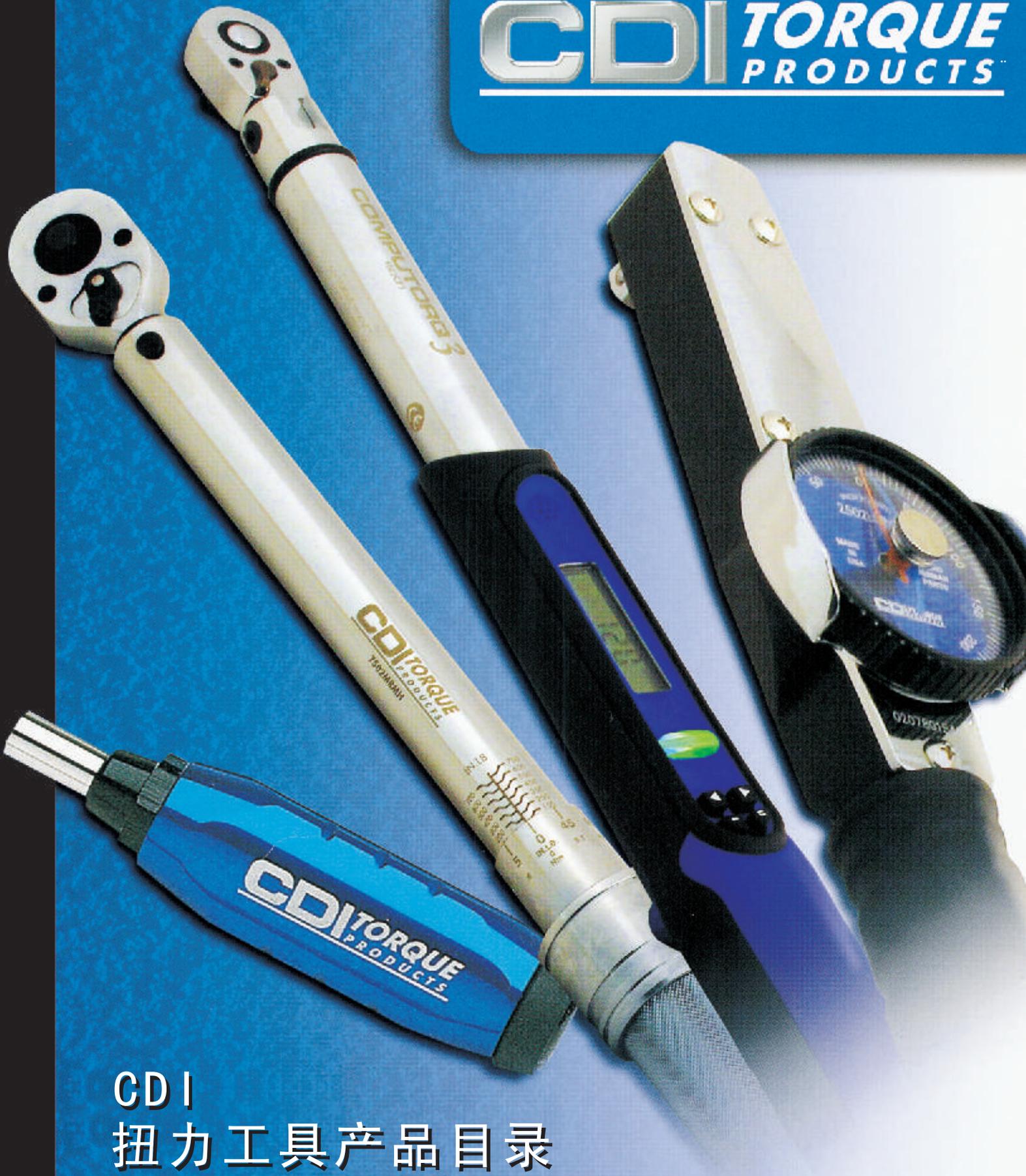


CDI TORQUE
PRODUCTS



CDI
扭力工具产品目录

全球最大的数显及机械扭力扳手制造商

CDI成立于1968年，是世界一流的扭力工具制造商之一。1998年，CDI公司获得ISO 9001国际质量体系认证。我们保证，始终向用户提供最高品质的扭力测量工具和扭力检定设备。1995年，CDI正式加入实耐宝集团大家庭。

1968年起，CDI成为GSA(美国政府公共服务部门)的第一批供应商，向其提供扭力扳手和扭力螺丝刀。所有的CDI产品都经过严格测试，符合甚至超过ASME和ISO标准。

CDI的机械扭力扳手包括预警式扭力扳手、表盘式扭力扳手、预置式扭力螺丝刀和一系列专用扭力工具。CDI一直是电子数显扭力工具和扭矩检定设备的创新者和领导者。我们每年制造最多的数显扭力扳手，被业界公认为数显扭力工具和扭矩检定设备的领军人物。

CDI始终坚持按用户需求开发扭力工具，并为用户解决各种扭矩相关问题。我们的目标就是成为世界上最大的优质扭力工具、扭矩检定设备及解决方案供应商。

在所有CDI的员工心中，用户的满意度是最重要的，我们极为重视用户对我们产品和服务的意见。在CDI公司设有专门的产品研发部门，始终致力于为用户开发创新的扭力工具。



CDI 电子及机械扭力工具

目录

COMPUTORQ 11系列电子数显扭力扳手.....	2
COMPUTORQ 3系列电子数显扭力扳手.....	3
小量程可调扭力螺丝刀.....	4
预置式扭力螺丝刀.....	5
Torky预置式扭力扳手.....	5
表盘式扭力扳手.....	6
可调式扭力扳手.....	9
预置式扭力扳手.....	13
ETT便携式电子扭矩测试仪.....	14
扭力工具附件.....	15
扭矩小知识.....	16
索引.....	19

扭力工具

目录

COMPUTORQ II系列电子数显扭力扳手

COMPUTORQ II系列是一种先进可编程的电子数显扭力扳手。有多种使用方法，包括关键紧固件的精确拧紧，质量控制中扭力值的追踪测试和对紧固件的破坏性测试。COMPUTORQ II的软触摸式键盘编程简便，通过设置目标扭力值的上下限，当扭力达到设定值的时候发出提示音。如果超过了设定的扭力值，扳手上的红灯就会闪烁同时发出警示音。Computorq II有6种型号，扭力范围从5 in. lb. 至1,000 ft. lb.。



特点

- 超大的存储空间：可以储存4,000个扭力数据。
- 下载能力：通过RS232接口将记录的扭力值直接下载到打印机或者数据记录器。
- 操作模式：可选，峰值保持和跟踪模式两种。
- 目标值设置简单易读。
- 扭力范围从5 in. lb. 至1,000 ft. lb.。
- 9V碱性电池标准使用时间为60小时。
- 精度：20%~100%量程范围内，顺、逆时针误差为读数的±1%；10%~20%量程范围内误差为±1%加末位5个数。
- 所有的检定数据存储在微处理器中。
- 波特率：300, 600, 1,200, 2,400, 4,800, 9,600 或19,200。
- 符合或超过ASME和ISO标准。

技术参数

产品编号	方头尺寸	范围	刻度	长度 重量	
				In.	Lbs.
501CI-II	1/4"	5-50 in. lb.	.01 in. lb.	13.5	1.5
		.4-4.2 ft. lb.	.001 ft. lb.		
		5.6-56 dNm	.01 dNm		
		.56-5.6 Nm	.01 Nm		
		5.7-57 cmkg	.01 cmkg		
2502CI-II	3/8"	.057-5.7 mkg	.001 mkg	14.9	2.0
		25-250 in. lb.	.1 in. lb.		
		2-20 ft. lb.	.01 ft. lb.		
		28-282 dNm	.1 dNm		
		2.8-28 Nm	.01 Nm		
502CF-II	3/8"	29-288 cmkg	.1 cmkg	14.9	2.0
		.29-2.88 mkg	.001 mkg		
		60-600 in. lb.	.1 in. lb.		
		5-50 ft. lb.	.01 ft. lb.		
		68-677 dNm	.1 dNm		
2503CF-II	1/2"	6.8-67.7 Nm	.01 Nm	21.5	3.2
		69.1-691 cmkg	.1 cmkg		
		.7-6.9 mkg	.001 mkg		
		300-3000 in. lb.	1 in. lb.		
		25-250 ft. lb.	.1 ft. lb.		
6004CF-II	3/4"	340-3380 dNm	2 dNm	46.5	9.5
		34-338 Nm	.1 Nm		
		340-3400 cmkg	2 cmkg		
		3.4-34 mkg	.01 mkg		
		720-7200 in. lb.	3 in. lb.		
10005CF-II	1"	60-600 ft. lb.	.2 ft. lb.	74.0	19.0
		810-8130 dNm	.1 ft. lb.		
		81-813 Nm	.1 Nm		
		830-8300 cmkg	4 cmkg		
		8.3-83 mkg	.01 mkg		
	1"	100-1000 ft. lb.	.1 ft. lb.	74.0	19.0
		135-1355 Nm	.1 Nm		
		14-138 mkg	1 mkg		

可选数据线：

P113-50：COMPUTORQ至PC的9针数据线。

P113-60：COMPUTORQ至打印机的25针数据线。

可溯源至N. I. S. T. (美国标准技术协会)。



COMPUTORQ 3系列电子数显扭力扳手

COMPUTORQ 3系列是一种简单易用的数显式扭力扳手，实时显示扭力值，有4种扭矩单位：ft. lb.，in. lb.，Nm，kg. cm.。可预设扭力，当加力至预设值时绿灯亮。适用于轻工业、汽车、摩托车、造船及航空航天业。

特点

- 全新外观设计。
- 15度翻转棘轮头。
- 独特设计按钮能快速卸下套筒。
- 加大数字显示，简单易读。
- 使用2节CR123锂电池，电池寿命长。
- 人体工程学设计防滑手柄，舒适耐用。
- 顺时针、逆时针方向都可使用。
- 空闲2分钟后自动断开，节省电量。
- COMPUTORQ 3系列记忆最后一次设定的扭力值和刻度。
- 当达到设定扭力值时，自动提示音；当超过设定扭力值时，有报警音。
- 3色LED指示灯：黄灯表示接近预设扭力值；绿灯表示达到预设扭力值；红灯表示超过扭力值，需要松开扭力扳手并重新拧紧。
- 当达到预设扭力值时，显示屏保持数字不动并闪烁10秒。
- COMPUTORQ 3系列能显示4种扭矩单位，包括英尺磅(ft. lb.)，英寸磅(in. lb.)，牛顿米(Nm)，千克厘米(kg. cm.)。
- 精度：顺时针 $\pm 2\%$ (20%~100%量程)；逆时针 $\pm 3\%$ (20%~100%量程)。
- 包括检定证书。可溯源至N. I. S. T. (美国标准技术协会)。
- 符合或超过ASME和ISO标准。

COMPUTORQ 3系列技术参数

产品编号	方头尺寸				长度 In. (mm)	重量 Lbs. (kgs)
	Ft. Lb.	In. Lb.	Nm	Kg. Cm.		
2401CI3	1/4"	2.0-20.0	24-240	2.71-27.10	27.6-276	15(381) 2.0(.91)
1002CF3	3/8"	5.0-100.0	120-1200	13.6-135.6	138-1382	17(432) 2.2(1.0)
2503CF3	1/2"	25-250	300-3000	33.8-338	345-3456	27(686) 3.5(1.59)

高精度COMPUTORQ 3系列技术参数

产品编号	方头尺寸				长度 In. (mm)	重量 Lbs. (kgs)
	Ft. Lb.	In. Lb.	Nm	Kg. Cm.		
2401CI3HA*	1/4"	2.0-20.0	24-240	2.71-27.10	27.6-276	15(381) 2.0(.91)
1002CF3HA*	3/8"	5.0-100.0	120-1200	13.6-135.6	138-1382	17(432) 2.2(1.0)
2503CF3HA*	1/2"	25-250	300-3000	33.8-338	345-3456	27(686) 3.5(1.59)

*高精度系列顺时针方向可达 $\pm 1\%$ 。



扭力工具

数显
扭力扳手



COMPUTORQ 3 显示屏和3色LED指示灯

注意

- 请勿超过额定扭力。
- 请定期校准以保证精度。
- 请勿用扳手敲击紧固件。
- 定期检查，清洁和用轻质油润滑棘轮机构。

小量程可调扭力螺丝刀

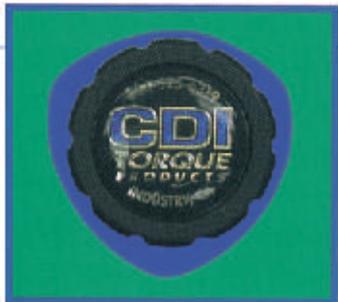
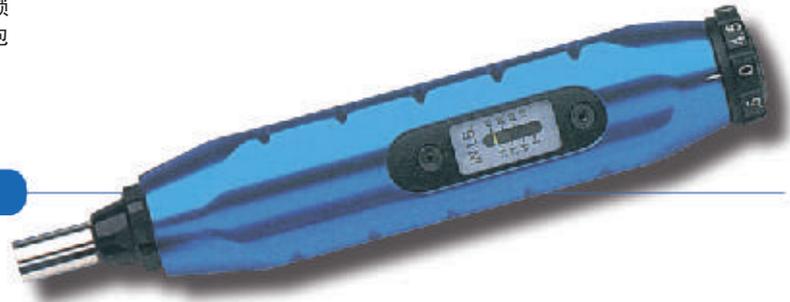
可调式扭力螺丝刀适用于需要多个扭力数据的场合，例如电子行业和仪器仪表装配行业。简单的凸轮设计可防止扭矩过大及对零部件造成损伤。

通过特殊设计的调节旋钮进行扭矩设置，简单精确。刻度表设计读数方便。需要调节扭力螺丝刀时，只需拔出调节旋钮，旋转到需要的数值，推上旋钮锁定即可。

正向锁定旋钮保证不发生扭力意外更改。逆时针自动锁紧功能可以快速固定紧固件。可调式扭力螺丝刀系列包括6种型号，扭矩范围从20 in. oz. 至40 in. lb.。

特点

- 6种型号可选。
- 可锁定调节旋钮。
- 三棱把手设计，手感舒适。
- 标准1/4"内六角螺丝刀头，带磁性。
- 达到设定力矩时，限距离合器自动松开。
- 刻度表简单易读。
- 重量轻，便于携带。
- 自动锁紧功能在逆时针时可以使螺扣快速脱开。
- 精度：顺时针±6% (20%~100%量程)。
- 包括检定证书。可溯源至N. I. S. T. (美国标准技术协会)。
- 符合或超过ASME B107.14-2004标准。



三棱把手设计，手感舒适

技术参数

产品编号	范围	刻度	长x宽 l.n.	重量 Oz.
61SM	20-100 in. oz.	1 in. oz.	1.1x5.5	6.8
151SM	3-15 in. lb.	.2 in. lb.	1.1x6.25	8.0
401SM	5-40 in. lb.	.5 in. lb.	1.2x6.75	10.8
61NSM	10-80 cNm	1 cNm	1.1x5.5	6.8
151NSM	40-200 cNm	2 cNm	1.1x6.25	8.0
401NSM	50-450 cNm	5 cNm	1.2x6.75	10.8

标准1/4"内六角螺丝刀，可接所有标准的螺丝刀头(十字、星型等)。

达到设定力矩时，限距离合器自动松开，重复性好，精度高。

重量轻，结构坚固，使用寿命长。

内部永久性润滑机械设计，无需定期润滑油保养。

自动锁紧功能在逆时针时可以使螺扣快速脱开。

符合ASME B107.14-2004工业标准和ISO 6789标准。

人体工程学设计把手，手感舒适。

刻度表简单易读，调节旋钮可以预设扭矩。



预置式扭力螺丝刀

预置式系列的结构设计特别适用于生产线上的组装工作。此设计防止过大扭力，损伤紧固件。

预置式扭力螺丝刀可在出厂时预设，不需增加费用。也可由有资质的计量实验室进行预设。附带的一把内六角工具，可从打开的后盖伸进去调节1/8"内六角螺丝。

预置式扭力螺丝刀有4种型号，扭矩范围从6 in. oz. 至40 in. lb.。CDI扭力螺丝刀可以满足您对精确性和重复性的苛刻要求。

- 4种型号可选。
- 三棱把手设计，手感舒适。
- 标准1/4"内六角螺丝刀头，带磁性。
- 达到设定力矩时，限距离合器自动松开。
- 轻型铝制手柄，方便携带。
- 可由工厂提供预置服务。
- 逆时针自动锁定功能。
- 精度：顺时针±6% (20%~100%量程)。
- 符合或超过ASME B107.14-2004标准。

技术参数

产品编号	范围	长x宽 In.	重量 Oz.
21SP	6-32 in. oz.	1.1x4.5	5.3
61SP	10-100 in. oz.	1.1x5.6	7.0
151SP	1.5-15 in. lb.	1.1x5.6	7.0
401SP	4-40 in. lb.	1.2x6.2	9.6

TORKY预置式扭力扳手

CDI的TORKY系列是直角可预置扭力扳手。TORKY专为更高扭力需求而设计，精度高于扭力螺丝刀。舒适的设计缓解大量的重复劳动的疲劳。扭力值在出厂时可以预先设定，或者由扭力测试仪用户设定。当达到预设的扭矩时，可以明显的感觉到松开或振动。三种方头型号可选，以适应更多需求。

- 三种型号可选。
- 舒适易用的设计。
- 坚固的把手设计，使用寿命长。
- 正反两个方向可用。
- 精度：顺时针±6% (20%~100%量程)。
- 提供证书需另收费。

技术参数

产品编号	方头	扭矩 范围	长x宽 In.	重量 Oz.
1501TPA-1	1/4" 内六角	20-170 in. lb.	1x5.25	8.3
1501TP-1	1/4" 方头	20-170 in. lb.	1x5.25	8.3
1502TP-1	3/8" 方头	20-170 in. lb.	1x5.25	8.3



防止由于不正确的使用造成的过早磨损和断头。

! 注意

- 请勿超过额定扭力。
- 请定期校准以保证精度。
- 请勿用扳手敲击紧固件。
- 定期检查，清洁和用轻质油润滑棘轮机构。

扭力工具

扭力
螺丝刀

表盘式扭力扳手(单刻度)

表盘式扭力扳手适用于汽车、核工业和军事领域。该系列为坚固的杠杆式设计,使用寿命长,精确度高。小尺寸型号有1/4"和3/8"两种方头,提供从3 in. lb.至50 ft. lb.的扭矩范围。大尺寸型号有1/2", 3/4"和1"三种方头,提供从100 ft. lb.至2,000 ft. lb.的扭矩范围。它们都提供±3%精度(20%~100%量程),在20%~100%量程范围内符合或超过ASME B107.14-2004和ISO 6789标准。可溯源至N. I. S. T. (美国标准技术协会)。

特点

- 坚固的杠杆式设计,经久耐用。
- 激光标记的单刻度,简单易读。
- 大表盘设计,读数方便且抗震性能好。坚固的金属外壳,防护性能好。
- 记忆指针保持峰值的读数。
- 提供双向顺、逆时针的检定报告。
- 精度:顺、逆时针±3%(20%~100%量程)。
- 包括检定证书。可溯源至N. I. S. T. (美国标准技术协会)。



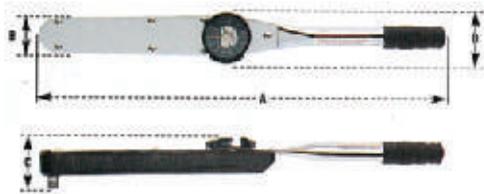
技术参数(英制)

产品编号	方头尺寸	量程	刻度	A In.	B In.	C In.	D In.	重量 Lbs.
带记忆指针型号								
301LDINSS	1/4"	0-30 in. lb.	.5 in. lb.	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
751LDINSS	1/4"	0-75 in. lb.	1 in. lb.	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
752LDINSS	3/8"	0-75 in. lb.	1 in. lb.	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
3002LDINSS	3/8"	0-300 in. lb.	5 in. lb.	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
6002LDINSS	3/8"	0-600 in. lb.	10 in. lb.	15	1.5	1.2	2.75	1.6
502LDFNSS	3/8"	0-50 ft. lbs.	1 ft. lb.	15	1.5	1.2	2.75	1.6
1003LDFNSS	1/2"	0-100 ft. lb.	2 ft. lb.	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
1753LDFNSS	1/2"	0-175 ft. lb.	5 ft. lb.	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
2503LDFNSS	1/2"	0-250 ft. lb.	5 ft. lb.	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
3504LDFNSS	3/4"	0-350 ft. lb.	10 ft. lb.	28.00	2.25	1.50	2.75	5.75
6004LDFNSS*	3/4"	0-600 ft. lb.	10 ft. lb.	47.00	2.50	1.50	2.75	10.10
10005LDFNSS*	1"	0-1000 ft. lb.	20 ft. lb.	74.00	2.50	3.50	3.00	30.00
电子信号型号								
6004LDFESS**	3/4"	0-600 ft. lb.	10 ft. lb.	47.00	2.50	1.50	2.75	10.10
10005LDFESS**	1"	0-1000 ft. lb.	20 ft. lb.	74.00	2.50	3.50	3.00	30.00
20005LDFESS***	1"	0-2000 ft. lb.	40 ft. lb.	122.00	3.50	6.50	3.50	47.00

*6004LDFNESS和10005LDFNSS包括1把加长杆。

**6004LDFESS和10005LDFESS包括1把加长杆,指示灯和蜂鸣器。

***20005LDFESS是T型扳手,使用1"母头,配合使用倍力扳手。包括5件套手柄,指示灯和蜂鸣器。





扭力工具

扭力扳手

技术参数 (公制)

产品编号	方头尺寸	量程	刻度	A In.	B In.	C In.	D In.	重量 Lbs.
带记忆指针型号								
1.81NLDNSS	1/4"	0-1.8 Nm	.05 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
3.51NLDNSS	1/4"	0-3.5 Nm	.1 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
91NLDNSS	1/4"	0-9 Nm	.2 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
92NLDNSS	3/8"	0-9 Nm	.2 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
182NLDNSS	3/8"	0-18 Nm	.5 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
302NLDNSS	3/8"	0-30 Nm	.5 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
352NLDNSS	3/8"	0-35 Nm	1 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
702NLDNSS	3/8"	0-70 Nm	2 Nm	15	1.5	1.2	2.75	1.6
1403NLDNSS	1/2"	0-140 Nm	2.5 Nm	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
2403NLDNSS	1/2"	0-240 Nm	5 Nm	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
3503NLDNSS	1/2"	0-350 Nm	10 Nm	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
4804NLDNSS	3/4"	0-480 Nm	10 Nm	28.00	2.25	1.50	2.75	5.75
8004NLDNSS*	3/4"	0-800 Nm	20 Nm	47.00	2.50	1.50	2.75	10.10
14005NLDNSS*	1"	0-1400 Nm	25 Nm	74.00	2.50	3.50	3.00	30.00
电子信号型号								
8004NLDESS**	3/4"	0-800 Nm	20 Nm	47.00	2.50	1.50	2.75	10.10
14005NLDESS**	1"	0-1400 Nm	25 Nm	74.00	2.50	3.50	3.00	30.00
25005NLDESS***	1"	0-2500 Nm	50 Nm	122.00	3.50	6.50	3.50	47.00

*8004NLDNSS和14005NLDNSS包括1把加长杆。

**8004NLDESS和14005NLDESS包括1把加长杆，指示灯和蜂鸣器。

***25005NLDESS是T型扳手，使用1"母头，配合使用倍力扳手。包括5件套手柄，指示灯和蜂鸣器。



T型表盘式扳手，必须由2个人共同操作或者使用倍力扳手。手柄超过10英尺长。

 注意

- 请勿超过额定扭力。
- 请定期校准以保证精度。
- 请勿用扳手敲击紧固件。
- 定期检查，清洁和用轻质油润滑棘轮机构。

表盘式扭力扳手(双刻度)

表盘式扭力扳手适用于汽车、核工业和军事领域。该系列为坚固的杠杆式设计,使用寿命长,精确度高。小尺寸型号有1/4"和3/8"两种方头,提供从3 in. lb.至50 ft. lb.的扭矩范围。大尺寸型号有1/2", 3/4"和1"三种方头,提供从100 ft. lb.至2,000 ft. lb.的扭矩范围。它们都提供±3%精度(20%~100%量程),符合或超过ASME B107.14-2004和ISO 6789标准。可溯源至N. I. S. T. (美国标准技术协会)。

特点

- 坚固的杠杆式设计,经久耐用。
- 激光标记的单刻度,简单易读。
- 大表盘设计,读数方便且抗震性能好。坚固的金属外壳,防护性能好。
- 记忆指针保持峰值的读数。
- 提供双向顺、逆时针的检定报告。
- 精度:顺、逆时针±3%(20%~100%量程)。
- 包括检定证书。可溯源至N. I. S. T. (美国标准技术协会)。



20005LDFESST型扳手,必须由2个人共同操作或者使用倍力扳手。手柄超过10英尺长。

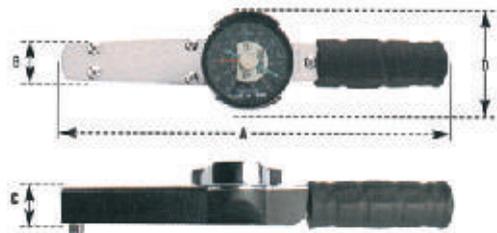
技术参数

产品编号	方头尺寸	量程	刻度	量程	刻度	A In.	B In.	C In.	D In.	重量 Lbs.
带记忆指针型号										
301LDIN	1/4"	0-30 in. lb.	.5 in. lb.	0-3.5 Nm	.1 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
751LDIN	1/4"	0-75 in. lb.	1 in. lb.	0-9 Nm	.2 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
1502LDIN	3/8"	0-150 in. lb.	2 in. lb.	0-18 Nm	.5 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
3002LDIN	3/8"	0-300 in. lb.	5 in. lb.	0-35 Nm	1 Nm	11.5	1.1	1.2	2.75	1.1
6002LDIN	3/8"	0-600 in. lb.	10 in. lb.	0-70 Nm	2 Nm	15	1.5	1.2	2.75	1.6
502LDFN	3/8"	0-50 ft. lb.	1 ft. lb.	0-70 Nm	2 Nm	15	1.5	1.2	2.75	1.6
1003LDFN	1/2"	0-100 ft. lb.	2 ft. lb.	0-140 Nm	2.5 Nm	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
1753LDFN	1/2"	0-175 ft. lb.	5 ft. lb.	0-240 Nm	5 Nm	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
2503LDFN	1/2"	0-250 ft. lb.	5 ft. lb.	0-350 Nm	10 Nm	21.75	2.25	1.50	2.75	3.70
3504LDFN	3/4"	0-350 ft. lb.	10 ft. lb.	0-480 Nm	10 Nm	28.00	2.25	1.50	2.75	5.75
6004LDFN*	3/4"	0-600 ft. lb.	10 ft. lb.	0-800 Nm	20 Nm	47.00	2.50	1.50	2.75	10.10
10005LDFN*	1"	0-1000 ft. lb.	20 ft. lb.	0-1400 Nm	25 Nm	74.00	2.50	3.50	3.00	30.00
电子信号型号										
6004LDFE**	3/4"	0-600 ft. lb.	10 ft. lb.	0-800 Nm	20 Nm	47.00	2.50	1.50	2.75	10.10
10005LDFE**	1"	0-1000 ft. lb.	20 ft. lb.	0-1400 Nm	25 Nm	74.00	2.50	3.50	3.00	30.00
20005LDFE***	1"	0-2000 ft. lb.	40 ft. lb.	0-2800 Nm	50 Nm	122.00	3.50	6.50	3.50	47.00

*6004LDFN和10005LDFN包括1把加长杆。

**6004LDFE和10005LDFE包括1把加长杆,指示灯和蜂鸣器。

***20005LDFE是T型扳手,使用1"母头,配合使用倍力扳手。包括5件套手柄,指示灯和蜂鸣器。



可调式扭力扳手 (带舒适手柄)

双刻度，带舒适手柄。

扭力工具

扭力扳手

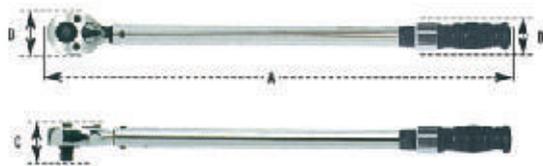
特点

- 双刻度，双方向进行检定。
- 弹簧锁环保证正向锁定。
- 快速准确，易于设置。
- 激光标记刻度，简单易读。
- 独特设计按钮能快速卸下套筒。
- 人体工程学设计手柄。
- 精度：顺时针 $\pm 3\%$ (20%~100%量程)，逆时针 $\pm 5\%$ 。
- 符合或超过ASME B107.14-2004和ISO 6789标准。
- 可溯源至N. I. S. T. (美国标准技术协会)。



技术参数

产品编号	方头		刻度	量程	刻度	A	B	C	D
	尺寸	量程				In.	In.	In.	In.
1501MRPH	1/4"	20-150 in. lb.	1	2.8-15.3 Nm	.12	10.00	1.06	.93	1.06
2502MRPH	3/8"	30-250 in. lb.	1	4.0-27.7 Nm	.12	11.25	1.06	1.06	1.06
10002MRPH	3/8"	150-1000 in. lb.	5	19.8-110.2 Nm	.6	16.00	1.43	1.20	1.40
1002MFRPH	3/8"	10-100 ft. lb.	1	16.9-132.2 Nm	.7	16.00	1.43	1.20	1.40
1503MFRPH	1/2"	20-150 ft. lb.	1	34-197 Nm	1.4	19.00	1.70	1.40	1.40
2503MFRPH	1/2"	30-250 ft. lb.	1	47-332 Nm	1.4	24.40	1.70	1.40	1.40
6004MFRPH	3/4"	100-600 ft. lb.	5	169-779 Nm	6.8	42.00	2.50	2.10	1.40



注意

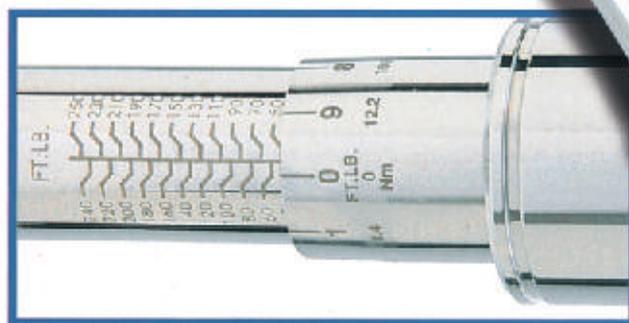
- 请勿超过额定扭力。
- 请定期校准以保证精度。
- 请勿用扳手敲击紧固件。
- 定期检查，清洁和用轻质油润滑棘轮机构。

可调式扭力扳手

金属手柄系列，双刻度。金属手柄系列提供给用户坚固耐用、高强度的扭力扳手，可以承受严格的专业应用。手柄滚花设计，不易打滑。共有21种型号可供选择。

特点

- 双刻度，正反双方向进行检定。
- 弹簧锁定环保证正向锁定。
- 快速准确，易于设置。
- 激光标记量程，简单易读。
- 独特设计按钮能快速卸下套筒。
- 精度：顺时针±3% (20%~100%量程)，逆时针±5%。
- 符合或超过ASME B107.14-2004和ISO 6789标准。
- 可溯源至N. I. S. T. (美国标准技术协会)。



可调式扭力扳手(双刻度)技术参数

产品编号	方头 尺寸	量程	刻度	量程	刻度	A In.	B In.	C In.	D In.	重量 Lbs.
501MRMH	1/4"	10-50 in. lb.	1	1.4-5.4 Nm	.06	10.15	1.06	0.93	1.06	0.85
1502MRMH	3/8"	20-150 in. lb.	1	2.8-15.3 Nm	.12	10.15	1.06	0.93	1.06	0.90
2002MRMH	3/8"	30-200 in. lb.	1	4.0-22.0 Nm	.12	10.15	1.06	0.93	1.06	0.85
2502MRMH	3/8"	30-250 in. lb.	1	4.0-27.7 Nm	.12	11.25	1.06	0.93	1.06	0.95
7502MRMH	3/8"	100-750 in. lb.	5	14.1-81.9 Nm	.6	16.00	1.43	1.20	1.40	2.50
10002MRMH	3/8"	150-1000 in. lb.	5	19.8-110.2 Nm	.6	16.00	1.43	1.20	1.40	2.50
25003MRMH	1/2"	300-2500 in. lb.	10	39.6-276.9 Nm	1.2	18.00	1.70	1.40	1.40	3.20
752MFRMH	3/8"	5-75 ft. lb.	0.5	10.2-98.3 Nm	.7	16.00	1.43	1.20	1.40	2.50
1002MFRMH	3/8"	10-100 ft. lb.	0.5	16.9-132.2 Nm	.7	16.00	1.43	1.20	1.40	2.55
1503MFRMH	1/2"	20-150 ft. lb.	1	34-197 Nm	1.4	19.00	1.70	1.40	1.40	3.15
2503MFRMH	1/2"	30-250 ft. lb.	1	47-332 Nm	1.4	24.40	1.70	1.40	1.40	3.15
4004MFRMH	3/4"	80-400 ft. lb.	5	85-491 Nm	3.4	34.25	2.50	2.10	1.40	10.30
6004MFRMH	3/4"	100-600 ft. lb.	5	169-779 Nm	6.8	42.00	2.50	2.00	1.15	11.85
10005MFRMH*	1"	200-1000 ft. lb.	5	305-1322 Nm	6.8	70.00	3.00	3.00	1.50	25.10
20005MFMHSS**1"		300-2000 ft. lb.	10	-	-	108.50	3.15	4.25	1.65	48.75

*10005MFRMH 型号包括1把延长杆，金属盒包装。

**20005MFMHSS (仅英制量程) 包括2把延长杆，固定式/非棘轮头式，硬纸盒包装。



扭力工具

扭力扳手



可调式扭力扳手(单刻度)技术参数

产品编号	量程	方头	刻度	A In.	B In.	C In.	D In.	重量 Lbs.
602NMRMHSS	10-60 Nm	3/8"	0.5	16.00	1.43	1.20	1.40	2.50
1002NMRMHSS	20-100 Nm	3/8"	0.5	16.00	1.43	1.20	1.40	2.50
2003NMRMHSS	40-200 Nm	1/2"	2	19.00	1.70	1.40	1.40	3.25
3403NMRMHSS	60-340 Nm	1/2"	2	24.40	1.70	1.40	1.40	3.40
8004NMRMHSS	150-800 Nm	3/4"	5	42.00	2.50	2.10	1.40	11.85
15005NMRMHSS*	300-1500 Nm	1"	10	70.00	3.00	3.00	1.50	25.10

*15005NMRMHSS包括1把延长杆，金属盒包装。
所有的单刻度扳手仅限牛米量程。



注意

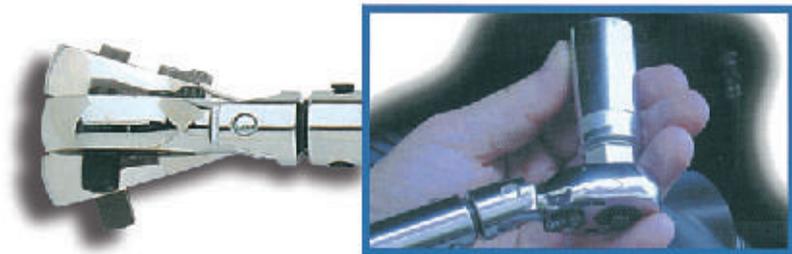
- 请勿超过额定扭力。
- 请定期校准以保证精度。
- 请勿用扳手敲击紧固件。
- 定期检查，清洁和用轻质油润滑棘轮机构。

可翻转头可调式扭力扳手

可翻转头英制扭力扳手，单刻度

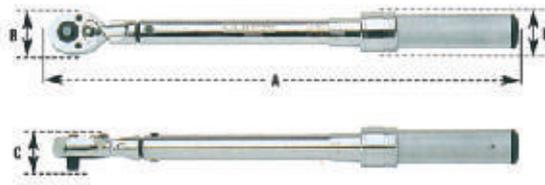
特点

- 双刻度，正反双向进行检定。
- 弹簧锁定环保证正向锁定。
- 快速准确，易于设置。
- 激光标记刻度，简单易读。
- 可翻转头能前后15度角转动。
- 手柄工业用滚花设计。
- 精度：顺时针 $\pm 4\%$ (20%~100%量程)，逆时针 $\pm 6\%$ 。
- 符合或超过ASME B107.14-2004和ISO 6789标准。
- 可溯源至N. I. S. T. (美国标准技术协会)。



技术参数

产品编号	量程	方头	刻度	A In.	B In.	C In.	D In.	重量 Lbs.
802MFRFMHSS	10-80 ft. lb.	3/8"	0.5	16.60	1.25	1.15	0.90	2.500



预置式可换头扭力扳手

可预置可换头扭力扳手适用于需要重复性操作的情况下。该款产品的设计、构造和材质都经过严格的检验，是一款真正实用的扭力扳手。

特点

- 6种型号可选，扭矩范围从10 in. lb. 至 600 ft. lb.。
- 坚固耐用的防滑软手柄。
- 通用的圆柄设计。
- 达到预定值时有声响和振动提示。
- 锁定装置可防止预置的扭力值意外改变，满足工业应用。
- 扭矩值可以用英制或公制校验。
- 精度：扭力方向±4% (20%~100%量程)。
- 符合或超过ASME B107.14-2004和ISO 6789标准。
- 提供证书需另收费。

技术参数（预置式扭力扳手）

产品编号	扭矩范围 (英制)	扭矩范围 (公制)	圆柄尺寸	A In.	B In.	C In.	D In.	重量 Lbs.
5T-I	10-50 in. lb.	1.1-5.6 Nm	J	6.5	0.63	0.61	1	0.35
10T-I	50-250 in. lb.	5.6-28 Nm	J	10	0.63	0.61	1	0.55
10ST-I	60-300 in. lb.	6.8-34 Nm	J	6.2	0.68	0.86	1.4	0.75
50T-I	15-75 ft. lb.	20-102 Nm	J	11	0.68	0.86	1.4	1.4
100T-I	30-150 ft. lb.	41-203 Nm	Y	19.5	0.94	0.86	1.4	2.3
200T-I	40-200 ft. lb.	54-271 Nm	Y	23.5	0.94	0.86	1.4	2.6
300T-I	100-300 ft. lb.	135-406 Nm	X	27.7	1.12	1	1.4	3.9
600T-I*	120-600 ft. lb.	162-814 Nm	Z	55	1.5	1.25	1.25	10.45

*不提供防滑软手柄

**其他型号的棘轮头可选，详情请与我们联系。

调整用的内六角扳手型号尺寸如下（不包括在产品中）。

内六角尺寸：

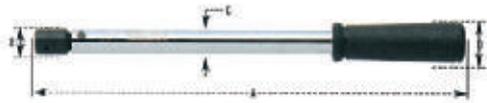
尺寸 适用型号

3/32" 5T-I

1/8" 10T-I, 50T-I, 100T 1, 200T-I, 300T-I

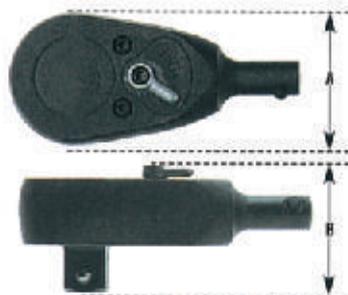
3/16" 600T-I

精度：符合或超过ASME B107.14M-2004标准，±4%。



技术参数（可换棘轮头）

产品编号	方头尺寸	圆柄尺寸	A In.	B In.	备件编号	最大扭矩
QJD8A	1/4"	J	0.86	0.86	RKRT936	350 in. lb.
QJD12A	3/8"	J	1.14	1.24	RKRF936	900 in. lb.
QJD16A	1/2"	J	1.64	1.56	RKRS936	900 in. lb.
QYD16A	1/2"	Y	1.64	1.56	RKRS936	200 ft. lb.
QXD24A	3/4"	X	2.48	2.18	RKRQC4	300 ft. lb.
QZD24A	3/4"	Z	2.48	2.18	RKRQC4	600 ft. lb.
QZD32A	1"	Z	3.12	2.64	RKRQC5	600 ft. lb.



注意

- 请勿超过额定扭力。
- 请定期校准以保证精度。
- 请勿用扳手敲击紧固件。
- 定期检查，清洁和用轻质油润滑棘轮机构。

扭力工具

扭力扳手

ETT便携式电子扭矩测试仪

ETT(电子扭矩测试仪)是CDI公司生产的一种便携式电子扭矩测试仪。不同于扭矩检定设备, ETT系列是便携式、可换电池的独立扭矩测试仪。它也可外接交流电。它最大的用途是检查表盘式和可调式扭力扳手、扭力螺丝刀的精度, 以保证它们在不检定期间的精度。如果附加缓冲接头, ETT系列还可以测试气动和电动扭力工具。ETT系列不可使用在风动或者脉冲工具上。

ETT系列便携式电子扭矩测试仪共有8个型号, 扭矩范围从10 in. oz. 至600 ft. lb.。

特点

- 集成传感器和坚固的外壳, 可安放于任何位置。
- 独特的支架杆, 即使测试长手柄扭力扳手时, 也能方便看到读数。
- 高精度: 顺(逆)时针 $\pm 0.5\%$ 读数(10%~100%量程)。
- 模式: 跟踪、峰值、第一峰值及电动工具模式(需要连接缓冲接头)。
- 双量程(英制/公制)。
- 自动/人工复位。
- 双向测量(顺时针, 逆时针)。
- 镍镉充电电池。
- 结实耐用, 物美价廉。可以嵌入墙上或安放在测试台, 用户不离开工作现场的情况下就可以测量手动、气动扭力工具的扭矩。



技术参数

产品编号	方头	扭力范围	扭力范围	重量 Lbs.
1001-0-ETT	1/4"	10 - 100 in. oz.	7.0 - 70.6 cNm	4.5
4001-0-ETT	1/4"	40 - 400 in. oz.	28 - 280 cNm	4.5
501-1-ETT	1/4"	5 - 50 in. lb.	5.6 - 56 dNm	4.5
1001-1-ETT	1/4"	10 - 100 in. lb.	11.3 - 113 dNm	4.5
2502-1-ETT	3/8"	25 - 250 in. lb.	28 - 280 dNm	4.5
10002-1-ETT	3/8"	100 - 1000 in. lb.	113 - 1130 dNm	4.5
2503-F-ETT	1/2"	25 - 250 ft. lb.	34 - 339 Nm	4.5
6004-F-ETT	3/4"	60 - 600 ft. lb.	81 - 813 Nm	5.0

* 用于气动工具上, 需外接缓冲接头。

产品编号	描述	重量 Lbs.
82-66	220伏充电器	0.5



扭力工具附件

内方*内方套筒转接头用于各种扭力测试和检定仪。

套筒转接头(内方*内方)技术参数

产品编号	开口	X	开口
260-27	1/4" 六角	X	1/4" 方头
342-40	1/4" 方头	X	1/4" 方头
342-41-1	1/4" 方头	X	3/8" 方头
342-41-2	3/8" 方头	X	3/8" 方头
65-26-2	1/2" 方头	X	3/8" 方头
65-26-3	1/2" 方头	X	1/2" 方头
65-78-1	1/2" 方头	X	3/4" 方头
65-78-2	3/4" 方头	X	3/4" 方头
75-25-1	1 方头	X	3/4" 方头
75-20	1 方头	X	1" 方头



角度扭力测试仪

当需要在已经加有扭矩的紧固件上再加扭矩时，可以使用扭矩加上角度的方法。调节臂可固定角度刻度值，两边的手柄可活动。

产品编号	内方	X	公头
TA-3	1/2"	X	1/2"
TA-4	3/4"	X	3/4"

棘轮方头

手持式棘轮转接头可将表盘式扭力扳手或者任何固定式方头转换至棘轮头方式。

产品编号	内方	X	公头
RA-1	1/4"	X	1/4"
RA-2	3/8"	X	3/8"
RA-3	1/2"	X	1/2"
RA-4	3/4"	X	3/4"

Flexidrive™转接头

Flexidrive™是一种多用途的转接头。它一头为1/4"内方，一头为1/4"内六角。可灵活转接所有型号的1/4"内六角螺丝刀头。这种设计即使在狭窄的空间也能方便使用。

产品编号

FDH-14



公母转换器

用于扭力测试系统，可转接从1/4"至1"的各种方头。

产品编号	内方	X	公头
R-0406	1/4"	X	3/8"
R-0608	3/8"	X	1/2"
R-0812	1/2"	X	3/4"
R-1216	3/4"	X	1"



扭力工具

扭力扳手



扭矩小知识

什么是扭矩？

根据韦伯斯特定律：

- 一定的距离内对一个物体施加的一个扭转力叫扭力，或称扭矩。扭力等于力乘以力臂（即力到转动中心的距离）。
- 扭力的测量基于杠杆的基本原理。

基础扭矩公式

$L(\text{长度}) \times F(\text{扭转力}) = T(\text{扭矩})$



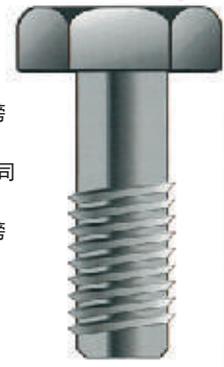
扭矩：400 ft. lb. 力：200 lb.

例如：2英尺长的扳手，垂直于螺钉，在扳手尾部使用200磅的力，就会产生400英尺/磅的扭矩。

扭矩公式： $L \times F = T$

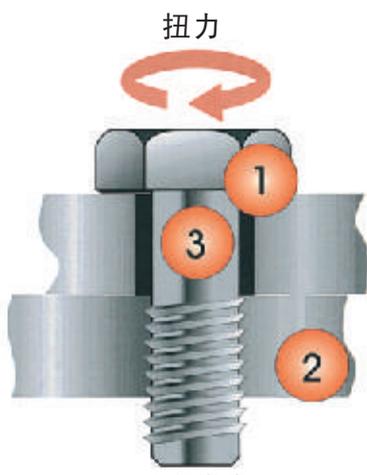
扭矩通常使用以下单位衡量：

- in. lb. = 英寸磅
- in. oz. = 英寸盎司
- ft. lb. = 英尺磅
- Nm = 牛顿米



扭矩 vs 夹紧力

当我们在一个螺钉上使用扭力时，只有很小一部分的力是用来夹紧的。剩下的90%的力都用来克服螺钉与物体间（或者螺钉与垫圈）的摩擦及螺纹咬合时的摩擦。



1. 头部摩擦
2. 螺纹摩擦
3. 夹紧力

扭矩

头部摩擦
45%-55%

螺纹摩擦
35%-45%

夹紧力
10%



使用扭力扳手的目的是什么？

答案：**获得合适的夹紧力**

扭矩和夹紧力

获得夹紧力最常用的方法是施加有控制的扭力。有许多因素会影响扭矩和加在紧固件上的夹紧力之间关系，例如所使用的润滑剂的类型、螺钉和螺母所使用的材质、所使用垫圈的类型、螺纹的处理方法等等。我们不可能建立一个适用于所有情况下的，扭矩和夹紧力间确定的关系。



扭矩小知识

安全守则

在使用扭力扳手时请记住以下安全守则，以防受伤。

- 在使用扭力扳手前，请仔细阅读用户指导手册。
- 在使用任何手动工具时，都必须佩戴防护眼镜。
- 在使用扭力扳手时，始终采用向内拉的姿势，而不是向外推。注意随时调整自己的姿势，防止工具滑落。
- 不要在扭力扳手上使用不合适的延长杆或类似物件，利用杠杆原理来增加扭力。
- 不要使用已经出现磨损或裂痕的套筒。
- 如果使用肮脏、磨损或者不匹配的零件，棘轮头可能会滑落或者损毁。
- 保证方向杆是完全契合的。

扭力工具使用守则

- 所有的机械扭力扳手都是在20%~100%量程范围内检定的，因此不能超过或者低于这个范围使用。
- 为了确定所使用的是最适合的扭力扳手，必须考虑很多因素。我们建议选用的量程上限应为实际工作所需扭矩值上乘2，即为合适的扭力扳手。这会延长工具的使用寿命、更易操作，还可增加预警扭力扳手的精确度。
- 使用过程中，始终握紧手柄的中部。
- 在达到最后扭矩值时，缓慢均匀用力。
- 当达到目标扭矩时，立刻停止用力。
- 定期清洁、妥善保存。
- 存放时，应将扭力值调到最低。
- 当扭力扳手不慎掉落时，需重新校准；不可以超扭力使用。
- 在使用前需要在满量程处“预热”3次。
- 扭力扳手检定时应使用相同的扭矩单位。
- 在扭力扳手上使用不合适的延长杆或类似物件可能造成读数不准确，甚至损害扳手本身。
- 定期保养工具能够延长工具的寿命。每次使用工具后，将扭矩调至最低值。不要给扭力扳手的内部机械结构加油。轻轻擦拭工具，不要把工具浸入水中。每年一次（或者使用5,000次）把扭力扳手送到专业的实验室重新检定。

扭力工具

扭力扳手

常用术语

英尺磅 - ft. lb.
英寸磅 - in. lb.
英寸盎司 - in. oz.
牛顿米 - Nm
牛顿厘米 - cNm
米千克 - Mkg

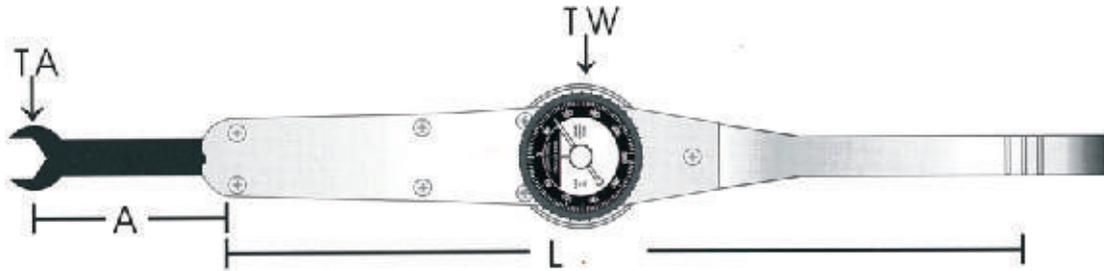
扭矩单位转换表

转换前	转换后	乘数
in. oz.	in. lb.	0.0625
in. lb.	in. oz.	16
in. lb.	ft. lb.	0.08333
in. lb.	cmkg	1.1519
in. lb.	mkg	0.011519
in. lb.	Nm	0.113
in. lb.	dNm	1.13
ft. lb.	in. lb.	12
ft. lb.	mkg	0.1382
ft. lb.	Nm	1.356
dNm	in. lb.	0.885
dNm	Nm	0.10
Nm	dNm	10
Nm	cmkg	10.2
Nm	mkg	0.102
Nm	in. lb.	8.85
Nm	ft. lb.	0.7376
cmkg	in. lb.	0.8681
cmkg	Nm	0.09807
mkg	in. lb.	86.81
mkg	ft. lb.	7.236
mkg	Nm	9.807

扭矩小知识

加转接头的计算公式

公式：
$$\frac{TA \times L}{L + A} = TW$$



长度(L) = 扳手的有效长度

表盘式扭力扳手 = 从方头的中心到手柄上环或凹槽的中心间的距离

预警式扭力扳手 = 从方头的中心到手柄中心的距离 (扭矩设在所需读数上)

预设扭矩(TA) = 所需扭矩值

加转接头

增加的长度(A) = 从转接方头的中心到扳手方头中心的距离

新设置(TW) = 由于增加了转接头需要修改扭力扳手上的设置。这个数值应该比预设扭力

例子：250 ft. lb. 表盘式扭力扳手使用一个2"长转接头

L=有效长度：18.75"
 预设扭矩=250 ft. lb.
 转接头长度=2"

结果：
$$\frac{18.75" \times 250 \text{ ft. lb.}}{18.75" + 2"} = \text{新扭矩为} 226 \text{ ft. lb.}$$



索引

扭力工具

索引

产品编号	描述	页数
1.81NLDNSS	1/4" 方头, 0-1.8Nm表盘式扭力扳手, 单刻度	7
10002MRMH	3/8" 方头, 150-1000 in. lb. 可调式金属手柄	10
10002MRPH	3/8" 方头, 150-1000 in. lb. 可调式舒适手柄	9
10002-I-ETT	3/8" ETT便携式电子扭矩测试仪	14
10005CF-II	1" 方头, 100-1000 ft. lb. "COMPUTORQ II" 电子数显扭力扳手	2
10005LDFE	1" 方头, 0-1000 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 带指示灯和蜂鸣器, 双刻度	8
10005LDFESS	1" 方头, 0-1000 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 带指示灯和蜂鸣器, 单刻度	6
10005LDFN	1" 方头, 0-1000 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
10005LDFNSS	1" 方头, 0-1000 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
10005MFRMH	1" 方头, 200-1000 ft. lb. 可调式金属手柄	10
1001-0-ETT	1/4" ETT便携式电子扭矩测试仪	14
1001-I-ETT	1/4" ETT便携式电子扭矩测试仪	14
1002CF3	3/8" 方头, 10-100 ft. lb. Computorq 3 数显扭力扳手	3
1002CF3HA	3/8" 方头, 10-100 ft. lb. Computorq 3 数显扭力扳手	3
1002MFRMH	3/8" 方头, 10-100 ft. lb. 可调式金属手柄	10
1002MFRPH	3/8" 方头, 10-100 ft. lb. 可调式舒适手柄	9
1002NMRMHSS	3/8" 方头, 20-100 Nm可调式金属手柄	11
1003LDFN	1/2" 方头, 0-100 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
1003LDFNSS	1/2" 方头, 0-100 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
100T-I	20-150 ft. lb. 预置式可预警可换头, "Y" 型圆柄	13
10ST-I	84-300 ft. lb. 预置式可预警可换头短管, "J" 型圆柄	13
10T-I	30-250 ft. lb. 预置式可预警可换头, "J" 型圆柄	13
14005NLDDESS	1" 方头, 0-1400Nm表盘式扭力扳手, 带指示灯和蜂鸣器, 单刻度	7
14005NLDNSS	1" 方头, 0-1400Nm表盘式扭力扳手, 单刻度	7
1403NLDNSS	1/2" 方头, 0-140Nm表盘式扭力扳手, 单刻度	7
15005NMRMHSS	1" 方头, 300-1500Nm可调式金属手柄, 单刻度	11
1501MRPH	1/4" 方头, 20-150 in. lb. 可调式舒适手柄	9
1501TP-1	1/4" 方头, 20-170 in. lb. Torky扭力扳手	5
1501TPA-1	1/4" 内六角, 20-170 in. lb. Torky扭力扳手	5
1502LDIN	3/8" 方头, 0-150 in. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
1502MRMH	3/8" 方头, 20-150 in. lb. 可调式金属手柄	10
1502TP-1	3/8" 方头, 20-170 in. lb. Torky扭力扳手	5
1503MFRMH	1/2" 方头, 20-150 ft. lb. 可调式金属手柄	10
1503MFRPH	1/2" 方头, 20-150 ft. lb. 可调式舒适手柄	9
151NSM	1/4" 内六角, 40-200cNm 可调式扭力螺丝刀	4
151SM	1/4" 内六角, 3-15 in. lb. 可调式扭力螺丝刀	4
151SP	1/4" 内六角, 1.5-15 in. lb. 预设扭力螺丝刀	5
1753LDFN	1/2" 方头, 0-175 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
1753LDFNSS	1/2" 方头, 0-175 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
182NLDNSS	3/8" 方头, 0-18Nm表盘式扭力扳手, 单刻度	7
20005LDFE	1" 方头, 0-2000 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 带指示灯和蜂鸣器, T型, 双刻度	8
20005LDFESS	1" 方头, 0-2000 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 带指示灯和蜂鸣器, T型, 单刻度	6
20005MFMHSS	1" 方头, 300-2000 ft. lb. 可调式金属手柄, 单刻度	10
20005MFMHSS	1" 方头, 300-2000 ft. lb. 可调式金属手柄	10
2002MRMH	3/8" 方头, 30-200 in. lb. 可调式金属手柄	10
2003NMRMHSS	1/2" 方头, 40-200 Nm 可调式金属手柄	11
200T-I	30-200ft. lb. 预置式可预警可换头, "Y" 型圆柄	13
21SP	1/4" 内六角, 6-32 in. oz. 可预设扭力螺丝刀	5



产品编号	描述	页数
2401CI3	1/4" 方头, 24-240 in. lb. Computorq 3数显扭力扳手	3
2401CI3HA	1/4" 方头, 24-240 in. lb. Computorq 3数显扭力扳手	3
2403NLDNSS	1/2" 方头, 0-240 Nm表盘式扭力扳手, 单刻度	7
25003MRMH	1/2" 方头, 300-2500 in. lb. 可调式金属手柄	10
25005NLDESS	1" 方头, 0-2500 Nm表盘式扭力扳手, 带指示灯和蜂鸣器, T型, 单刻度	7
2502CI-II	3/8" 方头, 25-250 in. lb. "Computorq II" 数显扭力扳手	2
2502-I-ETT	3/8" ETT便携式电子扭矩测试仪	14
2502MRMH	3/8" 方头, 30-250 in. lb. 可调式金属手柄	10
2502MRPH	3/8" 方头, 30-250 in. lb. 可调式舒适手柄	9
2503CF3	1/2" 方头, 25-250 ft. lb. Computorq 3数显扭力扳手	3
2503CF3HA	1/2" 方头, 25-250 ft. lb. Computorq 3数显扭力扳手	3
2503CF-II	1/2" 方头, 25-250 ft. lb. "Computorq II" 数显扭力扳手	2
2503-F-ETT	1/2" ETT便携式电子扭矩测试仪	14
2503LDFN	1/2" 方头, 0-250 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
2503LDFNSS	1/2" 方头, 0-250 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
2503MFRMH	1/2" 方头, 30-250 ft. lb. 可调式金属手柄	10
2503MFRPH	1/2" 方头, 30-250 ft. lb. 可调式扭力扳手, 舒适手柄	9
260-27	套筒转接头(内方*内方)	15
3.51NLDSS	1/4" 方头, 0-3.5Nm表盘式扭力扳手, 单刻度	7
3002LDIN	3/8" 方头, 0-300 in. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
3002LDINSS	3/8" 方头, 0-300 in. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
300T-I	60-300ft. lb. 预设式可预警可换头, "X"型圆柄	13
301LDIN	1/4" 方头, 0-30 in. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
301LDINSS	1/4" 方头, 0-30 in. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
342-40	套筒转接头(内方*内方)	15
342-41-1	套筒转接头(内方*内方)	15
342-41-2	套筒转接头(内方*内方)	15
3403NMRMHSS	1/2" 方头, 60-340 Nm 可调式扭力扳手, 金属手柄	11
3503NLDNSS	1/2" 方头, 0-350 Nm 表盘式扭力扳手, 单刻度	7
3504LDFN	3/4" 方头, 0-350 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
3504LDFNSS	3/4" 方头, 0-350 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
352NLDNSS	3/8" 方头, 0-35 Nm 表盘式扭力扳手, 单刻度	7
4004MFRMH	3/4" 方头, 80-400 ft. lb. 可调式金属手柄	10
401NSM	1/4" 内六角, 50-45 0cNm可调式扭力螺丝刀	4
401SM	1/4" 内六角, 5-40 in. lb. 可调式扭力螺丝刀	4
401SP	1/4" 内六角, 4-40 in. lb. 可预设扭力螺丝刀	5
4001-0-ETT	1/4" ETT便携式电子扭矩测试仪	14
4804NLDNSS	3/4" 方头, 0-480 Nm 表盘式扭力扳手	7
501CI-II	1/4" 方头, 5-50 in. lb. "Computorq II" 数显扭力扳手	2
501-I-ETT	1/4" ETT便携式电子扭矩测试仪	14
501MRMH	1/4" 方头, 10-50 in. lb. 可调式金属手柄	10
502CF-II	3/8" 方头, 5-50 ft. lb. "Computorq II" 数显扭力扳手	2
502LDFN	3/8" 方头, 0-50 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
502LDFNSS	3/8" 方头, 0-50 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
50T-I	5-75 ft. lb. 预置式可预警可换头, "J"型圆柄	13
5T-I	10-50 in. lb. 预置式可预警可换头, "J"型圆柄	13
65-26-2	套筒转接头(内方*内方)	15
65-26+3	套筒转接头(内方*内方)	15
65-78-1	套筒转接头(内方*内方)	15



产品编号	描述	页数
65-78-2	套筒转接头(内方*内方)	15
6002LDIN	3/8"方头, 0-600 in. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
6002LDINSS	3/8"方头, 0-600 in. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
6004CF-II	3/4"方头, 60-600 ft. lb. "Computorq II" 数显扭力扳手	2
6004-F-ETT	3/4" ETT便携式电子扭矩测试仪	14
6004LDFE	3/4"方头, 0-600 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 带指示灯和蜂鸣器, 双刻度	8
6004LDFESS	3/4"方头, 0-600 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 带指示灯和蜂鸣器, 单刻度	6
6004LDFN	3/4"方头, 0-600 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
6004LDFNSS	3/4"方头, 0-600 ft. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
6004MFRMH	3/4"方头, 100-600 ft. lb. 可调式金属手柄	10
6004MFRPH	3/4"方头, 100-600 ft. lb. 可调式舒适手柄	9
600T-I	100-600 ft. lb. 预置式可预警可换头, "Z"型圆柄	13
602NMRMHSS	3/8"方头, 10-60 Nm 可调式金属手柄	11
61NSM	1/4"内六角, 10-80 cNm 可调式扭力螺丝刀	4
61SM	1/4"内六角, 20-100 in. oz. 可调式扭力螺丝刀	4
61SP	1/4"内六角, 10-100 in. oz. 可预设扭力螺丝刀	5
75-25-1	套筒转接头(内方*内方)	15
75-20	套筒转接头(内方*内方)	15
702NLDNSS	3/8"方头, 0-70 Nm表盘式扭力扳手, 单刻度	7
7502MRMH	3/8"方头, 100-750 in. lb. 可调式金属手柄	10
751LDIN	1/4"方头, 0-75 in. lb. 表盘式扭力扳手, 双刻度	8
751LDINSS	1/4"方头, 0-75 in. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
752LDINSS	3/8"方头, 0-75 in. lb. 表盘式扭力扳手, 单刻度	6
752MFRMH	3/8"方头, 5-75 ft. lb. 可调式金属手柄, 双刻度	10
82-66	220伏充电器	14
8004NLDESS	3/4"方头, 0-800 Nm表盘式扭力扳手, 带指示灯和蜂鸣器, 单刻度	7
8004NLDNSS	3/4"方头, 0-600Nm表盘式扭力扳手, 单刻度	7
8004NMRMHSS	3/4"方头, 150-800Nm可调式金属手柄, 单刻度	11
802MFRFMHSS	3/8"方头, 10-80 ft. lb. 可调式可翻转棘轮头金属手柄, 单刻度	12
91NLDNSS	1/4"方头, 0-9Nm表盘式扭力扳手, 单刻度	7
92NLDNSS	3/8"方头, 0-9Nm表盘式扭力扳手, 单刻度	7
FDH-14	Flexidriver™转接头	15
QJD12A	棘轮方头, "J"型, 3/8" (RJD-6)	13
QJD16A	棘轮方头, "J"型, 1/2" (RJD-8)	13
QJD8A	棘轮方头, "J"型, 1/4" (RJD-4)	13
QXD24A	棘轮方头, "X"型, 3/4" (RXD-12)	13
QYD16A	棘轮方头, "Y"型, 1/2" (RYD-8)	13
QZD24A	棘轮方头, "Z"型, 3/4"	13
QZD32A	棘轮方头, "Z"型, 1"	13
R-0406	公母转换器	15
R-0608	公母转换器	15
R-0812	公母转换器	15
R1216	公母转换器	15
RA-1	棘轮方头	15
RA-2	棘轮方头	15
RA-3	棘轮方头	15
RA-4	棘轮方头	15
TA-3	角度扭力测试仪	15
TA-4	角度扭力测试仪	15

