

NovaTork® 诺特

Torque Tools 扭矩工具专业制造

说明书

WiFi多功能大屏电子扭矩扳手 和集控中心软件

型号：WE_B型

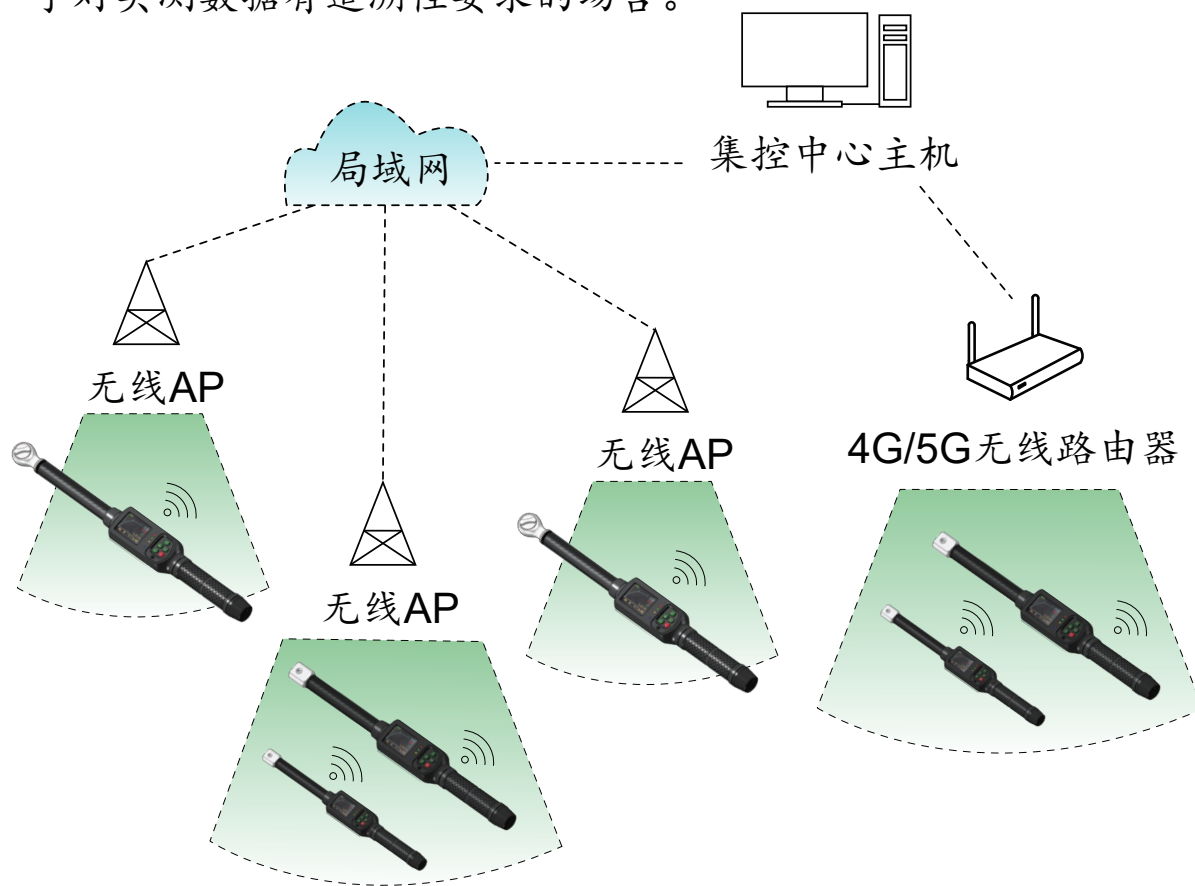


D02版

Part 1 整体介绍

1. 概述

- WE_B型WiFi电子扭矩扳手是具有无线通讯的多功能大屏电子扭矩扳手。可以在WiFi环境下，通过集控中心软件实现对扳手进行功能控制，获取并保存数据，远程锁定扳手，预设参数组，查看实时施力曲线，测试残余扭矩等功能。有助于现代智能化管理，充分利用无线技术加强工厂对质量控制的监督，用于对实测数据有追溯性要求的场合。

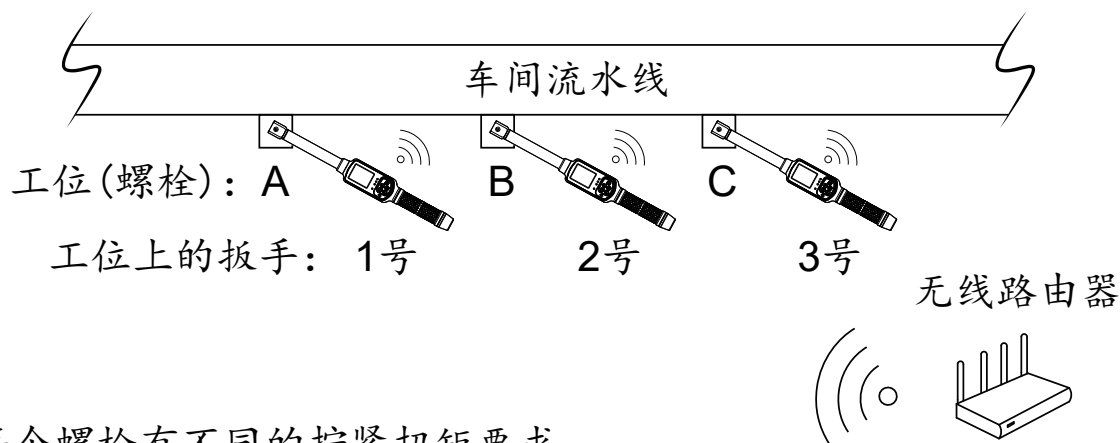


- WE_B型电子扭矩扳手，包括扳手和电脑端软件两部分。扳手本身具有电子扭矩扳手的所有功能，同时还具有角度功能。扳手本身也可以独立使用。当集控中心电脑上安装好软件，并与扳手连通之后，即可实现无线通讯的诸多功能。

2. 主要功能及特点

- WiFi环境下，扳手与集控中心可实现实时通讯，适用于对扳手的操作有集控管理需求，希望通过无线WiFi进行远程管控的场合。一共可管控24把扳手。

【例如，工厂流水线的应用】



每个螺栓有不同的拧紧扭矩要求，
管理者可通过集控中心电脑预设好
操作参数要求，并发送到扳手上

工位 (螺栓)	工位上的 扳手	预设参数组 (根据扭矩要求)
A	1号	5
B	2号	6
C	3号	8



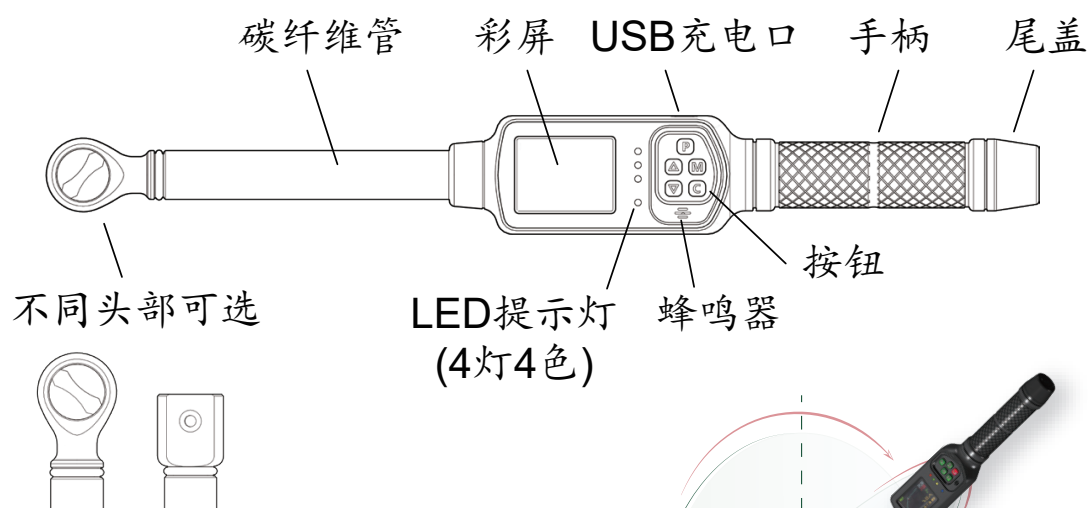
例如，工位(螺栓)C要用3号扳手上已预设的第8组参数来拧紧哦！

- 本扳手有数据存储功能，适用于对产品有追溯性要求的，需要保存数据的工厂。
- 本扳手有预设参数组的功能，一把扳手可以预设50组参数，适用于对不同工位的螺栓有不同扭矩、角度、精度要求的场合。
- 本扳手有角度功能，可适用于达到一定扭矩后再转过一定角度的要求，或者纯角度的测试。
- 本扳手有Beta测试功能，可用于实测螺栓的扭矩和角度。
- 本扳手有残余扭矩测试功能，可用于检查已拧紧的螺栓经扭矩衰减后的残余扭矩值。
- 扳手上可以显示施力曲线，并可保存最后的64条曲线，便于现场检查已操作的螺栓曲线和数据。
- 本扳手有系数功能，适用于使用非标插件的情况。对于习惯于使用方头或圆孔插件的用户，有时会因为插件的长短不是标准的，需要通过公式来另外换算实际值。通过这把扳手的系数功能，只需一次性将换算的系数设置在扳手里，显示值和实际值就可以保持一致，大大方便了用户。
- 集控中心电脑端软件分为USB上传软件和WiFi服务器软件，其中：
 - USB上传软件用于设置扳手端WiFi信息，更新扳手上的程序版本，并可在WiFi中断的情况下，通过USB连接线进行数据上传、预设参数组等功能操作。
 - WiFi服务器软件用于查看扳手的实时使用情况，自动获取数据，预设参数组，查看扳手工作的实时施力曲线，锁定扳手等远程操作。
- 集控中心可以同时接收和控制24把扳手，对于有开发能力的客户，可开放通信接口，由用户根据各自的企业需求，充分利用扳手的数据自行开发更多提升企业管理的事项。
- 更多功能细节详见后述。

Part 2 扳手的设置与使用

1. 概述

- WE_B型WiFi电子扭矩扳手是具有无线通讯的多功能电子扭矩扳手，集扭矩、角度、双向无线通讯、存储、测试、残余扭矩、系数等功能于一身。



- 本扳手的角度功能，由NovaTork的专家教授团队共同定向开发了高精度的陀螺仪角度芯片模块，该模块可在任意平面准确测量角度。



- 在集控中心未锁定扳手的情况下，扳手本身也具有预设参数组、选择发送方式、调节显示亮度和设置待机时间等功能。

2. 主要功能及屏显

2.1 主要功能及特点

- 扭矩精度：为读值的CW \pm 1% / CCW \pm 2% +1字（10%-100%的扭矩范围内）
- 角度精度：[为读值的 \pm 1%] + [\pm 1°（角速度10°~180°/s时）] + [测试设备装夹误差 \pm 1°]
- 2.4" OLED彩屏显示
- 菜单操作，设置及使用方便
- 七种扭矩单位可选：Nm, Lbin, Lbft, Kgm, Kgcm, cNm, Ozin
- 有峰值、跟随两种模式可选
- 可设置目标值，五种测试类型可选：
 - 峰值扭矩测试，可设定目标扭矩值
 - 峰值角度测试，可设定目标角度值
 - 峰值扭矩+角度测试，可设定目标扭矩值和角度值
 - 测试（Beta）功能，可实测螺栓的扭矩和角度
 - 残余扭矩功能，可测试残余扭矩
- 达到设定扭矩或角度时有声音、灯光和手柄振动报警
- 连续操作时，会自动清零
- 扳手测试完成后有数据波形展示
- 扳手上可保存并查看64条施力曲线
- 可预设50组参数（参数含测试类型、扭矩单位、目标值、精度、模式等）
- 独特的系数功能，对于头部接长的非标计算，不必每次用系数计算，一次性输入系数，屏中即显示实际值；
- 可自行调节屏幕亮度
- 可自行调整待机时间，超过待机时间会自动关机
- 屏幕有电池电量显示