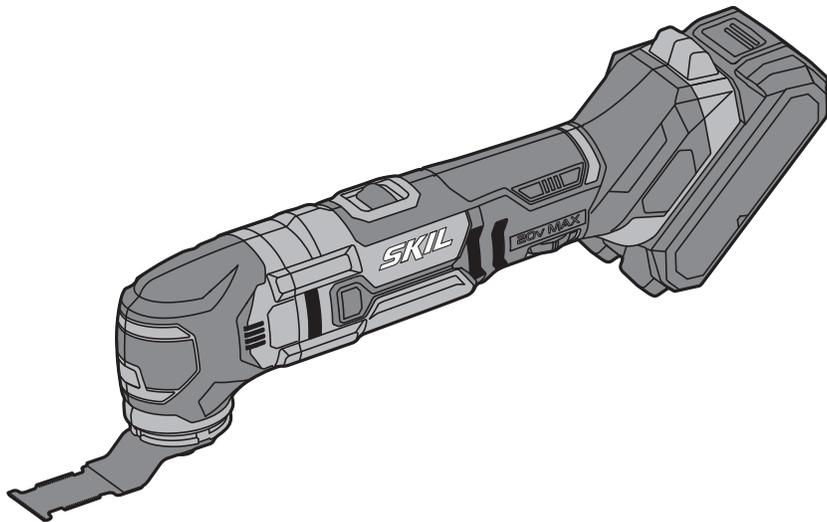


SKIL®

型号：MF1E3620AA
MF1E3620CA
MF1E362001



使用说明书

中国 20V 锂电多功能工具

GB 20V Li-ion Multi Tool

各产品外观之间存在差异，请以实物为准



SKIL中国售后咨询热线：
400-828-9076

中国区域总经销：泉峰（中国）工具销售有限公司
地址：中国南京市江宁区天元西路99号
Skil BV - Konijnenberg 62 4825 BD - Breda - NL 荷兰
原产地：中国江苏南京

图1

MF1E3620AA/MF1E3620CA/MF1E362001

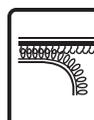
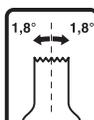
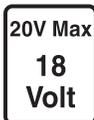
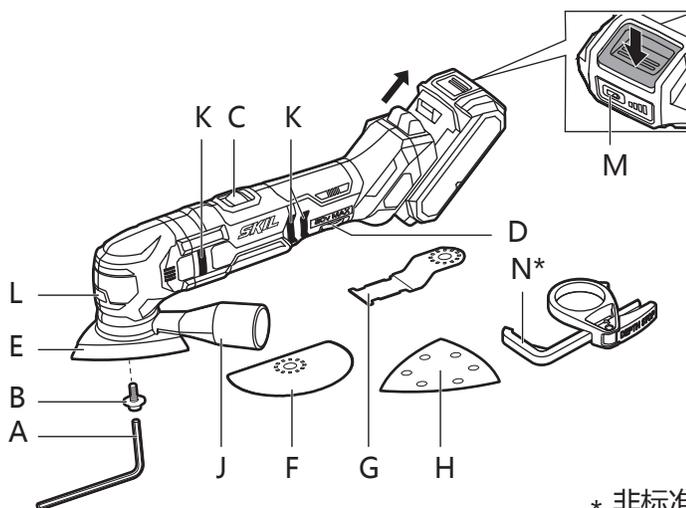


图2



* 非标准附件，需另配

图3



图4



图5



图6



图7



图8

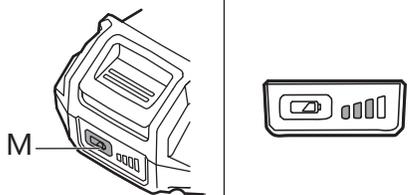


图9

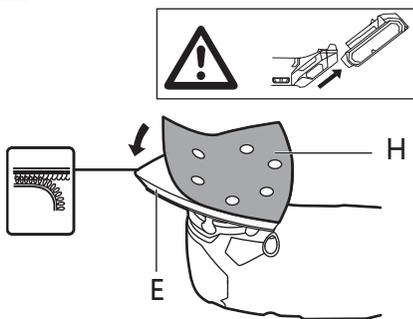
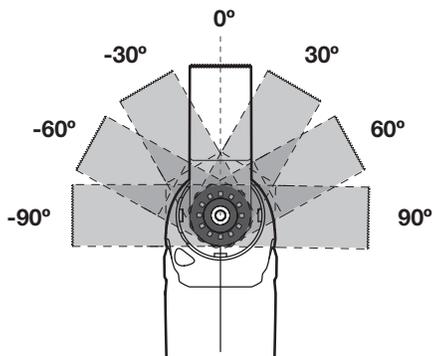
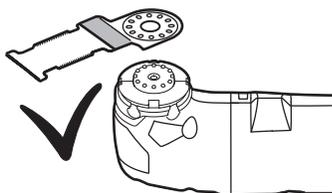
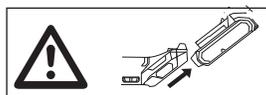
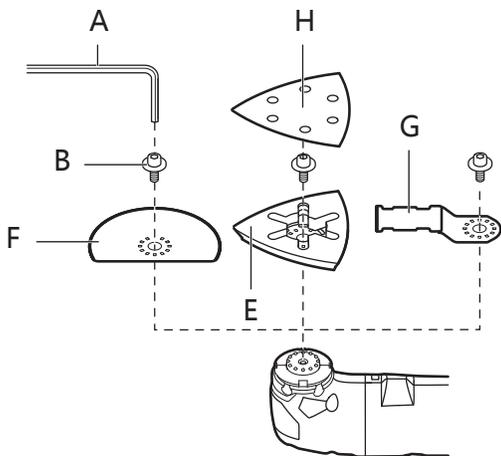


图10



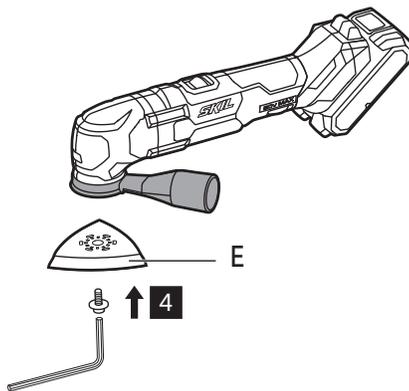
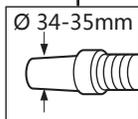
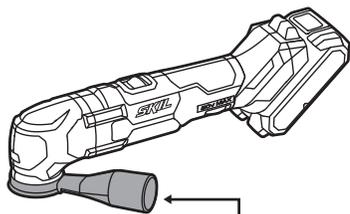
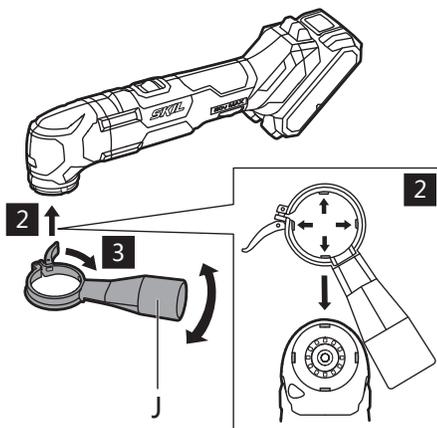
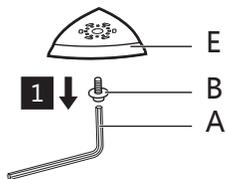
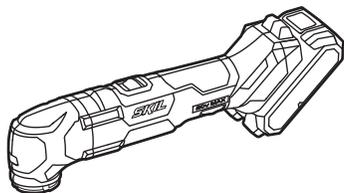


图 12

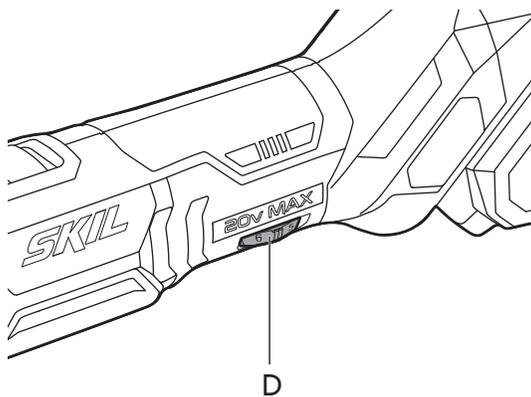


图 13

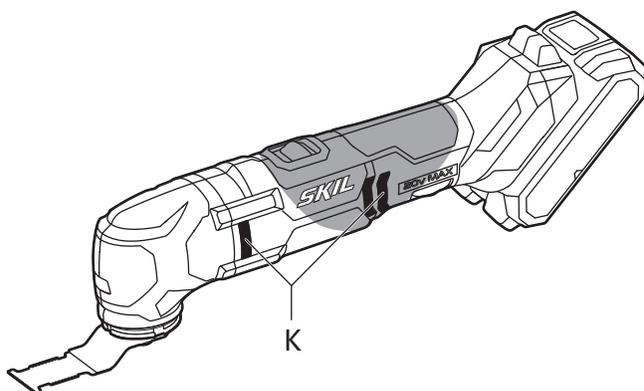
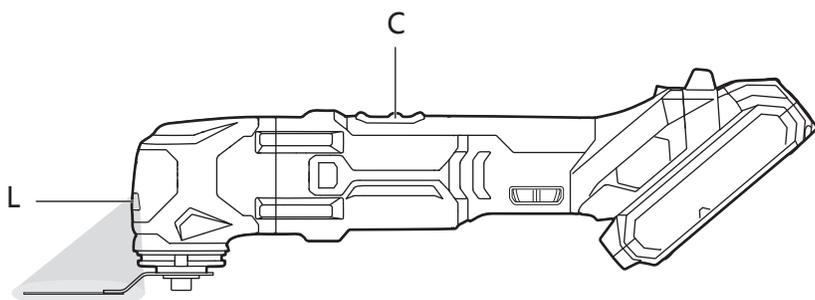


图 14



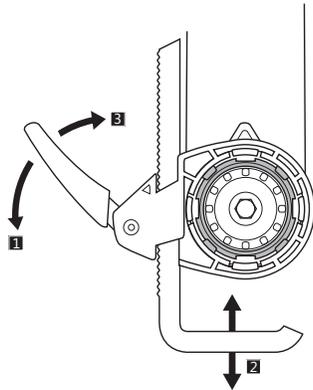
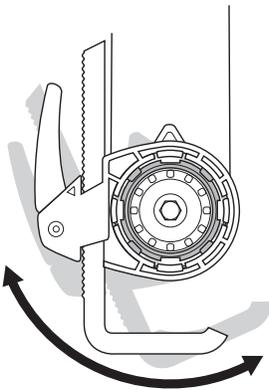
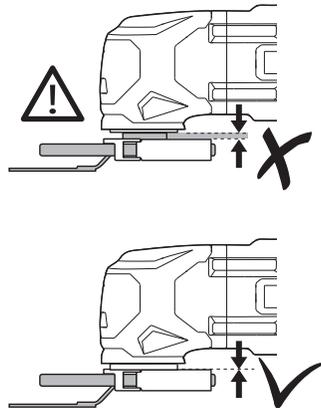
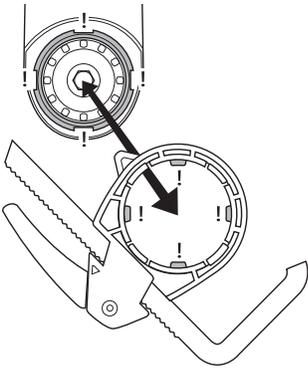
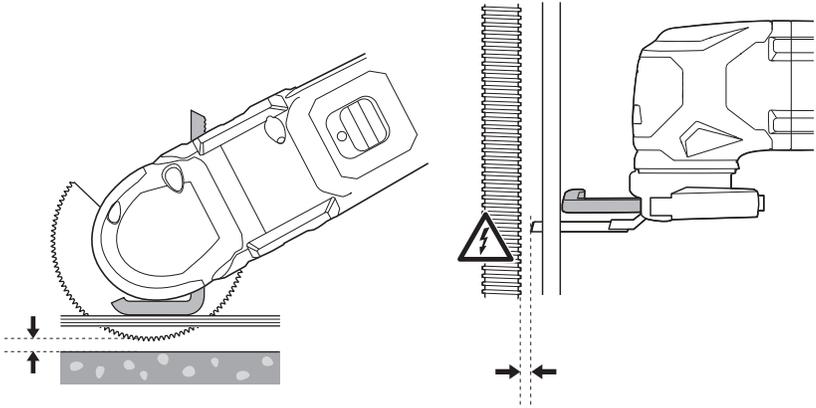


图 16

<p>*</p>		

* 非标准附件，需另配

多功能工具简介

- 工具主要用于木料、塑料、石膏、金属以及软质墙面砖的打磨和切割，以及小表面的砂光以及刮削。
- 这特别适合在靠近边缘位置作业、插入式切割或者齐平切割时使用。
- 这个工具不是专用工具。
- 这个工具可以使用最常用的多功能工具附件，包括现有的OIS以及Starlock附件（图3）
- 阅读并保存这份说明手册（图4）

1. 操作控制（图2）

- A 六角扳手
 - B 紧固螺钉
 - C 开关
 - D 调速旋钮
 - E 三角砂底板
 - F 分齿锯片
 - G 切入式磨削锯
 - H 砂纸
 - J 吸尘器连接管
 - K 进风口
 - L LED灯
 - M 电池电量指示器
 - N 深度调节附件*
- * 非标准附件（需另购）

2. 工具规格（图1）

型号	MF1E3620AA/MF1E3620CA/MF1E362001
额定电压（伏）	20V 
空载转速（转/分钟）	0-11000/0-16000
偏摆角度（°）	3.6（2*1.8）
夹头规格	快换夹头
砂纸尺寸（毫米）	93
重量（千克）	1.4（搭配2.0，2.5Ah电池包）；1.7（搭配4.0，5.0Ah电池包）
蓄电池类型	锂离子蓄电池
充电电压（伏）	220-240
电池电压（伏）	20
可充电温度范围（摄氏度）	5-40

注：

1. 为求改进，本说明书所载规格可能不预先通告而给予更改。
2. 本说明书提供的参数是以220-240V为依据，若有低于或高于此电压的地区，数据有可能不同。
3. MF1E3620AA为组套型号。
MF1E3620CA/ MF1E362001为机头型号。

电动工具通用安全警告

警告：没有按照以下列举的说明而使用或操作将导致触电、着火和 / 或严重伤害。保存这些说明。

保存这些说明

在所有下列的警告中术语“电动工具”指市电驱动（有线）电动工具或电池驱动（无线）电动工具。

1. 工作场地的安全

- 1) 保持工作场地清洁和明亮。混乱和黑暗的场地会引发事故。
- 2) 不要在易爆环境，如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作电动工具。电动工具产生的火花会点燃粉尘或气体。
- 3) 让儿童和旁观者离开后操纵电动工具。分心会使您放松而失去控制。

2. 电气安全

- 1) 电动工具插头必须与插座相配。绝不能以任何方式改装插头。需接地的电动工具不能使用任何转换插头。未经改装的插头和相配的插座将减少触电危险。
- 2) 避免人体接触接地表面，如管道、散热片和冰箱。如果您身体接地会增加触电危险
- 3) 不得将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。水进入电动工具将增加触电危险。
- 4) 不得滥用电线。绝不用电线搬运、拉动电动工具或拔出其插头。让电动工具远离热、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的电线会增加触电危险。
- 5) 当在户外使用电动工具时，使用适合户外使用的外接电线。适合户外使用的电线将减少触电危险

3. 人身安全

- 1) 保持警觉，当操作电动工具时关注所从事的操作并保持清醒。当你感到疲倦，或在有药物、酒精或治疗时，不要操作电动工具。在操作电动工具时瞬间的疏忽会导致严重人身伤害。
- 2) 使用个人防护装置。始终佩戴护目镜。安全装置，诸如适当条件下使用防尘面具、防滑安全鞋、安全帽、听力防护等装置能减少人身伤害。
- 3) 防止意外起动。确保开关在连接电源和/或电池盒、拿起或搬运工具时处于关断位置。手指放在已接通电源的开关上或开关处于接通时插入插头可能会导致危险。
- 4) 在电动工具接通之前，拿掉所有调节钥匙或扳手。遗留在电动工具旋转零件上的扳手或钥匙会导致人身伤害。
- 5) 手不要伸展得太长。时刻注意立足点和身体平衡。这样在意外情况下能很好地控制电动工具。
- 6) 着装适当。不要穿宽松衣服或佩戴饰品。让衣服手套和头发远离运动部件。宽松衣服、佩饰或长发可能会卷入运动部件。
- 7) 如果提供了与排屑、集尘设备连接用的装置，要确保他们连接完好且使用得当。使用这些装置可减少碎屑引起的危险。

4. 电动工具使用和注意事项

- 1) 不要滥用电动工具，根据用途使用适当的电动工具。选用适当设计的电动工具会使你工作更有效、更安全。
- 2) 如果开关不能接通或关断工具电源，则不能使用该电动工具。不能用开关来控制的电动工具是危险的且必须进行修理。
- 3) 在进行任何调节、更换附件或贮存电动工具之前，必须从电源上拔掉插头和 / 或使电池盒与工具脱开。这种防护性措施将减少工具意外启动的危险。
- 4) 将闲置不用的电动工具贮存在儿童所及范围之外，并且不要让不熟悉电动工具或对这些说明不了解的人操作电动工具。电动工具在未经培训的用户手中是危险的。

- 5) 保养电动工具。检查运动件是否调整到位或卡住、检查零件破损情况和影响电动工具运行的其他条件。如有损坏，电动工具应在使用前修理好。许多事故由维护不良的电动工具引发。
- 6) 保持切削刀具锋利和清洁。保养良好的有锋利切削刃的刀具不易卡住而且容易控制。
- 7) 按照使用说明书，考虑作业条件和进行的作业来使用电动工具、附件和工具的刀头等。将电动工具用于那些与其用途不符的操作可能会导致危险。

5. 电池工具使用和注意事项

- 1) 确保开关在插入电池盒前处于断开状态。将电池盒插入到开关状态为接通的电动工具上会引发事故。
- 2) 只用制造商规定的充电器充电。将适用于某种电池盒的充电器用到其他电池盒时会发生着火危险。
- 3) 只使用配有特制电池盒的电动工具。使用其他电池盒会发生损坏和着火危险。
- 4) 当电池盒不用时，将它远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体，以防一端与另一端连接。电池端部短路会引起燃烧或火灾。
- 5) 在滥用条件下，液体会从电池中溅出；避免接触。如果无意间碰到了，用水清洗。如果液体碰到了眼睛，还要寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体会发生腐蚀和燃烧。

6. 维修

- 1) 让专业维修人员使用特定备件维修电动工具。这将保证所维修的电动工具的安全性。

锂电池使用注意事项

1. 安装锂电池前，先确定开关是否位在关闭的位置，正逆转开关是否位于中间位置，以预防意外地开动电动工具。提携电动工具时如果把手指按在起停开关上，或者安装锂电池时未关闭电动工具，都可能造成工作意外。
2. 切勿打开锂电池。可能造成短路。
3. 锂电池必须远离高温，例如长期的日晒和火焰等。有爆炸的危险。过度使用或高温情况下，锂电池可能有渗漏出现。
4. 如果锂电池坏了，或者未按照规定使用锂电池，锂电池中会散发有毒蒸汽。工作场所必须保持空气流通，如果身体有任何不适必须马上就医。锂电池散发的蒸汽会刺激呼吸道。
5. 损坏的锂电池会渗出液体，并且污染其它的零件。检查被污染的零件。清洁这些零件，必要时得换新零件。
6. 如果从锂电池渗出的液体碰触到皮肤，立即用肥皂水冲洗。然后用柠檬汁涂抹。
7. 如果从锂电池渗出的液体进入眼睛里，立即用清水冲洗至少10分钟，并就医。按照此规定可减少严重的身体伤害。
8. 本锂电池只能配合SKIL的电动工具一起使用。这样才能保证锂电池不会过载。
9. 仅与所提供的配套的充电器一起使用，使用其它型号的充电器可能会导致火灾。
10. 不要撞击或损坏电池，不要使用被撞过或者损坏的电池。使用损坏的电池会导致爆炸。迅速处理损坏的电池。
11. 不要在潮湿或者雨中充电。按此做法可减少触电的危险。

充电器使用注意事项

警告 警告：为减少触电的危险及充电器、锂电池的损坏，使用充电器上所列的锂电池可充锂电池。使用其它型号的锂电池可导致爆炸引起伤害。

1. 使用该充电器前，仔细阅读该操作说明书及贴在说明书上充电器的警告，以防止错用导致伤害的危险。
2. 充电器不要在室外使用，必须远离雨水或湿气。如果让水渗入机器中，会提高产生电击的危险。

3. **不可以使用本充电器为其它厂牌的电池充电。**如未按照规定使用机器可能引起火灾甚至有爆炸的危险。
4. **不要滥用充电器和电线。**不要通过拎电线来提取充电器。从电源上拔除充电器时不应拖拽电线。否则可损坏充电器及电线，引起触电。立即更换电线。
5. **确保电线放置在合适的位置，不会与锋利的边缘及移动的部位碰触，否则将会被损坏。**这将减少电线被损坏，从而导致触电的危险。
6. **将电线和充电器远离高温，防止损坏充电器外壳及内部零件。**
7. **不要让汽油，石油等物质与塑料部分接触。**这些物质含有的化学成分可损坏，削弱，或毁坏塑料。
8. **没有特殊需求不需要使用延长线。**使用了不适合的延长线可导致火灾及触电。如果必须使用延长线，确保：延长线插座的插针数量，尺寸，形状与充电器的插座一致。该延长线有完好的布线条件。
9. **不要使用电线或插座损坏的充电器，它可能导致短路，触电。**若损坏了，将该充电器送至SKIL授权的维修中心进行维修。
10. **充电器被撞击或其它任何方式受损后，不要使用。**将该充电器送至SKIL授权的维修中心进行检查确认充电器是否完好。
11. **不可擅自拆开充电器。**充电器只能交给SKIL合格的专业电工修理。错误的重组可导致触电及火灾的危险。
12. **维护或清洁充电器时，务必将其从插座上拔下来，按照这种做法可以减少触电的危险。**
13. **将不在使用的充电器从电源上拔除，**这样可减少触电的危险，或防止金属物质掉进插孔内，损坏充电器。
14. **防止触电。**不要碰触插座不绝缘部位。

多功能工具使用注意事项

1. 该工具可用于锯或切割木材、塑料、石膏板及非铁质金属，砂磨、抛光木材、墙面等，也适用于铲切地面、墙体覆盖物。
2. 勿在潮湿环境下使用该工具进行打磨或切割等操作。
3. 长时间操作该工具时佩戴安全护罩，如眼罩、耳罩等。有灰尘时需要佩戴防护面罩。
4. 更换零附件时需要佩戴防护手套。长时间操作后，零附件会发热。
5. 打磨前仔细检查有无螺钉之类的东西，并将之去除。
6. 检查墙体或天花板内有无隐藏的电线和水管。金属探测仪（不含）是最好的帮手。
7. 无论如何都要用夹钳或类似的工具将工件夹紧在坚实的平面上。
8. 双手紧握机器，使机器保持平衡。
9. 保持工作场地整洁。各种材料混合在一起是很危险的。金属屑可导致火灾或爆炸。
10. 避免机器意外启动。插入锂电池前，确保开关处于关闭状态。移动机器时，不要将手指放在开关上，不要将锂电池插入机器内。
11. 不要拆卸锂电池，有短路的危险。
12. 不要在潮湿的场地或受潮的工件（如墙纸）上操作该机器。水分渗透进机器增加触电的危险。
13. 不要在加工的工件表面涂溶解液，经刮铲，材料会发热，导致毒气蒸发。
14. 使用铲刀前，需要多练习，因为铲刀刀口很锋利，容易导致身体伤害。
15. 使用SKIL的原配的零附件。
16. 当附件被磨损后不可以再使用。
17. 刀口在工件内的时候，不要启动机器。要恢复操作，使机器远离工件，让机器满速旋转，慢慢的将机器切入工件。
18. 手远离切割区域。不要碰触切割工件的底部。
19. 在可能有隐藏的电线的地方操作时，握住机器的绝缘部位。碰触到带电的电线可导致机器裸露的金属部位同时带电，导致触电。

代表符号

以下符号可以帮助您正确地使用本电动工具。请牢记各符号和它们的代表意思。正确了解各符号的代表意思，可以帮助您更有把握更安全地操作本电动工具。

符号	含义
	仔细阅读说明书
	警告标识
	危险范围！手掌，手臂和手指必须尽可能远离这个范围。
	请佩戴护目镜。
	佩戴耳罩。工作噪音会损坏听力。
	请佩戴防尘面具。
	佩戴工作手套
	II类工具
	可回收再处理
	此机器仅供室内操作，不得暴露在雨水中
	不可以将锂电池丢入火中
	不可以将锂电池丢入河水中
	如果锂电池损坏，则不得继续充电，必须立即更换新的锂电池



器具工作时产生的粉尘可能含有致癌或对人体有害的化学物质。例如：

例如：

- 油漆中含的铅。
- 砷和铬与木材起反应后也会产生有毒物质。

为了减少这些有毒的化学物质对人体的伤害，要尽量保证在通风的环境下工作，并且工作时配戴合格的安全保护装置。

操作说明

电池充电

 阅读随充电器提供的**安全警告和说明书**

- **拆卸/安装电池 (图2)**
- **电池电量指示器 (图8)**

按下电池电量指示器按钮M显示当前电池的电量。

- **更换附件 (图10)**

 **从工具上拆下电池**

1. 按图示拆卸/安装需要的附件
2. 确定附件的连接口和工具头部的凸起连接 (任何可能的快速连接位置)
3. 将中心向下压, 安装附件
4. 用六角扳手A松开/紧固螺钉
5. 检查确认附件在底座上装紧 (附件拧紧不正确或者不紧固有可能在运行中变松并产生危险)

- **安装砂纸 (图9)**

1. 在安装砂纸之前先将三角砂底板E上的覆膜层撕掉。
2. 按图示安装背绒砂纸

 **除尘要使用带孔砂纸**

 **带孔的砂纸应当和底板上的孔一致**

 **及时更换磨损的砂纸**

 **使用工具时始终将整个三角底板表面都盖上砂纸**

- **除尘 (图11)**

 **从工具上拆卸电池**

1. 只有在用三角砂底板 E工作时才使用吸尘连接管 J
2. 连接除尘器

 **用砂纸打磨金属时不得使用吸尘连接管/吸尘器**

- **开关**

1. 经常清洁吸尘连接管E以获得最佳粉尘吸入的性能
2. 将开关C按到 “I” / “O” 位置就可以将工具接通/断开。

 **在附件到达工件之前, 工件应当达到最高速度。**

 **在关闭工具之前, 应当将其从工件上抬起**

- **调整工作速度 (图13)**

1. 转动旋钮D, 可以从低 (1) 到高 (6) 进行调节 (工具运行时也可调)
2. 最佳工作速度取决于工件材料并可以通过实践尝试来确定。

- **固定并引导工具**

 **在工作中, 务必始终将工具固定在灰色夹紧区 (图13)**

1. 进风口K请不要堵塞, 保持敞开
2. 不得在工具上施加太大的力 (过大的力会引起发热并有可能缩短附件的寿命)

● 电池保护

在下列情况下断开工具或者放置工具接通：

1. 负荷太高
2. 电池温度不在允许的工作温度范围-20 到+50 °C内
3. 不要把锂电池电量全部放完（保护防止深度放电）

 在工具自动断开之后，持续按下通/断开开关；电池有可能被损坏

● LED灯L (图14)

打开开关C时LED灯L会自动亮起

● 深度调节附件（不包含在标准件中）（图15）

使用建议

- 要在不同的材料上获得最佳结果，请参见表（图16）确定正确的附件（不包含在标准件中）

工具维护保养



警告：对工具进行维修检查之前，必须把蓄电池从机器中拔除或将插头拔离电源插座。

1. **检查安装螺钉。**经常检查安装螺钉是否紧固稳妥。螺钉松开极易引起严重事故。
2. **定期检查线缆。**电源线是特殊制备的，如发现损伤应立即委托SKIL授权的维修中心处理。此工具所用电源线为特殊结构，且勿擅自更换电源线，如需更换，请到SKIL授权的维修中心处理。
3. **保持通风槽清洁顺畅。**经常清除尘埃、油污，严防杂物入内。
4. **更换碳刷（仅针对使用有刷电机工具）。**当碳刷磨损到一定长度器具将会停止，一旦发生此情况，应及时更换碳刷，为了保证产品的安全性和可靠性，由经SKIL授权的维修中心检查和更换碳刷，以防止触电和保证工具长期安全使用。
5. **必须由SKIL授权的维修中心进行维修。**只能使用SKIL的配件、零件。
6. **清洁。**避免使用造成塑料龟裂损坏的溶剂擦拭塑料零件。建议使用稍微沾湿了肥皂水的柔布。
7. **避免工具受到震荡、撞击或油脂影响。**

 请勿让马达淋到水，禁止将整个机身投入水中，以免引起马达故障及触电事故！

环境保护



1. SKIL的包装可以百分之百进行回收再生处理。
2. 报废的电动工具和附件中含有大量有价值的原材料及合成材料，同样可以进行再生回收。
3. 磨削或切割时所产生的粉尘中会包含有害物质因而不应作为普通垃圾倾倒，而应交给特殊垃圾回收站处理。

服务

1. 工具需要保修时，请自行送至当地特约维修中心，并提供有效保修卡及购机发票原件，遗失保修卡恕不补发。
2. 由于正常磨损、过载或不当使用而导致的损坏，不在保修范围内。

附：一般故障及排除方法

故障	原因	排除方法
1. 机器不运转	1. 电池包没电	1. 给电池包充电
1. 电机过热	1. 通风口可能被灰尘堵住	1. 清洁通风口。操作时不要用手堵住通风口

SKIL®

SKIL®

SKIL®

保修卡

Warranty Card

合格证	
PRODUCT CERTIFICATION	
中国区总经销：泉峰(中国)工具销售有限公司	检验员
地 址：中国南京市江宁区天元西路 99 号	
	

 全国统一售后服务电话
400-828-9076

重要提示

机身铭牌上的9位编码是厂家判断机器真伪及提供售后服务的重要凭证，如您购买了编码无法辨识的机器，可能无法得到厂家正常的保修服务

保修服务说明：

- 需要维修时，请送至或寄至 泉峰(中国)工具销售有限公司的售后服务部；产品保修起始日期以购机发票的开票日期为准，或者以能有效证明该产品具体购买日期其他凭证为准；
- 仅对存在质量缺陷的产品给予免费维修，前提为故障原因是材料缺陷或制造缺陷，并处于保修期内。

保修期及保修条款根据工具的种类以及使用者的情况而定：

● 针对家庭用户/非商业用途客户

1. 交流工具：自购买之日起保修12个月或者转子换向器直径磨损量在0.1毫米以内，以先到为准；
2. 直流工具：主机、电池、充电器自购买之日起保修12个月；
3. 光电工具：激光测距仪自购买之日起保修24个月；其他光电产品自购买之日起保修12个月。

● 针对专业用户/商业用途客户

1. 交流工具：自购买之日起保修3个月或者转子换向器直径磨损量在0.1毫米以内，以先到为准；
2. 直流工具：主机、电池、充电器自购买之日起保修6个月；
3. 光电工具：激光测距仪自购买之日起保修12个月；其他光电产品自购买之日起保修6个月。

● 保修不包括：

1. 任何自然磨损以及正常使用时所发生损耗，如机壳、转子换向器直径磨损量超过0.1毫米、破刷、电源线等；
2. 由于不遵守操作说明、不适当的操作条件、超负荷、缺乏足够的维护和保养所导致的工具故障；
3. 自行或非SKIL授权维修点拆修的所导致的工具故障；
4. 由于使用非原装SKIL配件而引起的缺陷；
5. 经过改装或增加部件的工具；
6. 随机附送的配件或者附件。





如有 **SKIL** 牌电动工具产品需要维修、保养和咨询服务，请您与 **SKIL** 特约维修中心联系。

售后服务官方 QQ：3051884030

售后服务咨询电话：025-84994857、025-84994858

售后服务地址：江苏省南京市江宁区将军大道 159 号，
德朔 泉峰（工具）售后服务部

售后件寄回收件人：客服 1 号



扫描并关注 SKIL 官方微信，
输入“售后”二字，即可
查询售后服务信息



全国统一售后服务电话

400-828-9076

本资料内容如有变更，恕不另行通知。
版次：1901