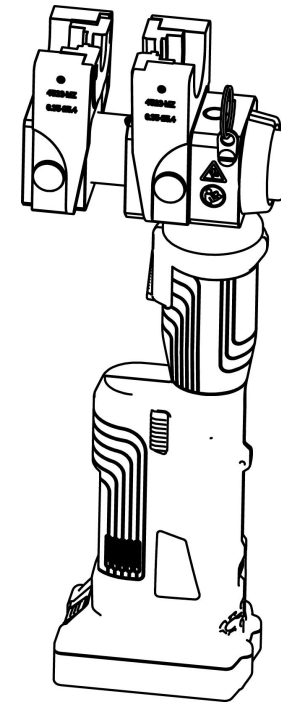


使用说明书



耐斯康（上海）科技有限公司

E-mail: info@nexcon.sg

网 址 : www.nexcon.cn

- 为了您的安全，在使用前请仔细阅读和理解本说明书，充分了解之后再使用本产品
- 本说明书请妥善保管，产品使用者变更时，请将此说明书交给新的使用者

常见故障及排除方法

故障现象	原因分析	排除方法
A. 工具启动不了	1. 电池没电 2. 电路有问题 3. 液压油中存在微量杂质	1. 电池充电 2. 与经销商或制造商联系，交由专业维修人员进行检修 3. 更换液压油
B. 操作过程中无压力输出或达不到额定压力	1. 工具缺油 2. 液压油中存在微量杂质 3. 内部泄漏	1. 补充或更换液压油 2. 更换液压油 3. 与经销商或制造商联系，交由专业维修人员进行检修
C. 管件接管不紧实或者产生褶皱甚至裂纹	1. 达不到额定压力 2. 模具选用有误	1. 参见 B 故障现象 2. 更换合适的接管模具
D. 工具头部或柱塞部位液压油渗出	1. 密封元件损坏	1. 与经销商或制造商联系，并由专业维修人员进行更换密封元件
E. 电机启动，没压力输出	1. 工具缺油 2. 液压系统进入空气 3. 液压油温度过低	1. 补充或更换液压油 2. 与经销商或制造商联系，交由专业维修人员进行检修 3. 在-10℃～40℃环境下使用

维护和保养

您的工具是具有优良设计和工艺的产品，不得随意拆卸内部零部件，一切因用户擅自拆卸后造成的故障或使用不当造成的损坏，不在保修服务范围之内，但可为用户作有偿修复（仅收取零部件成本费）。

1. 保持工具及备件的干燥。雨水、湿气和各种液体或水分都可能会腐蚀工具外壳、金属表面和电子线路。
2. 不要将工具存放在过冷或过热的地方。过冷或过热会使工具的塑料部件变形，缩短电子元件的寿命，损坏电池。
3. 不要用烈性化学清洗剂或强洗涤剂清洗工具。
4. 为了保证工具的使用寿命，推荐每年对工具内的液压油进行一次更换。
5. 工具长时间搁置不用时，请将活塞复位到底，将工具表面擦拭干净并在压接模具及工具金属表面均匀涂抹防锈油脂，取出电池，放入工具箱内存储。
6. 密封元件属于损耗件，当工具使用一段时间后出现液压油漏出时，请与经销商或制造商联系由专业维修人员更换密封元件。

首先非常感谢您选用我们的产品！

在使用前请仔细阅读和理解本说明书，充分了解之后再使用本产品。遇到使用困难或故障时请与经销商或制造商联系，切勿自行拆解工具，以免丢失细小零件或污染液压系统而彻底丧失功能。



警告:没有按照以下列举的说明书而使用或者操作有可能导致严重的人身伤害！

主要安全须知



警告: 在使用充电电动液压接管工具时，为了以免火灾，触电及受伤等意外事故，必须注意以下所列举的基本安全事项。请仔细阅读下列安全事项再进行操作。

一、工作场地

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. 让儿童和旁观者离开后操作本工具。分心会使你放松控制。
3. 不要在有强酸、强碱或其他腐蚀性液体、气体及高温环境下使用或存放，应防止工具被腐蚀及元件老化。
4. 不要在有易燃、易爆液体、气体和粉尘的环境下充电或使用本工具。

二、电气安全

1. 充电器电源插头必须与插座相配，绝不能以任何方式改装插头。
2. 不得将充电器、电池和工具暴露在雨中或潮湿的环境中工作，水进入电气系统内将增加触电危险。
3. 不得滥用电线、绝不能用电线搬运，拉动充电器或拔出其插头。受损或缠绕的电线会增加触电的危险。

4. 如果充电器受到剧烈的冲撞或掉落在地上以及其它任何方式损坏，请不要使用或将其拆开，应将其交给有资格的维修人员处理。使用受损的充电器可能有触电或发生火灾的危险。
5. 当温度低于 10℃或高于 40℃时不要给电池充电，充电过程中切勿遮盖或堵塞充电器和电池的散热孔。
6. 遇到雷雨闪电的天气时，请拔下充电器电源插头。
7. 切勿将电池短路、焚烧，以免发生爆炸。

三、人身安全

1. 保持警惕。当使用本工具时关注所从事的操作并保持清醒。切勿在有疲倦、药物、酒精或治疗反应下操作本工具。在操作本工具期间精力分散有可能导致严重的人身伤害。
2. 使用和佩戴安全防护用品。穿戴安全帽、防滑手套、护目镜、安全带(高空作业)等装置能减少人身伤害。
3. 使用本工具时，切勿野蛮操作。不要无意识的启动和停止，可能会导致微处理器及电子保护系统失效甚至损坏。
4. 在使用工具的过程中，切勿将手指等人体任何部位伸入工作口内，以免被夹伤。
5. 将闲置的工具贮存在儿童所及范围之外，并且不要让不熟悉本工具或对这些说明不了解的人操作本工具。

认识您的工具

感谢您购买并使用NPET0001X1 型充电式液压接管工具。NPET0001X1 采用高性能锂电池供电，电机驱动，微型计算机（MCU）控制，OLED 显示和超高压液压系统等机电一体化技术，集取人体工程学设计于一体，具有外形美观、操作简便、输出力大、超级安全、工作效率高等特点，是您用于空调系统、供暖系统、制冷系统和供水系统等管道施工的理想工具之一。

2.3 接管模具

本工具配套的模具可自行选配，根据模具尺寸规格分为分体式和整体式：

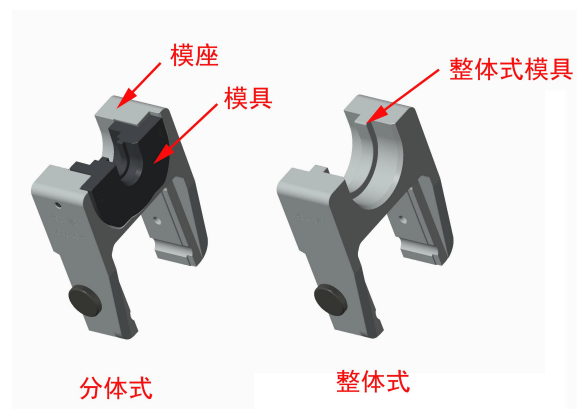
分体式：6.35、9.52、12.7、15.88、19.05、22.2、25.4mm

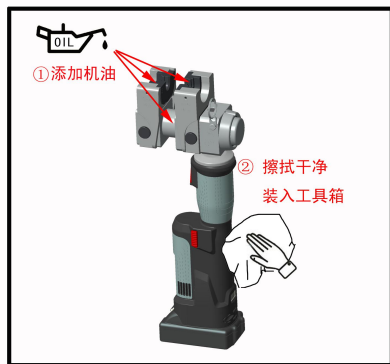
整体式：28.6、31.8、34.9、38.1mm

相应的模具规格都印字在模具表面上。

如果有不同的管件规格要进行压接，请与相关的经销商或制造商联系，制造厂商可为用户定制不同尺寸规格和特殊形状的接管模具。

注意：请根据管子及管件规格，合理选用接管模具。





7.



警告：

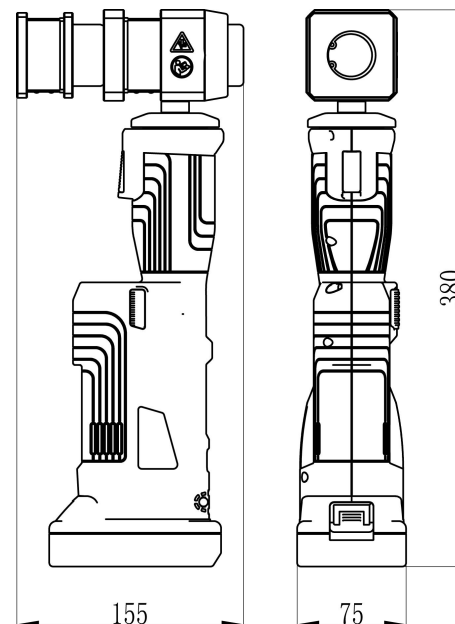
1. 本工具任何部位不得锤击或敲击，操作前必须检查工具是否有任何破损、老化、缺少零件、调校不准或部件卡死及其它任何危及安全和正常操作的不利因素，确保开关能够有效操作且没有任何卡死现象。如果发现任何问题，请立即停止使用直到问题解决为止。
2. 在接管前检查模座固定到位，拧紧模座锁紧螺钉。
3. 清除任何油脂、灰尘，尤其是手柄和控制元件上，这样可以防止使用过程中工具滑落。
4. 内置安全阀出厂前经过严格的压力检测，用户切不可擅自调整！如果遇到压力不足的情况，请将工具交由专业维修人员处理，并通过压力检测后方可使用。



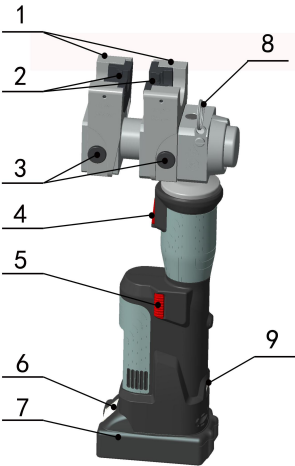
警告：在工具活塞伸出过程中，切勿将手指等人体任何部位伸入工作钳口内，以免发生意外！

一、主要技术参数

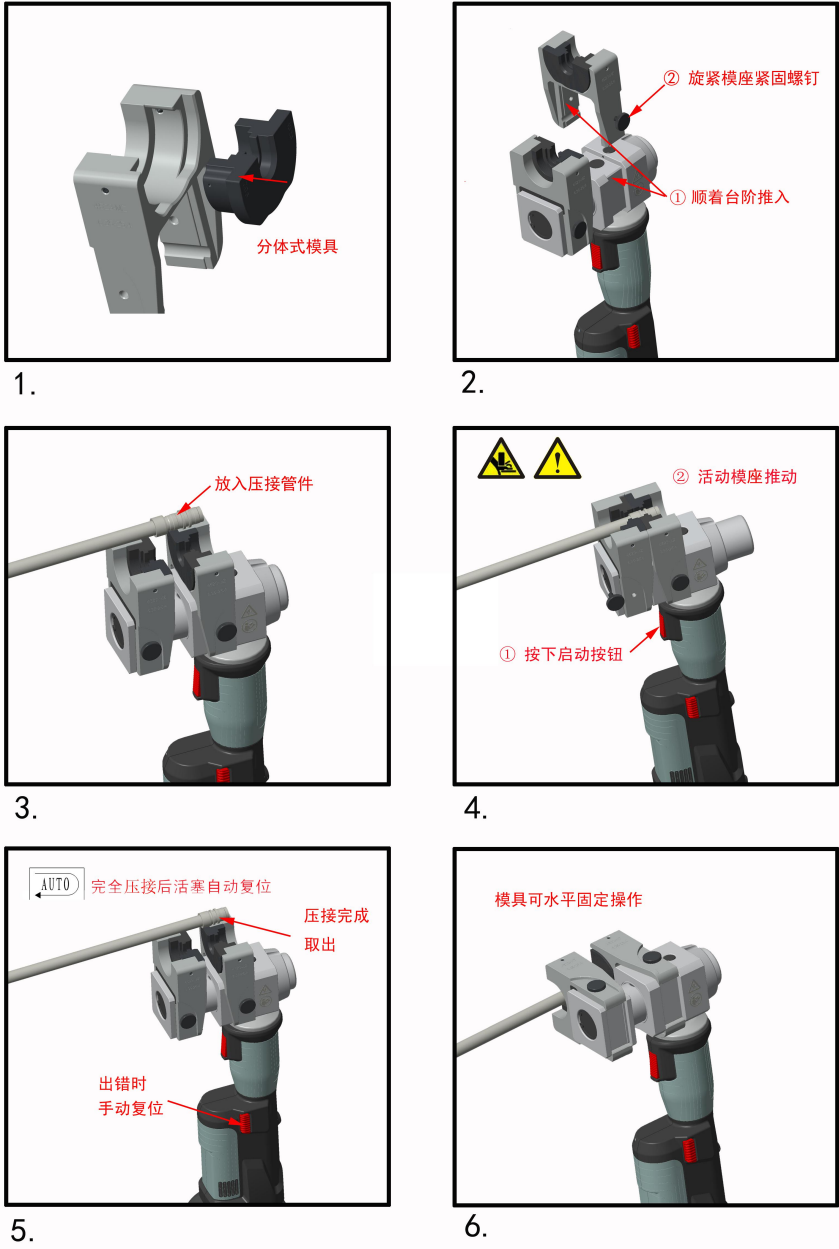
产品型号	NPET0001X1
额定出力	45KN
工作行程	23mm
接管模具（选配）	6.35、9.52、12.7、15.88、19.05、22.2、25.4、28.6、31.8、34.9、38.1mm
储油量	约 60ml
液压油	推荐壳牌得力士 S2V HV15（Shell Tellus S2V HV15）（推荐）
环境温度	-10~40℃
电池	DC 18V 1.5Ah 锂电池（可选配更高容量的电池）
充电电源	AC 100V~ 240V 50~60Hz
充电时间	约 0.5 小时
工具外形尺寸	380 mm×155 mm×75 mm



二、产品结构介绍

序号	名 称	功 能	示 图
1	模座	固定模具	
2	模具	可更换式接管模具	
3	模座紧固螺钉	固定模座	
4	启动按钮	启动电机使工具开始工作	
5	复位按钮	手动使活塞复位	
6	电池锁	锁定或取出电池	
7	电池	可充电的锂离子电池 (18V)	
8	OLED 显示屏	显示各项输出数据	
9	背带环	便于工具携带	

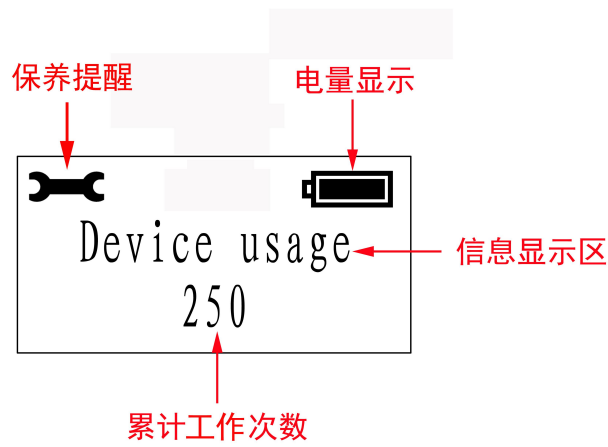
2.2、接管操作：



- 2. 当工具长时间放置不用时，电池内部也会产生自放电现象，应当取出电池，并保持每一季度给电池充满电。
- 3. 不要用导线连接电池的两极，这样容易引起电火花、燃烧甚至爆炸。
- 4. 不要使用已经破坏了的电池或充电，否则会增加触电的危险。
- 5. 任何情况下都不允许焚烧电池，否则会引起爆炸。
- 6. 电池在充电时，不要用任何物体覆盖充电器，这样充电器不能散热的情況下，容易导致火灾。
- 7. 不使用充电器时请断开电源，这样会减少儿童及未经培训人员受到伤害的风险。
- 8. 不要在潮湿的环境下使用充电器，也不要暴露在雨雪中，否则会增加触电的危险。
- 9. 请勿擅自拆解电池和充电器。使用过程中出现任何故障，请交由专业人员或厂家维修，直至问题解决方可继续使用。

二、使用工具

2. 1、OLED 显示屏界面说明：



三、功能描述



微型计算机控制系统--接管过程中自动实施压力监测并起双重安全保护，完成接管后自动复位并停止电机转动。



OLED 显示--点阵式 OLED 显示屏，显示接管次数、电池电量、维修保养提醒和故障代码等。



自动复位功能--自动卸压液压装置，在输出力到达最大的时候，活塞自动退回至原位。



手动复位功能--接管过程出错时，可通过手动复位将活塞退回至原位。



微型双级液压系统--输出低压过程中使活塞快速推进，模具与管件接触后，活塞会缓慢推进。



电池电量不足和卡压过程出错等情况，微型计算机控制系统会发出声音提示（见表 1）。



工具整体结构紧凑并符合人体工程学设计，手持部位防滑胶皮和优化的重心设计使操作更为轻松。



温度传感器--工具长时间连续工作时会产生热量，当温度超过 60℃时，工具会自动停止并出现故障提示，保护工具不被烧毁，温度下降后才可继续工作。

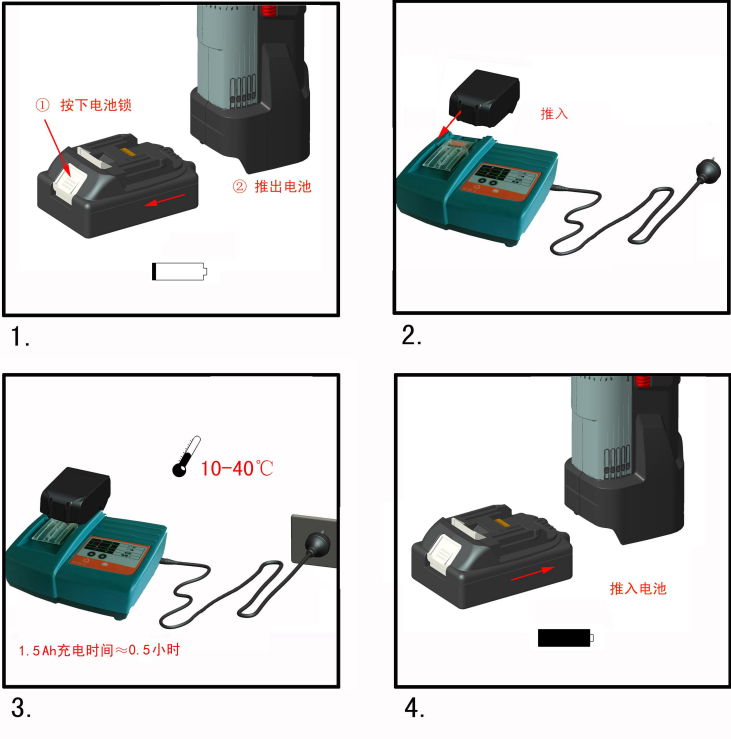
表 1 信号指示及含义

序号	操作		OLED 显示屏	含义
1	上电自检		Welcome ↓ Device usage 250	显示屏亮，自我检查，系统正常
2	电池充电提醒	●●●● (2Hz)	Device usage 250 ↓ Low battery	电池电量过低，须及时充电
		● (5s)	Battery empty	电池电量过低，须及时充电
				屏幕无反应，电池电量过低，须及时充电
3	高温警告	●●●●● (2Hz)	Megathermal!	温度过高，等待冷却再启动工具
4	超负荷		Error: 01 Motor overload	检查工具
5	液压故障	● (5s)	Error: 02 Malfunction	检查工具
6	保养提醒	● (0.5s)	 Please maintain	工具须进行维护保养
			 Device usage 10001	

使用方法和注意事项

在使用本工具之前，请仔细检查充电器外壳、电池外壳、工具工作头部及外壳是否完好，电池联接是否可靠，确保安全。

一、给电池充电



更多充电操作说明，请参照《充电器使用说明书》。

注意：

- 1. 电池可以充电、放电几百次，但最终会失效。当工具的使用次数明显缩短时，请更换电池。请及时给电池充电，切勿将电池电量完全耗光，这样会导致锂电池永久失效。