



# QX 系列™ 第二代重载系列

锂电无线大扭矩工具



REAL TOOLS FOR REAL WORK.™

真工具 · 臻工作

# 新一代的生产力

新一代的QX系列™40V充电式扭矩倍增器，将减少螺栓的拧紧时间和装配成本，同时确保所有关键扭矩的精度。我们采用品质可靠优质的齿轮箱，以及高效且耐用的闭环传感器。本款大扭矩工具采用与QX系列相同的数字化平台，为您提供先进的智能体验，以最大限度地提高您的生产力。

## 我们让你对每一次大扭矩拧紧都充满信心

### 精确性:

- 以英格索兰的闭环传感器控制为中心，提供精确的扭矩和准确的可追溯结果，这是现代工业场景中的核心需求。
- 新一代工具具备内置时钟，自动记录每一个拧紧结果与时间日期，不受更换电池干扰。

### 控制:

- 工具可选多功能显示模块，允许对拧紧参数快速设置，并实时反馈拧紧结果。
- 用户可编程的配置，如扭矩、角度和组数，以减少多种应用所需的工具。

### 舒适:

- QX系列™扭矩倍增器无线且结构紧凑，使操作者可以自由移动，不需要笨重的空气或液压软管、电线、发电机或电源包。
- 包括集成的系绳环，可安全地固定工具

### 通信:

- USB标准，蓝牙和无线通信可选。
- 直接将工具连接到您的蓝牙设备上的Insight Connect应用程序。
- 数据管理、过程控制和能够调整工具的配置（以太网、现场总线和I/O功能）。

### 多功能性:

- 快速编程，使该工具能够适应多种应用
- 无线和便携式，使操作者能够在任何工作场所和环境中自由移动
- 可提供手枪式或弯角的配置



# 针对你的需求

从管道法兰螺栓到卡车车架组装，QX系列™40V充电式扭矩倍增器的范围、精度和配置均可满足您的螺栓连接需求。它与我们的高扭矩角钢扳手以及装配工具共享相同的IQV40系列动力平台。扭矩倍增器扩大了我们广泛的无线螺栓连接解决方案。



## 农业和重型设备



- 底盘和悬挂
- 车轮
- 柴油和燃气发动机
- 履带

## 基础设施



- 桥梁
- 道路
- 钢结构

## 石油天然气



- 法兰
- 热交换器
- 高压阀门

## 铁轨



- 轨道车制造
- 机车装配
- 一般维护

## 卡车和公共汽车



- 车轮
- 悬挂
- 底盘

## 风能



- 机舱
- 齿轮箱
- 一般维护
- 故障

# 精密工程



# 卓越的通信控制

英格索兰®不仅为您提供前所未有的技术，我们还为您提供对该技术的全面控制。每个工具有多达32个可编程配置，QX系列™40V扭矩倍增器允许操作员在不同的螺栓连接应用之间无缝转换。你将能够单独使用螺栓连接策略，或将其合并为一个策略，这取决于什么是最有效的。

## 常见的螺栓连接策略

### 扭矩

在高低限值内实现理想的扭矩



### 角度

在高低限内实现目标旋转



### 群组计数

清点所有的底片，以确保所有的螺栓都已紧固。



**+** 如果需要额外的控制，英格索兰的INSIGHTqcx控制器或Insight Connect应用程序为您提供更多的选择，以适应最复杂的螺栓连接应用。

## 用于过程控制和实时监测的先进通信选项



INSIGHT™ Connect应用程序将帮助您保持生产力、移动性和对紧固过程的控制。它可以对任何Ingersoll Rand® QX Connect Series™工具进行编程，而不需要额外的技术培训、特殊软件、工厂网络权限或笔记本电脑。通过智能手机或平板电脑工作，操作员可以使用该应用程序快速编程这些闭环、传感器化工具上的扭矩和角度控制配置。

你可以用你的移动设备快速执行关键任务，包括：

### 简单的

- 通用设置和通用工具设置
- 多语言支持
- 检索周期日志并通过电子邮件分享
- 审计日志
- 带描述的错误代码

### 灵活的

- 所有标准QX平台工具的编程
- 克隆—备份和恢复
- 保存和加载配置
- 固件更新
- 虚拟工具编程

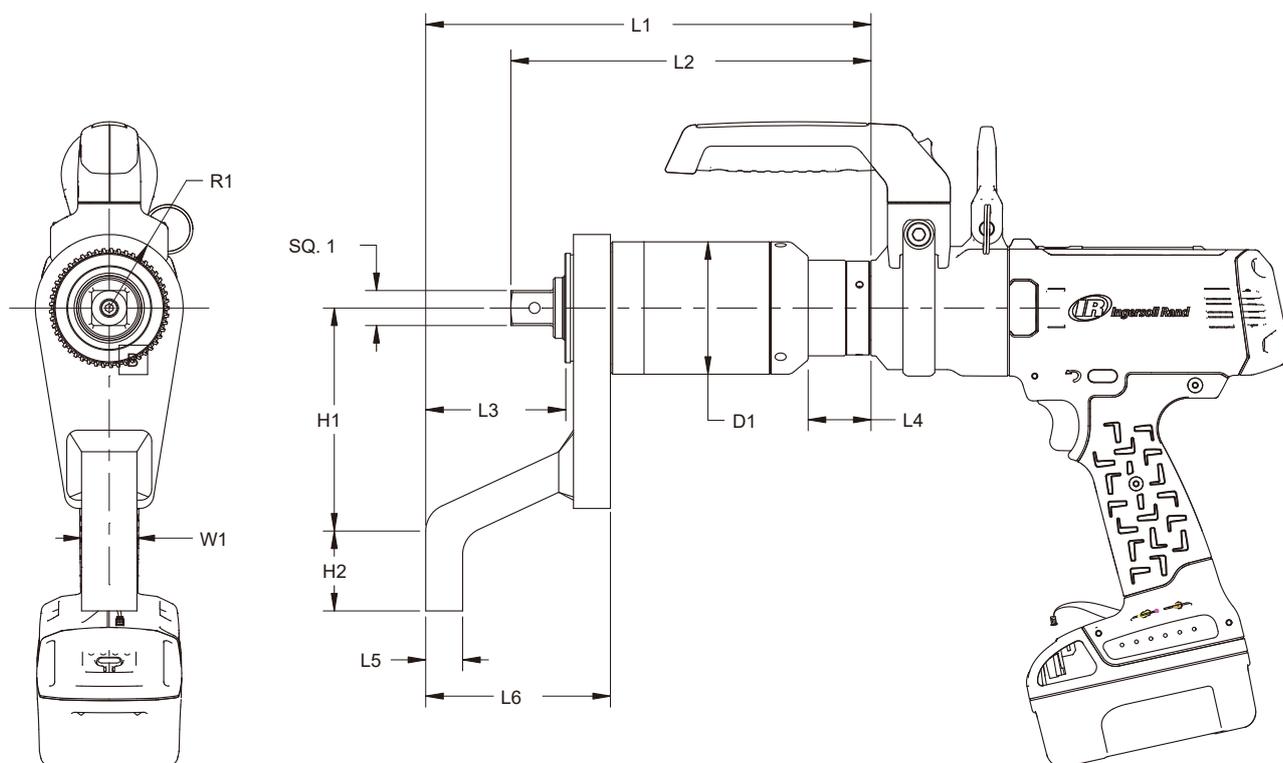
### 有能力的

- 扭矩、角度、速度编程
- 多种配置
- 多步骤编程
- App上的拧紧结果(EOR)数据
- 校准和Cp/Cpk
- 通过蓝牙编程

当不使用无线INSIGHTqcx™控制器时，可选的蓝牙功能工具可与INSIGHT™ Connect应用程序进行通信。没有无线通讯能力的工具型号只能通过USB连接

# QX系列™40V充电式扭矩倍增器产品参数

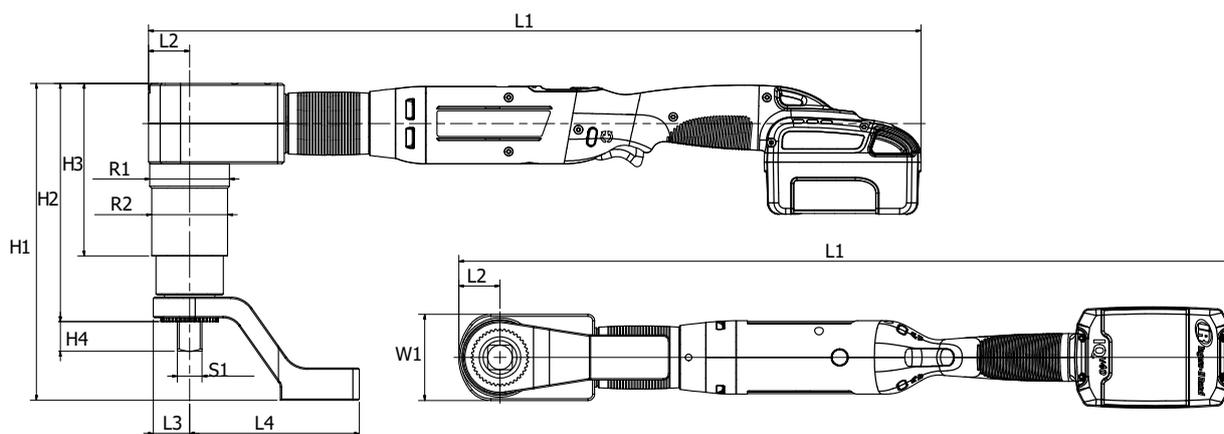
	 Nm	 rpm	 kg*	 mm*	 in	 V
<b>QXM2代系列</b>						
QXBD5PT10CPM12 QXXD5PT10CPM12 QXFD5PT10CPM12	200-1000	15	9.1	422.4	3/4"	40V
QXBD5PT13CPM16 QXXD5PT13CPM16 QXFD5PT13CPM16	270-1350	11	9.1	423.2	1"	40V
QXBD5PT20CPM16 QXXD5PT20CPM16 QXFD5PT20CPM16	400-2,000	6.8	9.5	456.7	1"	40V
QXBD5PT27CPM16 QXXD5PT27CPM16 QXFD5PT27CPM16	540-2700	5.5	9.5	430	1"	40V
QXBD5PT40CPM16 QXXD5PT40CPM16 QXFD5PT40CPM16	800-4000	3.3	12.5	480.3	1"	40V
QXBD5PT200PM12 QXXD5PT200PM12 QXFD5PT200PM12	40-200	83	6.3	390.4	3/4"	40V
QXBD5PT500PM12 QXXD5PT500PM12 QXFD5PT500PM12	100-500	27	6.3	392.9	3/4"	40V



单位 (mm)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	R1	W1	D1	SQ1
QXBD5PT13CPM16 QXXD5PT13CPM16 QXFD5PT13CPM16	241	193	75.4	34	20	100	121	43	40	30	72	25.4
QXBD5PT10CPM12 QXXD5PT10CPM12 QXFD5PT10CPM12	245	195	75.9	34	20	100	124	43	40	30	72	19
QXBD5PT20CPM16 QXXD5PT20CPM16 QXFD5PT20CPM16	278	227	75.4	67	20	100	124	43	40	30	72	25.4
QXBD5PT27CPM16 QXXD5PT27CPM16 QXFD5PT27CPM16	240	201	75.7	34	20	100	112	53	40	30	80	25.4
QXBD5PT40CPM16 QXXD5PT40CPM16 QXFD5PT40CPM16	293	254	75.9	34	28.5	105		60	46	30	72	25.4
QXBD5PT200PM12 QXXD5PT200PM12 QXFD5PT200PM12	199	163	59		25		70	61	28	35	52	19
QXBD5PT500PM12 QXXD5PT500PM12 QXFD5PT500PM12	199	163	59		25		70	61	28	35	52	19

# QXM系列弯角式型号参数

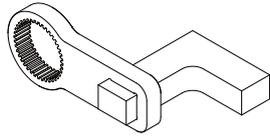
	 Nm	 1 min. rpm	 kg*	 mm*	 mm	 in	 V	 通讯模块
QXM系列弯角型								
QXFD5A45T0270PM12	54-270	77	4.25	264	76.2	3/4"	40V	USB
QXFD5A52T0880PM12	180-880	23	4.6	264	76.2	3/4"	40V	USB
QXFD5A72T1080PM16	216-1,080	19	5.97	264	76.2	1"	40V	USB
QXFD5A72T1620PM16	324-1,620	13	5.97	264	76.2	1"	40V	USB
QXFD5A72T20CPM16	400-2,000	13	5.97	264	76.2	1"	40V	USB
QXXD5A45T0270PM12	54-270	77	4.25	264	76.2	3/4"	40V	无线传输
QXXD5A52T0880PM12	180-880	23	4.6	264	76.2	3/4"	40V	无线传输
QXXD5A72T1080PM16	216-1,080	19	5.97	264	76.2	1"	40V	无线传输
QXXD5A72T1620PM16	324-1,620	13	5.97	264	76.2	1"	40V	无线传输
QXXD5A72T20CPM16	400-2,000	13	5.97	264	76.2	1"	40V	无线传输



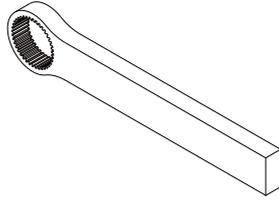
单位(mm)	L1	L2	L3	L4	S1	W1	R1	R2	H1	H2	H3	H4
QXFD5A45T0270PM12	596.3	31.8	28	131	3/4" SQ.	66.8	61.5	58.5	218.8	157.8	133.7	23
QXFD5A52T0880PM12	596.3	31.8	28	131	3/4" SQ.	66.8	61.5	58.5	245.7	184.7	133.7	23
QXFD5A72T1080PM16	605.9	41.4	40.5	165.5	1" SQ.	82.8	78.6	78.6	278.4	202.2	136.6	28
QXFD5A72T1620PM16	605.9	41.4	40.5	165.5	1" SQ.	82.8	78.6	78.6	278.4	202.2	136.6	28
QXFD5A72T20CPM16	605.9	41.4	40.5	165.5	1" SQ.	82.8	78.6	78.6	278.4	202.2	136.6	28
QXXD5A45T0270PM12	596.3	31.8	28	131	3/4" SQ.	66.8	61.5	58.5	218.8	157.8	133.7	23
QXXD5A52T0880PM12	596.3	31.8	28	131	3/4" SQ.	66.8	61.5	58.5	245.7	184.7	133.7	23
QXXD5A72T1080PM16	605.9	41.4	40.5	165.5	1" SQ.	82.8	78.6	78.6	278.4	202.2	136.6	28
QXXD5A72T1620PM16	605.9	41.4	40.5	165.5	1" SQ.	82.8	78.6	78.6	278.4	202.2	136.6	28
QXXD5A72T20CPM16	605.9	41.4	40.5	165.5	1" SQ.	82.8	78.6	78.6	278.4	202.2	136.6	28

# 反应臂

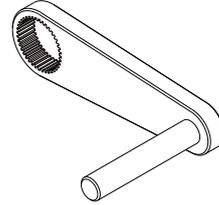
所有QX系列™40V高扭矩工具都与2.5Ahr 40V电池兼容，与IQV®40兼容。



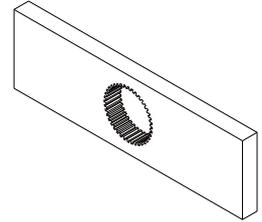
曲柄，45度或90度



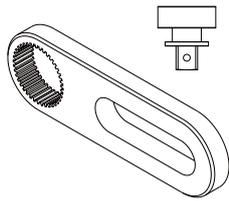
直线，铝或钢  
(可提供多种长度)



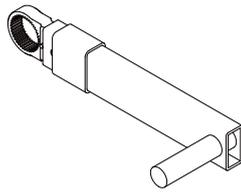
板式和针式 (有多种长度  
可供选择)



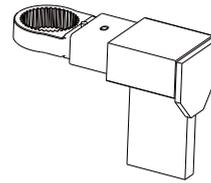
双面



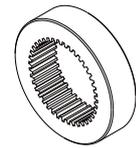
滑动从动套件 (有多种长  
度可供选择)



滑动挂件和枷锁组件 (有  
多种长度可供选择)



滑动枷锁、桨叶和枷锁组件  
(有多种长度可供选择)



空白焊接环

## 定制反作用力臂选项

不是所有的应用都是一样的 - 英格索兰提供定制的反应臂。更多信息请咨询您的认证经销商。

## 动力平台

所有QX系列™40V高扭矩工具都与2.5Ahr 40V电池兼容，与IQV®40兼容。



IQV40系列™  
电池充电器40V  
2.5 Ah  
BC1161-AP1



IQV40  
系列™锂离子  
电池组40V  
2.5 Ah BL4011    2.8Ah  
BL4013

## 配件



弹簧平衡器



INSIGHTqcx™控制器



硬壳手提箱



3/4" 和1"插座套件







英格索兰(纽交所代码: IR), 以企业家精神和主人翁意识为动力, 致力为我们的员工、客户和身边的人创造更美好的生活。我们在关键业务流程构建和工业解决方案方面基于技术驱动下的卓越表现深受客户信赖。即使在极其复杂和严苛的工况下, 我们旗下备受赞誉的40余个品牌的产品和服务亦能凭借优越的性能脱颖而出。我们的产品组合涵盖诸多领域, 包括空气压缩机、泵、鼓风机、流体管理、装载、动力工具和物料吊装系统等。我们在全球范围的16,000多名员工将持之以恒地为客户提供可靠的专业知识, 帮助客户提高生产力并提升效率, 与客户建立终身连接。更多信息, 敬请访问 [www.IRCO.com.cn](http://www.IRCO.com.cn)。



官方微信

#### 联系英格索兰

地址: 上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼

电话: 021-22216000

网址: [www.ingersollrand.com](http://www.ingersollrand.com)

**24小时全国免费服务热线:**

**400 012 1268**