满足专业人士的需求

makita®

充电式冲击扳手

230N.m
(DTW250.DTW251)

440N.m
(DTW450)

4 POLE MAX TORQUE COMPACT MOTOR

LXT LITHIUM-ION

锂离子电池，最佳充电技术

Makita Corporation
http://www.makita.com.cn

最大紧固扭矩230N.m (2,040in.lbs)
正反转的扭矩均相同

紧凑设计的机身165mm (6-1/2")

磷光缓冲圈

具有余辉功能的LED工作指示灯

轻按开关，在工具启动之前，指示灯即可被点亮

变速控制

图片：BTW251

符合人体工程学设计的橡胶手柄

提供舒适的握持感和更好的控制性，同时最大程度的减少手部疲劳和疼痛

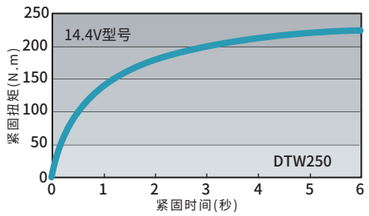
皮带夹

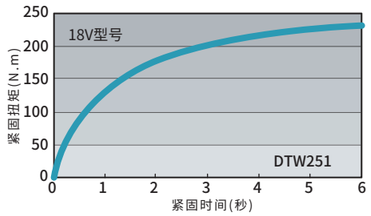
紧固性能图表（参考值*）

冲击时间和紧固扭矩之间的关系（当紧固M16高强度螺栓时）

注意：下面图表的时间轴表示M16高强螺栓被紧固到位后的冲击时间

* 紧固扭矩可能会随着螺栓种类、尺寸、紧固工件材料等的不同而不同





DTW250/DTW251 1/2" (12.7mm)

436

能力	标准螺栓：	M10 - M16 (3/8" - 5/8")
	高强度螺栓：	M10 - M14 (3/8" - 9/16")
冲击数		0-3,200bpm
回转数		0-2,200rpm (DTW250)
		0-2,100rpm (DTW251)
最大扭矩		230N.m (2040in.lbs.)
体积（长x宽x高）		165 x 79 x 234
		(6-1/2" x 3-1/8" x 9-1/4")
净重		1.6kg (3.5lbs) (BTW250)
		1.7kg (3.7lbs) (BTW251)
电压		14.4V (BTW250)
		18V (BTW251)

标准附件

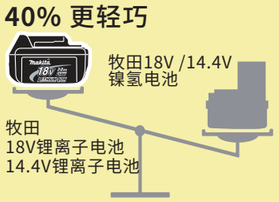
快速充电器、电池（随机不包含套筒）

规格和设计若有变更，恕不另行通知

锂电池

锂电池的优越性

40% 更轻巧



随时可以充电
不受记忆影响

防震极佳
坚固耐用

可以长时间存放
自动排放电量极低

22分钟 有冷却风扇，可以快速充电

使用后的电池，温度较高，在充电之前必须要使电池降温，牧田的最佳充电技术，内置的冷却风扇，能快速冷却电池，缩短电池充电时间，一边冷却，一边快速充电，可以提高电池的充电速度。

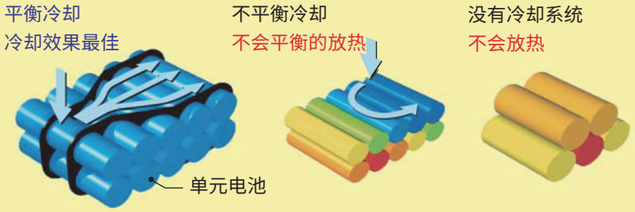
均衡冷却

冷却风扇能平衡冷却所有的单元电池，最佳充电技术能防止各个单元电池间容量的不平衡，实现电池的长寿命化。

牧田
平衡冷却
冷却效果最佳

竞争品牌 A
不平衡冷却
不会平衡的放热

竞争品牌B
没有冷却系统
不会放热



最大紧固扭矩440N.m (3,894in.lbs)
正反转的扭矩均相同

紧凑设计的机身266mm (10-1/2")

大型缓冲圈

有效防止划伤工件，并提供可操作性能

12.7mm (1/2")
方形传动杆

LED工作指示灯

具有独立的开启/关闭开关，并且具有过放电保护电路功能

操作方便的转换开关

符合人体工程学设计的橡胶软手柄

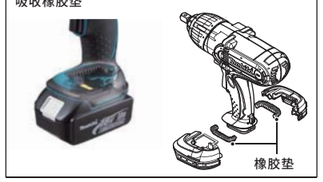
提供更多的控制性能和舒适的手感

LED工作
指示灯开关

独特的橡胶结合构造

抑制振动对电池端子的影响，最大限度地减少电池故障，如电池端子损坏或电气接触不良。请参考下面的比拟图

上、下壳体位于手柄部分和外壳之间添加了振动吸收橡胶垫

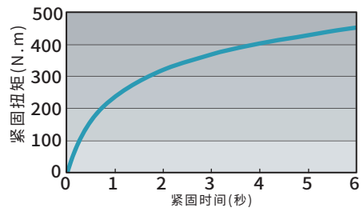


紧固性能图表（参考值*）

冲击时间和紧固扭矩之间的关系（当紧固M16高强度螺栓时）

注意：下面图表的时间轴表示M16高强螺栓被紧固到位后的冲击时间

* 紧固扭矩可能会随着螺栓种类、尺寸、紧固工件材料等的不同而不同



DTW450 1/2" (12.7mm)

441

能力		
	标准螺栓：	M12-M22 (15/32"-7/8")
	高强度螺栓：	M12-M16 (15/32"-5/8")
冲击数(ipm)		2,200
回转数(rpm)		1,600
		440N.m (325ft.lbs)
最大扭矩		266 x 82 x 290mm
体积（长x宽x高）		(10-1/2 " x 3-1/4" x 11-3/8")
		3.4kg (7.5lbs)
净重		18V
电压		

标准附件

快速充电器、电池（随机不包含套筒）

规格和设计若有变更，恕不另行通知

430% 耐力持久 寿命长久

充电器与每个单元电池进行通信并控制电流，电压，和温度。实现了快速和最佳充电。延长电池的使用寿命。

内置记忆芯片

记忆芯片记录电池的使用历史，并将信息发送到充电器

数据传送

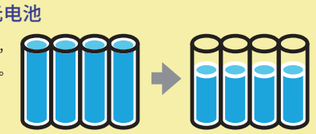
内置CPU

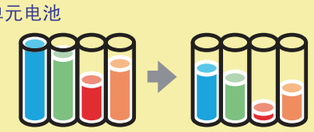
自动分析电池的状况，如：电池使用不当，曾经高温充电、过度充电、过度放电等，充电器自动设定最佳充电效果，确保电池使用的长寿命。

均衡充电

MAKITA: 容量均衡的单元电池

1. 每个单元电池的容量都是均衡的，不会产生过放电或过充电的情况。
2. 延长电池的使用时间，因为每个单元电池放电是均匀的。



竞争品牌A：容量不平衡的单元电池

1. 没有最佳充电系统，单元电池的容量不均衡，高负荷工作能力减弱。
2. 由于单元电池的容量不均衡，造成电池使用时间变短，工作量减少，而且电池寿命不长久。