

## 充电式扳手

## 电动数显扭矩扳手、电动扳手专家



上海虎啸电动工具有限公司位于上海市莘庄工业区，通过几十年的科技创新和发展，虎啸电动扳手成为行业优质品牌，虎啸牌形成系列产品：包括充电式扳手、充电式扭剪扳手、电动扳手、电动扭矩扳手（设定扭矩，调节扭矩大小）、电动数显扭矩扳手（带扭矩传感器，高精度扭矩显示）、扭剪扳手（用于钢结构扭剪型高强度螺栓的安装）、铁路地铁专用电动扳手、风电扳手等。其可靠的品质和良好的服务，成为深受用户欢迎的品牌。在京沪高铁、上海地铁、港珠澳大桥、上海国家会展中心、中国第一高楼上海中心，在风电安装、工程机械、石油石化检修安装、建筑塔吊、铁路桥梁、国铁集团及铁路局机车车辆和工务段、高层和大型钢结构等有着广泛的应用。虎啸一直坚守“好产品回报好用户”的原则，积极服务于国家重点工程领域和“一带一路”建设。主要服务用户：中国建筑、中国中铁、中国铁建、国家电网、中国石化、中国航空、三一重工、金风科技等。

## 上海虎啸电动工具有限公司

# 产品目录

1. 充电式扳手 (C 系列)、充电式扭剪扳手 (F 系列)	3
2. 电动扳手	4/5/6
3. 电动扭矩扳手 (T 系列)	7/8
4. 电动数显扭矩扳手 (TD 系列)	9/10
5. 电动扭矩扳手 (TC 系列)	11
6. 电动数显扭矩扳手 (TCD 系列)	12
7. 铁路地铁专用电动扭矩扳手	13
8. 塔吊、汽车电动扭矩扳手	14
9. 扭矩仪、扭剪加长接套	15
10. 特殊反力臂 (加长可调节, 一字型)	16
11. 特殊反力臂 (高度升降)	17
12. 角向扭剪扳手 角向电动扭矩扳手	18
13. 电动扭矩扳手 (TR 系列, 用于螺栓间距小的钢结构安装)	19
14. 初拧电动扭矩扳手 (TRC 系列)	20
15. 初拧扭剪扳手 (HC 系列)	21
16. 扭剪扳手 (H 系列)	22
17. 风电盘车扳手	23

## 公制螺栓锁紧力矩推荐表 (N.M)

强度等级		6.8 级普通螺栓	8.8 级高强度螺栓	10.9 级高强度螺栓	12.9 级高强度螺栓	10.9 的钢结构用大六角高强度螺栓对应螺母对边尺寸 S
材质		35# 钢	合金钢	合金钢	合金钢	
螺栓规格 /M	螺母对边尺寸 S	扭矩值 N.m	扭矩值 N.m	扭矩值 N.m	扭矩值 N.m	
M10	16	33	45	65	70	(套筒规格)
M12	18	57	80	115	125	
M14	22	78	116	132	180	
M16	24	110	165	198	282	
M18	27	165	227	272	384	
M20	30	237	321	455	541	
M22	32	266	431	612	729	
M24	36	376	549	785	940	
M27	41	510	823	1177	1411	
M30	46	705	980	1570	1881	
M33	50	902	1176	1648	1960	
M36	55	1176	1400	1962	2352	
M39	60	1411	1725	2355	2900	
M42	65	1881	2195	3060	3685	
M45	70	2195	2508	3532	4312	
M48	75	2744	3136	4473	5331	
M52	80	3174	4224	5928	7080	
M56	85	3936	5226	7200	8880	
M60	90	4908	6510	9100	10980	
M64	95	5934	7860	11100	13380	

注①可利用表中的参数为选择合适的工具提供帮助, 如需精准的扭矩值请查阅相关标准。

②建筑钢结构、铁路桥梁, 重工机械按施工图上标准扭矩进行安装。

③螺栓安装扭矩同扭矩系数有关。

# 充电式扳手



C600



C1000



C1500

名称	型号	电源电压 V $\dots$	电池		方头尺寸 mm	适用范围	最大扭矩 N.m	空载转速 r/min	冲击频率 /min	工具净重 kg
			种类	容量 Ah						
充电式扳手	C600	40	锂电池	4	12.7×12.7	M12-M20	600	1800	2200	2.6
充电式扳手	C1000				19×19	M16-M24	1000	1700	2000	3.1
充电式扳手	C1500				25.4×25.4	M20-M30	1500	1600	1800	3.4

# 充电式扭剪扳手



F24



F30



电源电压 V  $\dots$  40 锂电池 4Ah

型号	10.9级 高强螺栓	最大扭矩 N.M	空载 转速	外形尺寸					工具 净重
				A	B	C	D	E	
F24	M24 M22 M20 M16	900	14	235	120	75	58	320	5.5
F30	M30 M27 M24 M22 M20 M16	1700	9	260	145	85	68	335	6.5

# 电动扳手



回 A-12C  
电动扳手



回 E14  
电动扳手



E16  
电动扳手



P1B-DV-20C  
电动扳手



S20  
电动扳手



P1B-DV-22C  
电动扳手

名称	型号	适用螺栓		力矩范围 (牛·米)	方头尺寸 (毫米)	重量 公斤	输入功率 (瓦)
		普通	高强度				
电动扳手	回 A-12C	M8~M12	M10~M12	40~100	12.7×12.7	2.1	330
电动扳手	回 E14	M10~M14	M12~M14	40~110	12.7×12.7	2.2	330
电动扳手	E16	M10~M16	M12~M14	80~170	12.7×12.7	2.5	380
电动扳手	P1B-DV-20C	M12~M20	M12~M16	100~200	12.7×12.7	2.9	380
电动扳手	S20	M12~M20	M12~M16	100~250	12.7×12.7	3.1	380
电动扳手	P1B-DV-22C	M12~M22	M12~M18	100~300	12.7×12.7	3.4	600



# 电动扳手



E24A(方头 19×19)



回 P1B-DV-24C  
用于钢结构高强度螺栓初紧安装



S1000  
钢结构安装 10.9 级高强度螺 M22~M24



回 P1B-DV-30C  
电动扳手 (同类产品中威力最大)



回 P1B-DV-32C 电动扳手



上海地铁



京沪高铁苏州北站

名称	型号	适用螺栓		力矩范围 (牛·米)	方头尺寸 (毫米)	重量 公斤	输入功率 (瓦)
		普通	高强度				
电动扳手	E24A	M16 ~ M24	M16 ~ M20	150 ~ 450	19×19	4.1	600
电动扳手	PIB-DV-24C	M16 ~ M24	M16 ~ M20	200 ~ 450	19×19	4.8	600
电动扳手	S1000	M20 ~ M30	M22 ~ M24	300 ~ 1000	25.4×25.4	8.5	1050
电动扳手	P1B-DV-30C	M22 ~ M30	M22 ~ M24	300 ~ 1000	25.4×25.4	9	1050
电动扳手	P1B-DV-32C	M24 ~ M33	M20 ~ M24	300 ~ 1050	25.4×25.4	9.5	1050

# 电动扳手



S1500 电动扳手



□ P1B-DV-36C 电动扳手



(大扭矩)

S2000 电动扳手  
应用于工程机械、塔吊的安装



S2000L 电动扳手



名称	型号	适用螺栓		力矩范围 (牛·米)	方头尺寸 (毫米)	重量 公斤	输入功率 (瓦)
		普通	高强度				
电动扳手	S1500	M24 ~ M36	M20 ~ M24	500 ~ 1500	25.4×25.4	9.5	1100
电动扳手	P1B-DV-36C	M24 ~ M36	M20 ~ M24	500 ~ 1500	25.4×25.4	10	1050
电动扳手	S2000L、S2000	M22 ~ M42	M27 ~ M30	800 ~ 2000	25.4×25.4	13	1600

# 电动扭矩扳手 (T 系列、Z 型反力臂, 适用于孔距 $A \geq 3.5d$ 孔径)

●特点和应用：达到设定扭矩值，扳手自动停止工作，重复控制精度在  $\pm 5\%$ ，应用于钢结构，铁路钢桥，工程机械安装等。



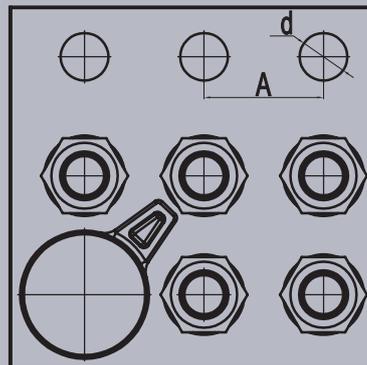
T130/T180



T300



T500



T700A



T1000A



T1700



反力臂长度



本机外形尺寸

型号	扭矩控制范围 N.M	应用于 10.9 级的高强度螺栓	无负载转速 r/min	接套筒的方头尺寸	本机外形尺寸 mm					主机净重	输入功率 (W)
					A	B	C	D	E		
T130	50~130	M12 . M10	25	12.7	290	250	90			2.9	260
T180	90~180	M12 . M14	20	12.7	290	250	90			2.9	260
T300	150~400	M16 . M18	18	19	250	290	110	60	130	4.3	350
T500	250~600	M20 . M18	18	19	260	290	110	68	140	4.9	450
T700A	350~800	M22 .M20 .M24	15	25.4	285	295	110	75	170	6.8	710
T1000A	600~1200	M24.M22.M27	9	25.4	300	310	135	85	180	7.9	
T1700	700~1700	M30.M27.M24	6	25.4	340	315	135	70	200	8.3	

# 电动扭矩扳手 (T系列、Z型反力臂)

- 特点和应用：达到设定扭矩值，扳手自动停止工作，重复控制精度  $\pm 5\%$ ，应用于风电安装，石油化工，工程机械等。



T2000NA



T3000A



T4000A



T5000A



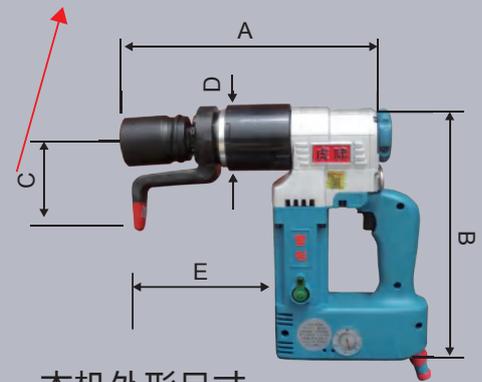
T7000A



T10000A/T12000



反力臂长度



本机外形尺寸

型号	扭矩控制范围 N.M	应用于 10.9 级的高强度螺栓	无负载转速 r/min	接套筒的方头尺寸	本机外形尺寸 mm					主机净重	输入功率 (W)
					A	B	C	D	E		
T2000NA	1000~2100	M30 .M27	5	25.4	320	315	135	100	200	8.3	710
T3000A	1000~3000	M36.M33.M30	4	38.1	330	310	150	98	260	9.7	
T4000A	1600~4000	M39.M36.M33	3	38.1	340	310	150	90	260	8.3	600
T5000A	2000~5000	M42.M39.M36	2.5	38.1	340	325	165	115	275	12.5	710
T7000A	3500~7000	M48.M45.M42	2.0	38.1	365	325	180	115	275	13.5	600
T10000A	4000~10000	M56.M52.M48	1	44.4	440	350	180	140	310	17	710
T12000	5000~12000	M64.M60.M56	1	58(六角)	440	350	180	140	310	17	

# 电动数显扭矩扳手 (TD 系列、带扭矩测量显示)

- 特点和应用：达到设定扭矩值，扳手自动停止工作，重复控制精度为  $\pm 5\%$ 。可代替液压扳手手动数显扭矩扳手，大幅提高安装效率缩短生产周期。广泛应用于铁路机车，转向架等扭矩精度要求较高的场合。



TD130/TD180



TD400



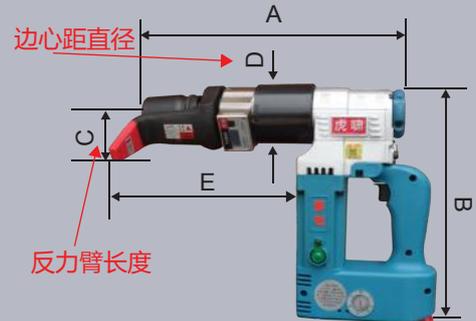
TD600



TD800/TD1000



TD1200



本机外形尺寸

TD 系列, 电动数显扭矩扳手  
带扭矩传感器, 数显面板  
显示精度  $\pm 2\%$



型号	扭矩控制范围 N.M	应用于 10.9 级的高强度螺栓	无负载转速 r/min	接套筒的方头尺寸	本机外形尺寸 mm					主机净重	输入功率 (W)
					A	B	C	D	E		
TD130	50~130	M12.M10	25	12.7	290	250	90			2.9	260
TD180	90~180	M12.M14	20	12.7	290	250	90			2.9	260
TD400	150~400	M16 . M18	18	19	280	290	110	62	130	4.3	350
TD600	250~600	M20 . M18	18	19	290	290	110	68	130	4.9	450
TD800	350~800	M22 .M20 .M24	15	25.4	315	295	110	75	170	6.8	710
TD1000	400~1000	M22 .M20 .M24	15	25.4	315	295	135	75	170	6.8	
TD1200	600~1200	M24.M22.M27	9	25.4	330	310	135	85	180	7.9	

# 电动数显扭矩扳手 (TD 系列、带扭矩测量显示)

- 特点和应用：达到设定扭矩值，扳手自动停止工作，重复控制精度为  $\pm 5\%$ 。可代替液压扳手手动数显扭矩扳手，大幅提高安装效率缩短生产周期。广泛应用于螺栓扭矩精度要求较高的施工和测量。



TD2000



TD3000



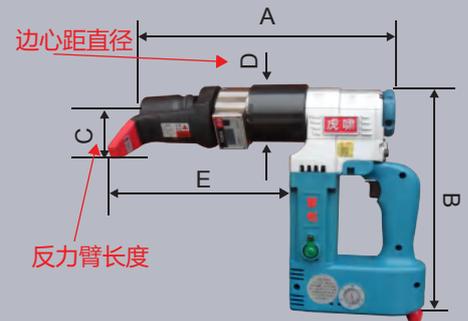
TD5000



TD7000



TD12000/  
TD10000



本机外形尺寸



型号	扭矩控制范围 N.M	应用于 10.9 级的高强度螺栓	无负载转速 r/min	接套筒的方头尺寸	本机外形尺寸 mm					主机净重	输入功率 (W)
					A	B	C	D	E		
TD2000	1000~2100	M30 .M27	5	25.4	345	315	135	100	200	8.3	710
TD3000	1000~3000	M36.M33.M30	4	38.1	355	310	150	98	260	9.7	
TD5000	2000~5000	M42.M39.M36	2.5	38.1	365	325	165	115	275	12.5	710
TD7000	3500~7000	M48.M45.M42	2.0	38.1	390	325	180	115	275	13.5	600
TD10000	4000~10000	M56.M52.M48	1	44.4	465	350	180	140	310	17	710
TD12000	5000~12000	M64.M60.M56	1	58(六角)	465	350	180	140	310	17	

# 电动扭矩扳手 TC 系列：直向，双手柄握持，操作省力。

- 特点和应用：特点和应用：达到设定扭矩值，扳手自动停止工作，重复精度在  $\pm 5\%$ ，广泛应用于铁路机务、工务、塔吊底脚螺栓，破碎锤，大型机电设备，石油天然气管道安装。



TC1000



TC1200



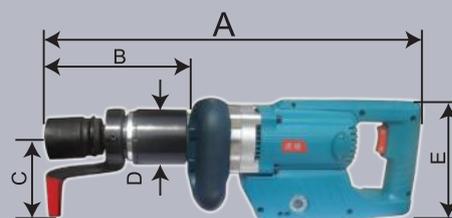
TC2000/TC3000



TC5000/TC7000



TC10000/TC12000



TC 系列

型号	扭矩控制范围 N.M	应用于 10.9 级的高强度螺栓	空载转速 r/min	方头尺寸	本机外形尺寸 mm					主机净重	输入功率 (W)
					A	B	C	D	E		
TC1000	400~1000	M22.M20.M24	16	25.4	500	180	110	75	160	6.5	800
TC1200	600~1200	M24.M27.M22	10	25.4	515	200	135	85	160	8.4	
TC2000	1000~2100	M30.M27.M33	6	25.4	530	205	135	100	160	8.7	
TC3000	1000~3000	M36.M33.M30	5	38.1	560	235	150	98	160	10.2	
TC5000	2000~5000	M42.M39.M36	4	38.1	600	270	165	117	160	13.5	
TC7000	3500~7000	M48.M45.M42	3	38.1	600	270	180	117	160	13.8	
TC10000	4000~10000	M56.M52.M48	2	44.4	640	310	180	140	160	17	
TC12000	5000~12000	M64.M60.M56	1.5	58(六角)	640	310	180	140	160	17.5	

# 电动数显扭矩扳手

TCD 系列：直向，双手柄握持，操作省力。

- 特点和应用：达到设定扭矩值，扳手自动停止工作，重复精度在  $\pm 5\%$ ，广泛应用于风电安装、铁路工务、破碎锤，大型机电设备，石油天然气管道安装。



TCD1000



TCD1200



TCD2000/TCD3000



TCD5000



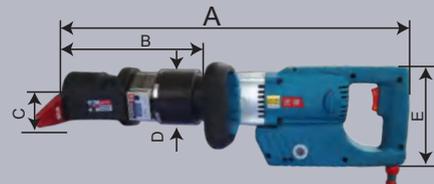
TCD10000



风电设备安装



TCD10000 安装破碎锤



TCD 系列  
(带扭矩传感器，显示精度  $\pm 2\%$ )

型号	扭矩控制范围 N.M	应用于 10.9 级的高强度螺栓	空载转速 r/min	方头尺寸	本机外形尺寸 mm					主机净重	输入功率 (W)
					A	B	C	D	E		
TCD1000	400~1000	M22.M20.M24	16	25.4	525	205	110	75	160	6.8	800
TCD1200	600~1200	M24.M27.M22	10	25.4	540	225	135	85	160	8.7	
TCD2000	1000~2100	M30.M27.M33	6	25.4	555	230	135	100	160	9.0	
TCD3000	1000~3000	M36.M33.M30	5	38.1	585	260	150	98	160	10.5	
TCD5000	2000~5000	M42.M39.M36	4	38.1	625	295	165	117	160	13.8	
TCD10000	4000~10000	M56.M52.M48	2	44.4	665	335	180	140	160	17.3	

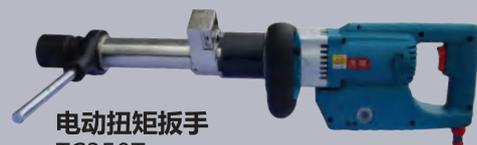
# 铁路、地铁专用电动扭矩扳手（设定扭矩）



**电动扭矩扳手**  
TC200T  
扣件螺栓（带弹条情况下）  
扭矩控制范围 60~170N.M



**电动数显扭矩扳手**  
TCD200T  
扣件螺栓（带弹条情况下）  
扭矩控制范围 60~170N.M



**电动扭矩扳手**  
TC350T  
(预埋塑料螺套)  
扭矩控制范围 300~500N.M



**电动数显扭矩扳手**  
TCD350T  
(预埋塑料螺套)  
扭矩控制范围 300~500N.M



型号	扭矩控制范围 N.M	适合条件	空载转速 r/min	方头尺寸	主机净重	输入功率 (瓦)
TC200T/TCD200T	60~170	带弹条	70	25.4	6.5	800
TC350T/TCD350T	300~500	预埋塑料螺套	25	25.4	6.5	800

## 铁路专用双速电动扳手



S30 铁路电动扳手



S32L 铁路电动扳手

### S30、S32L 型号产品特点：

1. 通过切换开关，正转时可以选择高速或者低速控制扭矩，低速挡可防止扭矩过大，损坏螺栓联接件。
2. 通过切换开关，使用反转可选择高速挡达到的最大扭矩，可容易地拧松各种生锈的螺栓联接件。

名称	型号	适用螺栓		力矩范围 (牛·米)	方头尺寸 (毫米)	重量 公斤	输入功率 (瓦)
		普通	高强度				
电动扳手	S30、S32L	M24~M33	M20~M24	250~950	25.4×25.4	9.5	1050

# 塔吊安装的电动扭矩扳手

反力臂长度

本机外形尺寸

型号	扭矩控制范围 N.M	10.9 级高强度螺栓	空载转速 r/min	方头尺寸	外形尺寸 mm					主机净重	输入功率 (W)
					A	B	C	D	E		
T1700T	700~1700	M30 (标准节)	6	25.4	340	315	110	70	200	8.3	710
T3000T	1000~3000	M36(标准节)	4	38.1	330	310	150	98	260	9.7	

# 汽车安装轮胎电动扭矩扳手 (设定扭矩)

(达到设定扭矩值, 扳手自动停止, 重复精度  $\pm 5\%$ )

TC1000L 电动扭矩扳手

TCD1000L 电动数显扭矩扳手

广泛应用于大型客车、公交车、大型货车、轮胎螺栓扭矩的正确控制

型号	扭矩控制范围 N.M	10.9 级高强度螺栓	配套套筒	空载转速 r/min	方头尺寸	本机外形尺寸 mm					主机净重	输入功率 (W)	
						A	B	C (四个规格可选)					
TC1000L	400~1000	M22	32.33	16	25.4	700	320	100	103.5	110	113.5	9.8	800
TCD1000L	400~1000	M22	32.33	16	25.4	700	320						

# 电动攻丝机

万向链接

GM12

名称	型号	输入功率	负荷转速	攻丝范围		重量	电压
电动攻丝机	GM12	500W	正转 0~ 350min <sup>-1</sup> 反转 0~ 600min <sup>-1</sup>	钢	M4~M10	2.65KG	220V
				铝铜	M4~M12		
				铸铁	M4~M12		

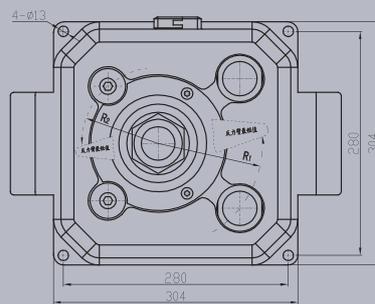
# 电动扭矩扳手校准扭矩仪

带螺栓模拟器，校准电动扭矩扳手。



A5000 扭矩校准范围：  
1000-5000N.M

A2000 扭矩校准范围：  
400-2000N.M



型号	反力臂最短值	力柱	最大测试扭矩	精度
A5000	$R_1 \geq 130$	D <sub>1</sub> 42	≤ 5000N/M	±2%
A2000	$R_2 \geq 95$	D <sub>1</sub> 36	≤ 2000N/M	±2%

# 扭剪加长接套



型号	配套机型	加长长度
JT-100-H22	H22	100
JT-100-H24	H24	100

# 扭剪扭矩仪 (精度 2%)

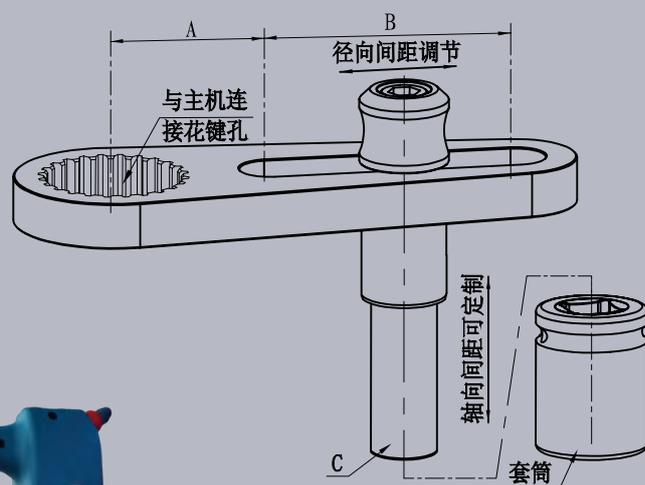


型号	扭矩范围 N.m	配套机型	
		初拧扭剪扳手	扭剪扳手
AH1000	200~1000	HC-24A HC-30A HC30Q	HS22 H22

# 特殊反力臂

## 加长调节反力臂

注 加长反力臂特点：径向可调节距离长短。  
轴向可定制加长接杆，以满足场合的需求。  
遇到沉孔螺母作支点，可选择图示的套筒加装于接杆 C 端而获得。



型号	配套机型					A(mm)	B(mm)
FTC500	T300	T500	TD400	TD600		57	86
FTC700	T700A	TD800	TD1000	TC1000	TCD1000	67	106
FTC1000	T1000A	TD1200	T2000NA	TD2000		67	106
FTC5000	T3000A	T5000A	TD5000	TD3000		130	150
FTC10000	T10000A	TD10000	TC10000			170	210

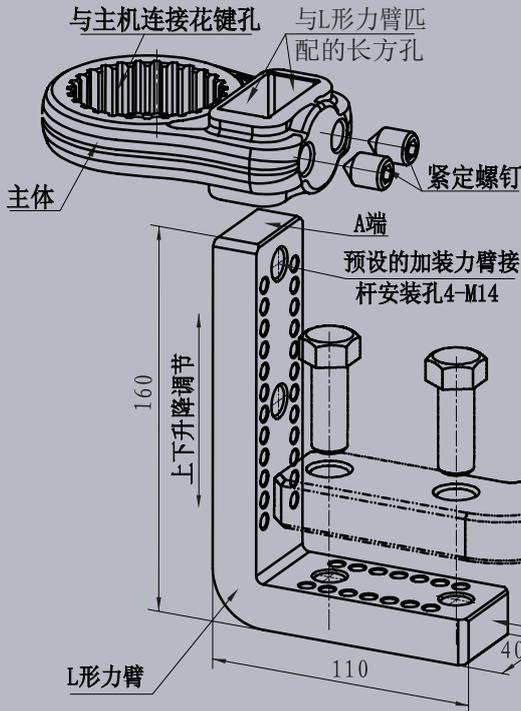
## 一字型反力臂



型号	配套机型
FY500	T300、T500、TD400、TD600
FY700	T700A、TD800、TD1000、TC1000、TCD1000

# 特殊反力臂

## 高度升降反力臂（应用于加长套筒）



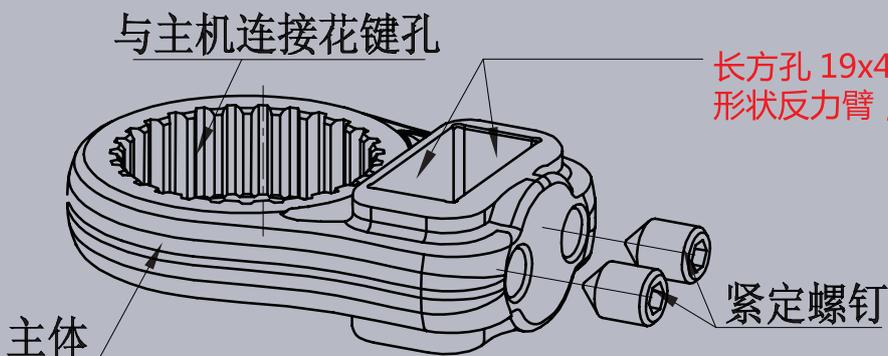
**注** 升降反力臂、A端装入主体长方孔、高度可升降、以用于加长套筒等场景。D端装入主体长方孔、可加长力臂长度。亦可做出异型力臂接杆形状、安装于长短力臂上，以满足各种螺栓安装场景



型号	配套机型		
FSG500	T300	T500	
	TD400	TD600	
FSG700	T700A	TD800	
	TC1000	TD1000	TCD1000

## 反力臂接套

型号	配套机型		
FSG500A	T300	T500	
	TD400	TD600	
FSG700A	T700A	TD800	
	TC1000	TD1000	TCD1000



长方孔 19x40mm，用户可自制各种形状反力臂，连接长方孔即可。

## 角向扭剪扳手 (HM 系列 应用于空间狭小的场合)

**HM24**

**HM30**

型号	应用于 10.9 级 高强度扭剪螺栓	输入功率 (W)	最大扭矩 N.M	空载转速 转/分	主机净重 (kg)
HM24	M16.M20.M22.M24	600	805	17	5.3
HM30	M27.M30.M24	600	1700	6	6.2

## 角向电动扭矩扳手 (TM 系列 应用于空间狭小的场合)

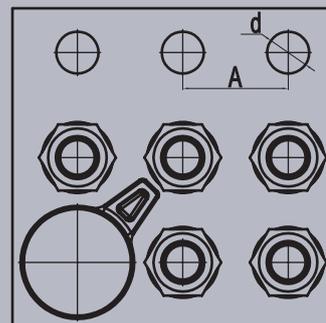
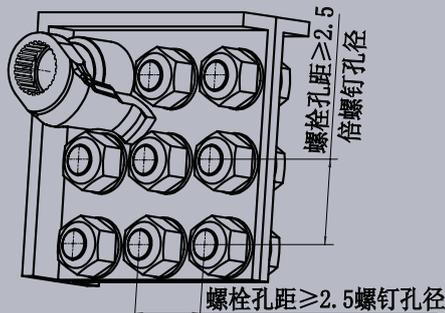
型号	扭矩范围 Nm	无负载转速 (转/分)	净重 (kg)	功率 (W)	可配套筒 规格 mm	适用 10.9 级的 高强度螺栓	外形尺寸					
							A	B	C	D	D1	E
TM500	200~500	21	5.1	600	24.27.30.32.34	M16.M20	148	83	70	Ø80	Ø71	479
TM800	350~800	16	5.7	600	32.34.36.41	M24.M22.M20	157	90	80	Ø80	Ø71	479
TM1000	400~1000	18	5.7	600	32.34.36.41	M24.M22.M20	157	90	80	Ø80	Ø71	479
TM1700	700~1700	7	6.9	600	41.46.50	M30.M27.M24	183	125	106	Ø85	Ø85	479
TM2000	1000~2100	9	6.9	600	41.46.50	M30.M27.M24	183	125	106	Ø85	Ø85	479

# 电动扭矩扳手 TR 系列 ( $2.5d \leq \text{孔距} A \leq 3.5d$ 孔径)

(用于钢结构 10.9 级大六角螺栓 M16、M20、M22、M24、M27、M30 安装)

- 特点：TR 系列优点：套筒和反力臂组成一体，重量轻，结构紧凑，反力臂长度尺寸短，有多种超短规格的反力臂可选择，参考组合套筒规格参考电动扭矩扳手说明书上的表格。
- 控制扭矩：按照扭矩刻度设置扭矩，达到设定扭矩后，扳手自动停止工作。绿色指示灯显示工作状态，可进行正反向操作，重复控制精度在 +5%，工作平稳，没有振动和噪音。

TR500



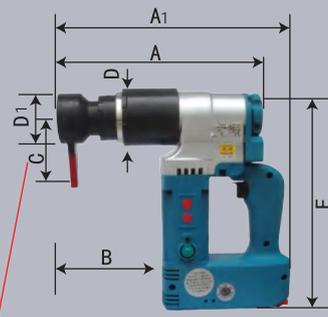
TR800



TR1200



TR2000



超短反力臂尺寸规格见电动扭矩扳手说明书上的表格。



## TR 扭矩仪

测量时装到扳手上面去，  
测量好以后把它卸下

型号	扭矩测量范围 N.m	适用下面机型	
		电动扭矩扳手	初拧电动扭矩扳手
ATR1000	200~1000	TR500 TR800	TRC24 TRC30 TRC30Q

型号	扭矩范围 牛米	无负载转速 转/分	净重 (kg)	功率 (W)	可配套筒规格 mm	适用 10.9 的高强度螺栓	外形尺寸						C 标配尺寸
							A	A1	B	D	D1	E	
TR500	200~500	21	4.9	710	34.32.30.27	M20.M16	250	305	126	68	65	296	77
TR800	350~800	16	5.7	710	36.34.32.41	M22.M20.M24	260	315	126	75	65	296	82.5
TR1200	600~1200	10	7.1	710	41.36.46	M24.M22.M27	275	330	142	85	77	310	90
TR2000	1000~2100	5	7.8	710	50.46.55	M30.M27	288	345	158	98	87	315	120

# 初拧电动扭矩扳手 TRC 系列

(用于 10.9 级大六角 M16 M20 M22 M24 M27 M30 螺栓钢结构的初拧安装) 根据《JGJ82 钢结构高强度螺栓连接技术规程》行业标准规定, 高强度大六角螺栓连接副的拧紧分为初拧和终拧。初拧的目的是相连的钢板密贴, 提高终拧预拉力的一致性。工具特点: 安装速度快。该扳手也可以用于对扭矩有精度要求的普通螺栓安装。

大六角高强度螺栓初拧电动扭矩扳手对应表

初拧电动扭矩扳手型号	10.9 大六角高强度螺栓											
	适用场景	建筑钢结构						桥梁钢结构				
	适用螺栓	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M20	M22	M24	M27	M30
	初拧扭矩值约 (Nm)	120	150	200	250	370	500	270	380	480	700	900
TRC24	●代表机器的适用	●	●	●	●			●				
TRC30						●	●		●	●		
TRC30Q											●	●



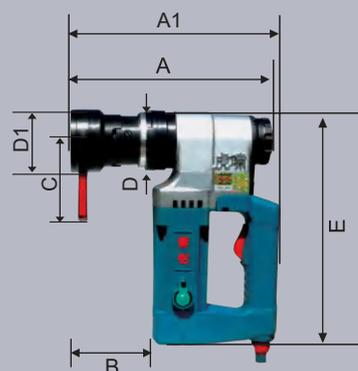
TRC24



TRC30



TRC30Q



型号	适用螺栓	扭矩范围 (Nm)	空载转速 (转/分)	输入功率 (W)	净重 (kg)	外形尺寸 (mm)					
						A	A1	B	D	D1	E
TRC24	M16M20 M22M24	120~350	110	600	4.7	235	245	95	68	70	260
TRC30	M27M30	250~600	32	600	5.3	275	290	140	68	81	260
TRC30Q	M27M30	550~1000	18	600	6	280	335	145	75	81	300

套筒选择表

型号	适用螺栓	反力臂长度 C (TR 系列 R800 组合套筒 TRC 系列组合套筒)											
		M16 (27 套筒)			M20 (34 套筒)			M22(36 套筒)			M24 (41 套筒)		
		C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3
TRC24	M16M20 M22M24	64*	54	45	78*	66	56	82.5*	73	61	90*	77	65
TRC30	M27M30 M24	M27 (46 套筒)			M30 (50 套筒)			备注 1. 根据孔距 A 尺寸来确定反力臂长度 C 尺寸 2. "*" 号标记的为出厂标配规格 3. 具体选用见电动扭矩扳手说明书上组合套筒规格。					
		C1	C2	C3	C1	C2	C3						
		105*	90	75	120*	100	83						
TRC30Q	M27M30	M27 (46 套筒)			M30 (50 套筒)								
		C1	C2	C3	C1	C2	C3						
		105*	90	75	120*	100	83						

# 初拧扭剪扳手 HC 系列

(初拧扭剪扳手 HC 系列 (用于钢结构 10.9 级扭剪型高强度螺栓 M16 M20 M22 M24 M27 M30 的初拧安装) 根据《JGJ82 钢结构高强度螺栓连接技术规程》行业标准的规定, 扭剪型高强度螺栓连接副的拧紧分为初拧和终拧。初拧的目的是相连的钢板密贴, 提高终拧预拉力的一致性。工具特点: 安装速度快。

扭剪型高强度螺栓初拧扭剪扳手对应 (选择) 表

初拧扭剪扳手	10.9 级扭剪型高强度螺栓											
	适用场景	建筑钢结构						桥梁钢结构				
	适用螺栓	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M20	M22	M24	M27	M30
	初拧扭矩值约 (Nm)	120	150	200	250	370	500	270	380	480	700	900
HC-24A	●代表机器的适用	●	●	●	●			●				
HC-30A						●	●	●	●	●		
HC30Q											●	●



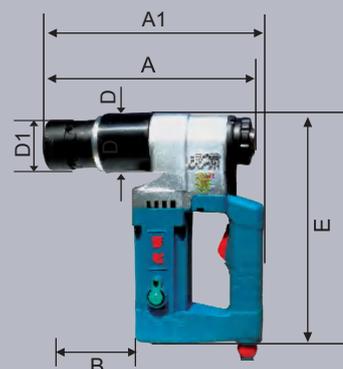
HC-24A



HC-30A



HC-30Q



型号	适用螺栓	扭矩范围 (Nm)	空载转速 (转/分)	输入功率 (W)	净重 (kg)	外形尺寸					
						A	A1	B	D	D1	E
HC-24A	M16M20 M22M24	120~350	110	600	4.7	215	230	80	68	59	260
HC-30A	M27M30	250~600	32	600	5.3	245	255	105	58	64	260
HC30Q	M27M30	550~1000	18	600	6	250	295	110	75	64	290



# 扭剪扳手 (用于钢结构 10.9 级扭剪型高强度螺栓 M16、M20、M22、M24、M27、M30 安装)

扭剪扳手特点和应用：

扭剪扳手是扭剪型螺栓拧紧作业的必备工具，使螺栓能确保高的轴向拉力和扭矩精度，剪掉梅花即可完成紧固，操作简单方便。广泛应用于大型建筑钢结构、桥梁建设。



HS22  
轻型



H22



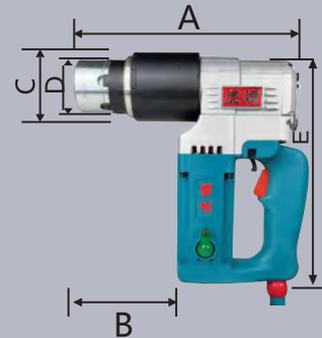
HS24  
轻型



H24



H30

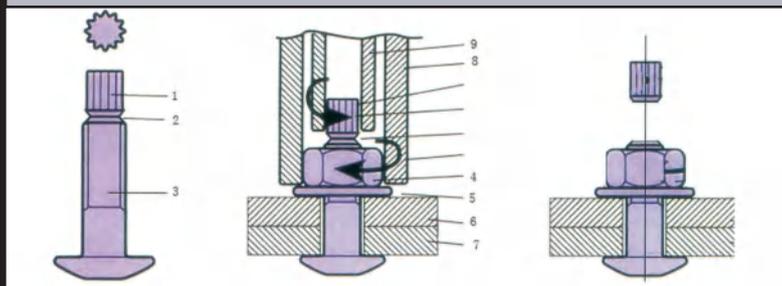


施工前

施工中

施工后

上海国家会展中心



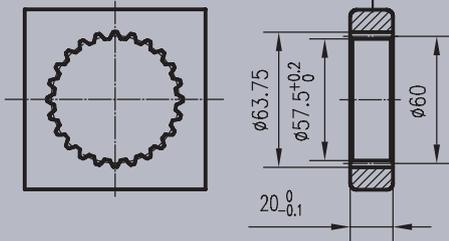
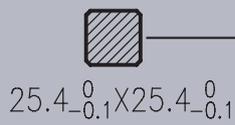
- |      |        |        |
|------|--------|--------|
| 1、栓尾 | 1、螺母   | 1、被夹部件 |
| 2、沟槽 | 2、垫圈   | 2、外套筒  |
| 3、螺纹 | 3、被夹部件 | 3、内套筒  |



型号	应用于 10.9 级高强度扭剪螺栓	输入功率 (W)	最大扭矩 N.M	空载转速	本机外形尺寸					主机净重 (kg)
					A	B	C	D	E	
HS22	M22 M20 M16	650	720	22	235	105	68	58	250	4.3
H22	M22 M20 M16 M24	650	805	18	250	120	75	58	250	4.9
HS24	M24 M22 M20 M16	710	900	15	255	125	77	58	252	5.3
H24	M24 M22 M20 M16	1200	1300	19	300	135	85	68	250	7.2
H30	M30 M27 M24	650	2000	5	275	130	98	85	260	7.3

# 风电盘车扳手

方头尺寸



渐开线内花键参数		
齿数	Z	24
模数	M	2.5
压力角	$\alpha$	30°
变位系数	X	0
量棒跨距	M	$53.15_{+0.15}^{+0.30}$
量棒直径	d	$4.5 \pm 0.005$

**型号：TC2000A**

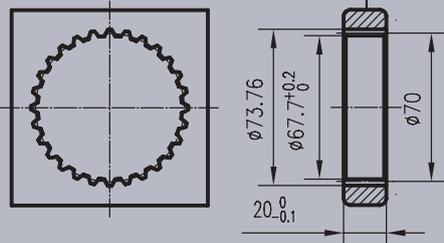
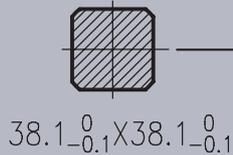
最大扭矩：2000N.m

最大功率：1800W

空载转速：10 r/min

配套扳手固定板内花键尺寸和参数

方头尺寸



渐开线内花键参数		
齿数	Z	28
模数	M	2.5
压力角	$\alpha$	30°
变位系数	X	0
量棒跨距	M	$63.18_{+0.15}^{+0.30}$
量棒直径	d	$4.5 \pm 0.005$

**型号：TC3000A**

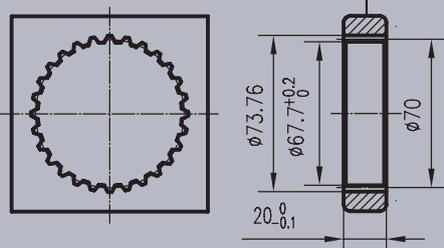
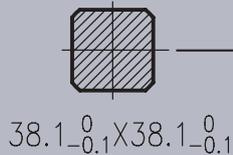
最大扭矩：3000N.m

最大功率：3800W

空载转速：7 r/min

配套扳手固定板内花键尺寸和参数

方头尺寸



渐开线内花键参数		
齿数	Z	28
模数	M	2.5
压力角	$\alpha$	30°
变位系数	X	0
量棒跨距	M	$63.18_{+0.15}^{+0.30}$
量棒直径	d	$4.5 \pm 0.005$

**型号：TC4000A**

最大扭矩：4000N.m

最大功率：4000W

空载转速：7 r/min

配套扳手固定板内花键尺寸和参数

# 虎啸®

## 充电式扭剪扳手 扭剪扳手、电动扭矩扳手



### 上海虎啸电动工具有限公司

地址：上海闵行区华宁路 3740 弄 150 号  
电话：021-34074303 021-64893273  
Http：[//www.huxiao.net](http://www.huxiao.net)  
E-mail：[sales@huxiao.net](mailto:sales@huxiao.net)

