获取精确测量结果的精密工具, 因此必须小心操作。

请保留运输箱以在不使用组件时存放组件。

小心: TP200测头内含灵敏的硅应变片传感器。

如果测头因误用而跌落或受到强烈冲击, 则可能会对测头造成永久性损坏。

雷尼绍产品更改

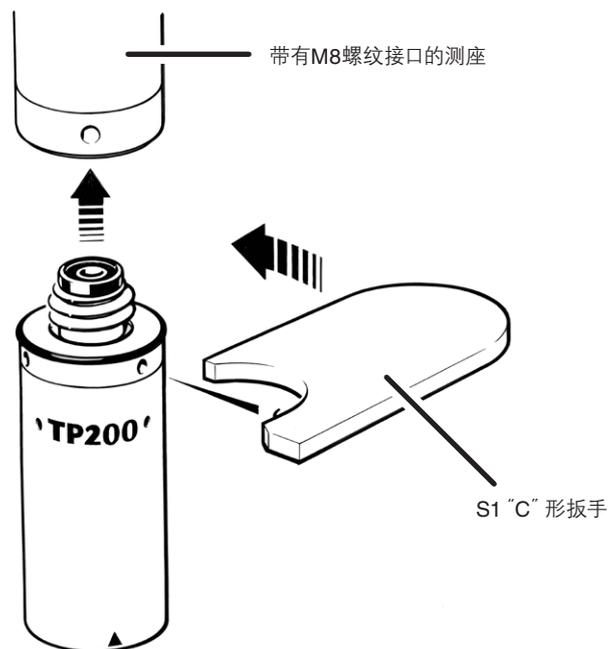
雷尼绍保留改进、更改或修改其硬件或软件的权利, 但无义务对先前售出的雷尼绍设备进行更改。

3 TP200安装步骤

3.1 通过M8螺纹连接将测头本体安装到测座上

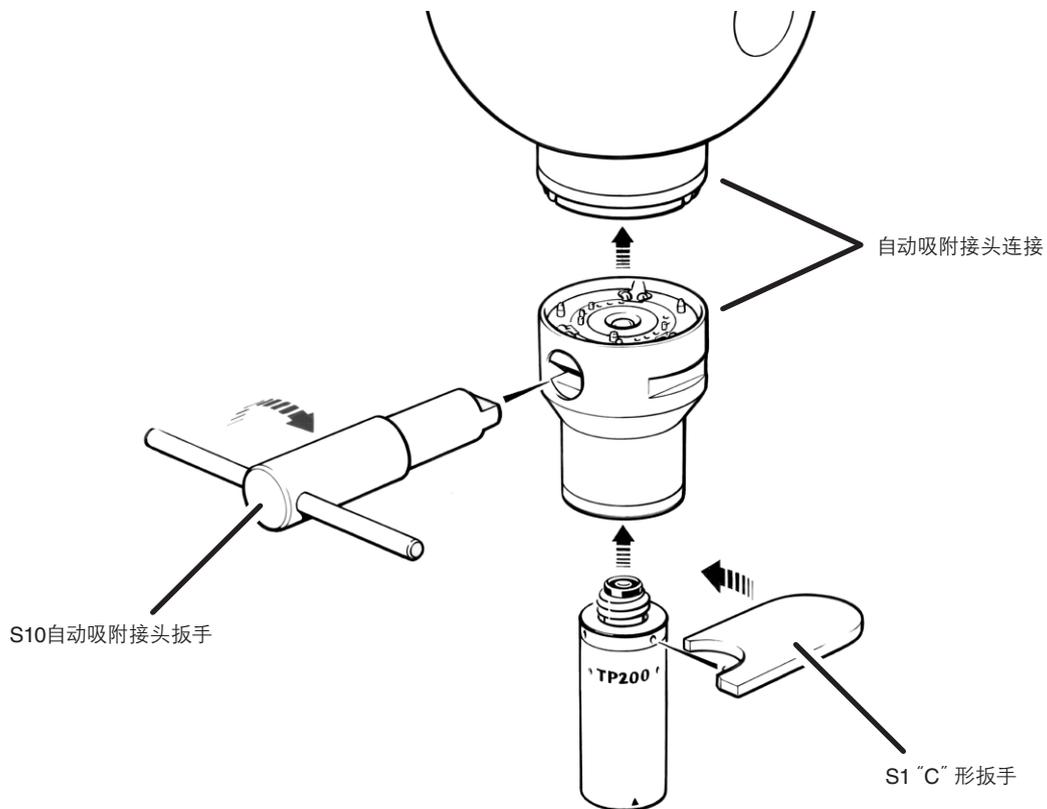
小心: 安装时要格外小心, 不要使测头掉落。

1. 在安装测针模块之前, 首先将测头本体安装到测座上。
2. 将测头本体的螺纹端拧入测座上的M8螺纹接口, 用手拧紧, 但请勿过度拧紧。
3. 将S1“C”形扳手(随附)放入定位孔中, 用手拧紧。
4. 建议的拧紧扭矩为0.3 Nm至0.5 Nm。



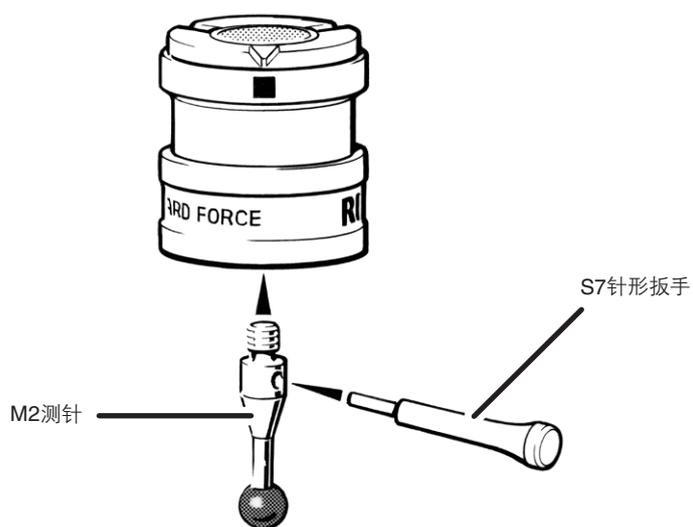
3.2 通过雷尼绍自动吸附接头将测头本体安装到测座上

1. 将测头本体安装到测座上之前, 首先将测头本体拧到PAA系列转接头上, 操作方法与带M8螺纹连接的测座相同。
2. 将转接头安装到测座上, 并使用S10扳手锁紧自动吸附接头。



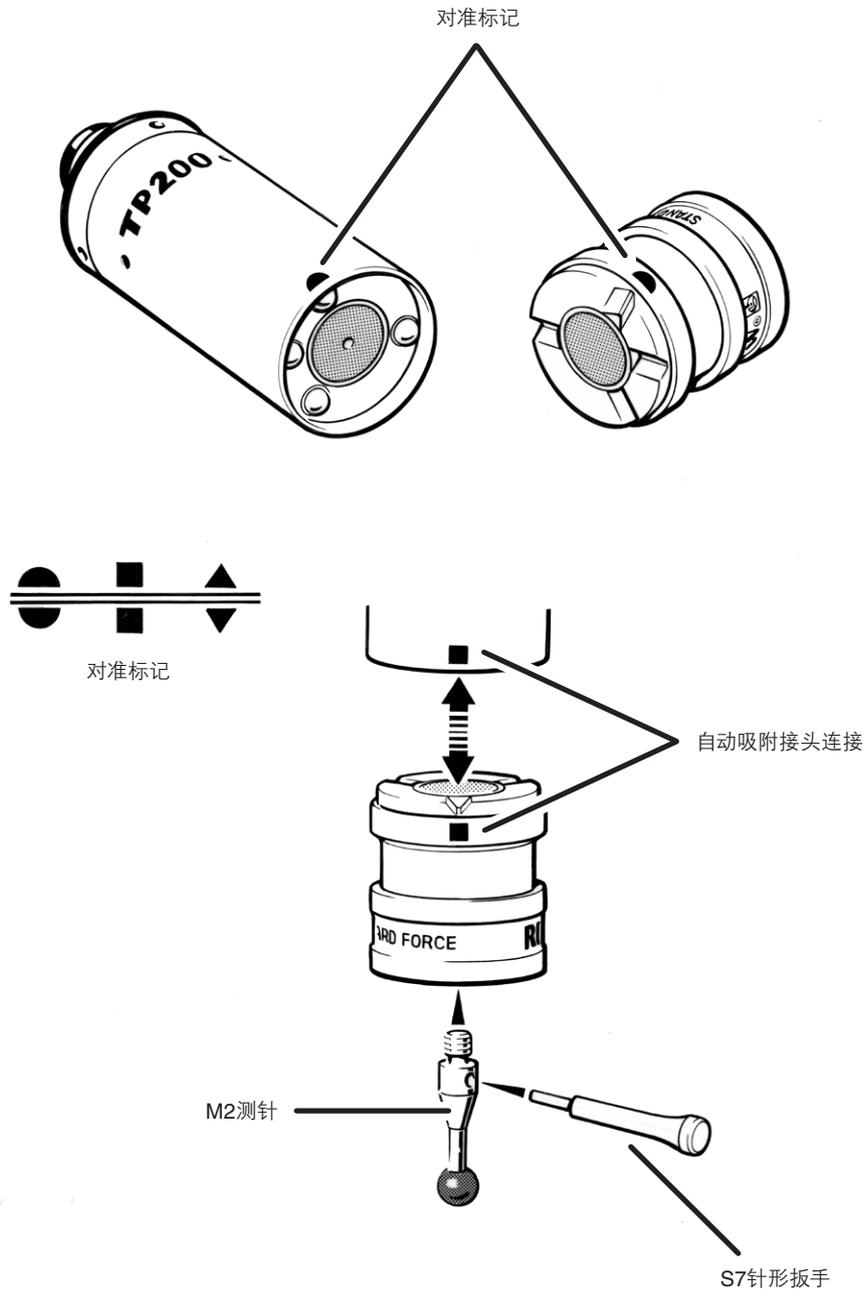
3.3 将测针安装到测针模块上

1. 只有将模块从测头本体上取下后, 才可测针拧到模块上, 否则可能会损坏TP200传感器。



3.4 将测针模块安装到测头本体上

1. 目视检查测针模块和测头本体的接触面是否有污垢或其他污染物。如有必要, 使用CK200清洁材料 (随附) 进行清洁。
2. 将测针模块靠近测头本体, 确保各个对准标记相互匹配。让测针模块在磁力作用下与测头本体啮合。建议缓慢移动模块卡入触点, 而不是快速卡入, 因为强烈的冲击会损坏TP200传感器。
3. 按住PI 200-3接口前面板上的RESET (复位) 按钮2秒钟, 使测头复位到就位状态。



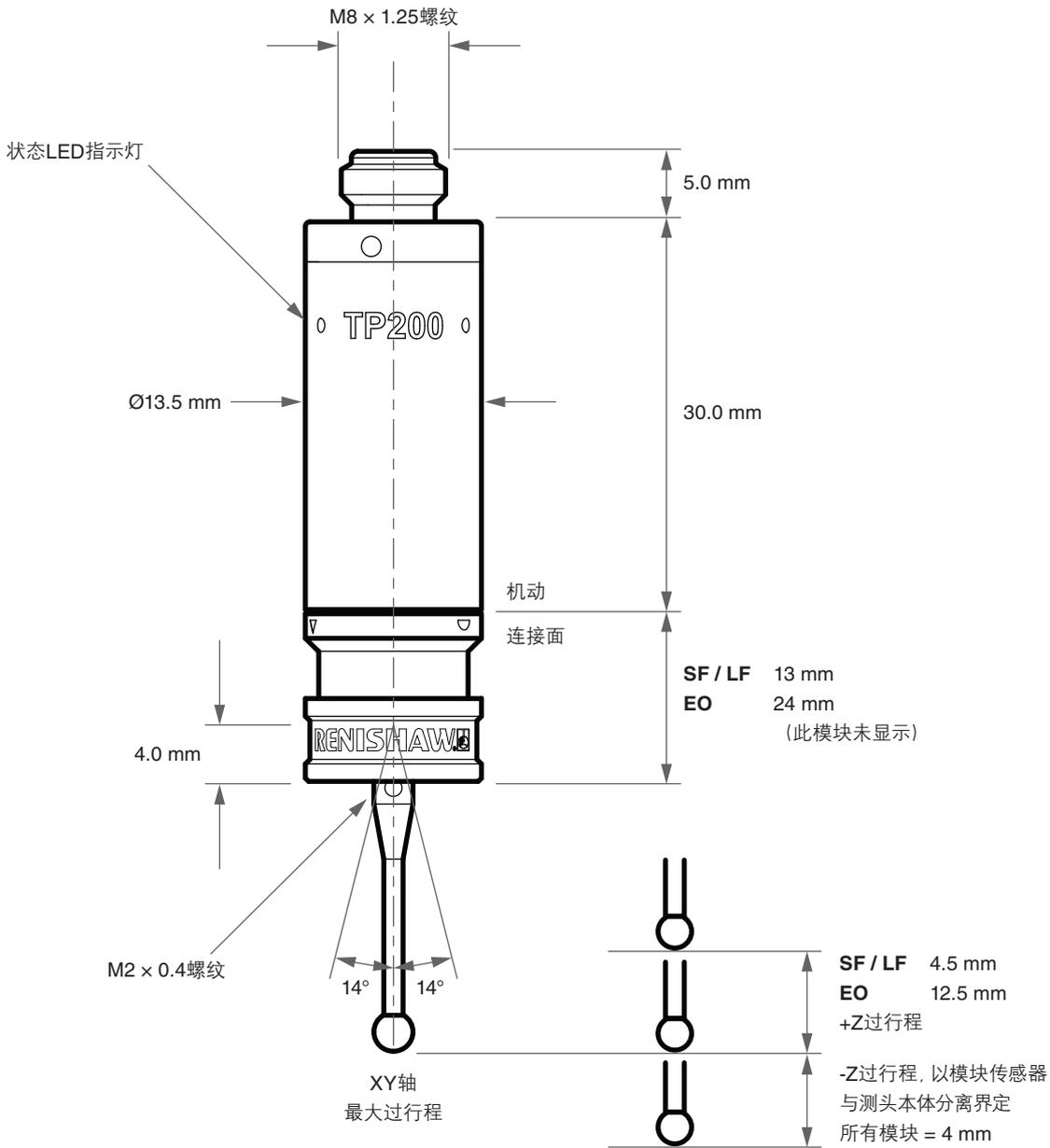
注: 雷尼绍提供自动交换架 (SCR200), 可降低在更换模块时损坏TP200测头传感器的风险。

4 测针模块选择

SF模块能够满足大多数应用的要求, 具有极佳的测针承载能力。

当需要提高坐标测量机的速度时, 建议使用EO模块, 因为当坐标测量机高速运动时, 使用SF/LF模块可能导致制动距离超出过行程范围。另外, 如果在测头的Z轴方向上执行大多数测量, 也建议使用此模块。如果测头在Z轴方向上发生碰撞, EO模块的额外过行程保护功能可以防止测头损坏。

5 尺寸



6 维护

将测头本体与测针模块相连的机动连接机构内含精密球/V形槽座。该连接机构已在各种环境中进行测试，经验证其对非金属粉尘具有很强的耐受性；但我们仍建议您定期检查并使用CK200材料（随附）进行清洁，以确保持续保持高性能。清洁材料（雷尼绍订货号：A-1085-0016）随附使用说明。

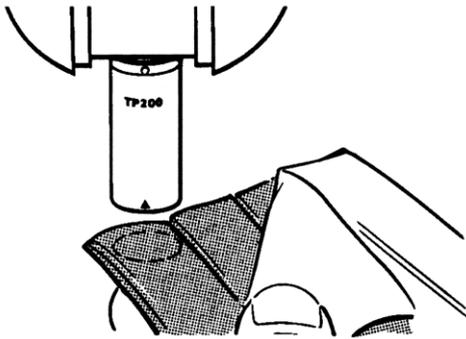
用户应根据使用条件确定清洁频率。

使用专用的清洁布或清洁剂来清洁测球、螺纹和接触面。

不使用的测针模块应存放在SCR200交换架的备用端口或测针模块运输箱中。

在清洁测头本体之前，请确保电源已关闭或测头本体已从测座上取下。

清洁测头本体和模块后，请按照上文测针模块安装章节所述重新安装。



www.renishaw.com.cn/TP200

#雷尼绍

+86 21 6180 6416

shanghai@renishaw.com

© 2008-2024 Renishaw plc. 版权所有。未经Renishaw事先书面同意，不得以任何手段复印或复制本文的全部或部分內容，或将本文转移至任何其他媒介或转成任何其他语言。

RENISHAW®和测头图案是Renishaw plc的注册商标。Renishaw产品名、型号和“apply innovation”标识为Renishaw plc或其子公司的商标。其他品牌名、产品名或公司名为其各自所有者的商标。

在出版本文时，我们为核实本文的准确性作出了巨大努力，但在法律允许的范围内，无论因何产生的所有担保、条件、声明和责任均被排除在外。RENISHAW保留更改本文和本文中规定的设备和/或软件以及规格说明的权利，而没有义务提供有关此等更改的通知。

Renishaw plc. 在英格兰和威尔士注册。公司编号：1106260。注册办公地：New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, UK。



扫描关注雷尼绍官方微信

文档编号：H-1000-5276-02-A

发布：2024.01