



## 特征

配合设计流程 +

快速建立电极体 +

智能化设计 +

设计自动化 +

标准库 +

坐标系建立工具 +

电极标识 +

自动生产草图 +

火花位检测 +

档案管理 +

支持32及64bit系统 =

# 模具电极设计 解决方案

3D QuickTools

# 3DQuickEDM

3DQuickEDM 是运行于 SolidWorks 平台上的专业电极设计软件，它将一般电极设计的步骤做了极大的优化，可以快速和准确地完成一系列的设计工作，满足实际生产中对电极的各种设计要求。

3DQuickEDM 集中解决设计人员来说最繁琐的工作 - 后续的文档管理、出图细节、干涉检查和局部设计修改等，同时还加入了一些智能化的设计工具，如自动检测零部件上需要考虑电极设计的部位，自动搜索和匹配基座与夹具标准，自动坐标位置取整，自动提前电极走位数据，以及自动电极材料清单等功能。

## 配合设计流程

一般电极设计的流程是：

- 1) 从完成的前后模开始；
- 2) 打开前模或后模零件；
- 3) 选择火花位区域，建立电极体(Body)；
- 4) 从标准中选择电极基座(Holder)；
- 5) 电极装配体(Assembly)；
- 6) 输出：工程图、电极清单、材料清单。

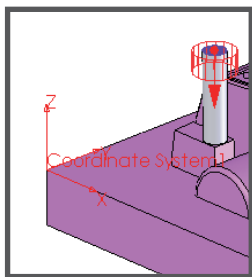
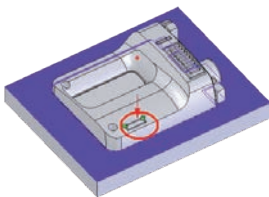
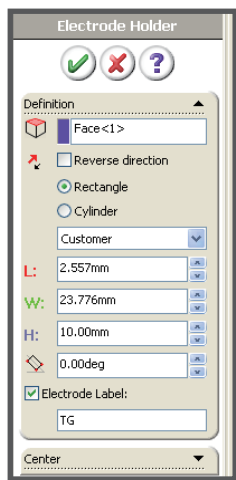
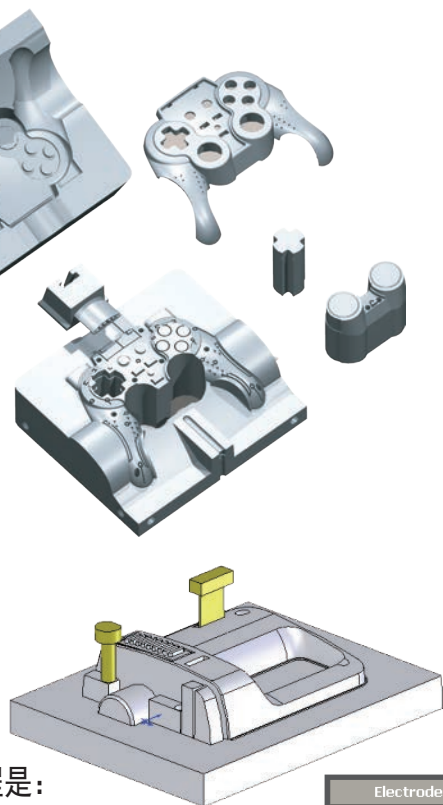
3DQuickEDM的界面顺应这个设计流程而设，配以常用功能及高级设计功能，让设计人员简单和循序渐进地进行电极设计。

## 快速建立电极体

3DQuickEDM让设计人员以选点方式来建立电极体，减少选择，加速设计过程；后续处理如斜面延伸等，在3DQuickEDM中也只需一个按钮就能完成。

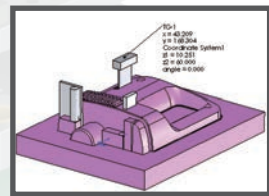
## 标准库

3DQuickEDM让设计人员从标准库中自动选择合适的基座尺寸，并且可以自动或手工调整基座中心的坐标，命名也是按用户的喜好自动编号。



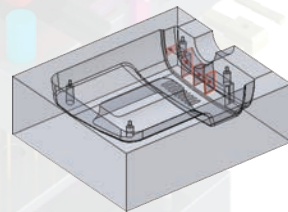
## 电极标识

除了最后清单中的列表以外，在设计过程中，电极的主要数据也及时在屏幕上标注出来，尤其是电极的中心坐标数据。



## 智能化设计

3DQuickEDM 中提供了各种方便实用的设计工具，如选择区域面工具，选择封闭边线轮廓工具等；以及智能化的设计工具，如坐标系建立工具、电极火花位检测、自动产生草图等。



## 档案管理

3DQuickEDM中可自动化地建立装配体，完成和保存命名，生成零件明细表 (BOM) 和做干涉检查等工作；并可通过装配体管理中的阵列和复制等手段处理相同行状电极的设计问题。