

ICS 25.140.20  
K 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22677—2008

---

## 电动冲击扳手

Electric impact wrenches

2008-12-31 发布

2009-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 基本参数和型式 .....	2
4 技术要求 .....	3
5 试验方法 .....	6
6 检验规则 .....	8
7 标志和包装 .....	9
8 保修期限、附件和备件 .....	9
表 1 基本参数 .....	2
表 2 连续骚扰电压限值 .....	4
表 3 连续骚扰功率限值 .....	4
表 4 谐波电流限值 .....	5
表 5 温升 .....	5
表 6 试件尺寸 .....	7
表 7 附件和备件 .....	10

## 前 言

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电动工具标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：山东中兴电动工具有限公司、上海电动工具研究所。

本标准主要起草人：刘兆荣、李邦协、刘江、张宏平、赵志收、党兆泉。

# 电动冲击扳手

## 1 范围

本标准规定了电动冲击扳手的基本参数、型式、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于一般环境条件下,采用冲击离合器机构,利用冲击力矩完成装拆螺纹件用的电动冲击扳手(以下简称电扳手)。

本标准不适用于定扭矩(电流控制型)和定扭矩定转角(电流、角度控制型)电扳手、多头组合式电扳手和装拆特殊型式螺纹零件的其他专用电扳手(如棘轮式电扳手、剪切式电扳手等)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 97.1—2002 平垫圈 A级(ISO 7089:2000, EQV)
- GB/T 193—2003 普通螺纹 直径与螺距系列(ISO 261:1998, MOD)
- GB/T 197—2003 普通螺纹 公差(ISO 965-1:1998, MOD)
- GB 755—2008 旋转电机 定额和性能(IEC 60034-1:2004, IDT)
- GB 1002 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸
- GB 1003 家用和类似用途三相插头插座 型式、基本参数和尺寸
- GB/T 1031 表面粗糙度 参数及其数值(GB/T 1031—1995, ISO 468:1982, NEQ)
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值(GB/T 1184—1996, ISO 2768-2:1989, EQV)
- GB/T 1801 极限与配合 公差带和配合的选择(GB/T 1801—1999, ISO 1829:1975, EQV)
- GB 2099.1 家用和类似用途插头插座 第一部分:通用要求(GB 2099.1—2008, IEC 60884-1:2006, E3.1, MOD)
- GB/T 2900.28—2007 电工术语 电动工具
- GB/T 3098.1—2000 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(ISO 898-1:1999, IDT)
- GB/T 3098.2—2000 紧固件机械性能 螺母 粗牙螺纹(ISO 898-2:1992, IDT)
- GB/T 3227—2000 螺栓螺母用装配工具 机动套筒工具的传动四方(idt ISO 1174-2:1996)
- GB/T 3229—2000 螺栓螺钉用装配工具 机动螺刀头的六角传动端(eqv ISO 1173:1988)
- GB 3883.1—2005 手持式电动工具的安全 第一部分:通用要求(IEC 60745-1:2003(Ed3.2), IDT)
- GB 3883.2—2005 手持式电动工具的安全 第二部分:螺丝刀和冲击扳手的专用要求(IEC 60745-2-2:2003, Ed 2.0, IDT)
- GB 4343.1—2003 电磁兼容 家用电器、电动工具和类似器具的要求 第1部分:发射(CISPR 14-1:2000, IDT)
- GB/T 4583—2007 电动工具噪声测量方法 工程法(ISO 3744:1994, NEQ)
- GB/T 5013.4—2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第4部分:软线和软电缆(IEC 60245-4:2004, IDT)
- GB/T 5782—2000 六角头螺栓(eqv ISO 4014:1999)