**[[教程]](http://www.znczz.com/forumdisplay.php?fid=60&filter=type&typeid=92) 授人以鱼不如授人以渔，多图教大家如何快速画元件封装（以BTS7960为例）。**

|  |
| --- |
| 我以altium designer 6.9为例画一个BTS7960的封装。 我们都知道现成的库里没有bts7960的封装。而一笔一笔画出来又是个很麻烦的事。所以经常看见论坛上很多人在求各种封装。 下面开始 （有些图片可能太大显示的不完整，可以另存到电脑中查看） 第一，打开altium designer，先建立一个封装库文件。 然后选择工具栏中的Tools——IPC Footprint Wizard 进入IPC 向导。点next http://www.znczz.com/images/default/attachimg.gifipcwizard.jpg  [**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA1NnxiYTdhNWEyZnwxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (22.96 KB)  2011-4-19 21:17  打开BTS7960的PDF文档，从中找到该器件的封装尺寸图，单位mm： http://www.znczz.com/images/default/attachimg.gifbts7960.jpg  [**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA0NnwwY2MyYzEwMnwxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (81.64 KB)  2011-4-19 21:16  回到向导中，选择封装样式。点选某个样式之后会从右面的示意图中看出封装的大体样子，再比如xs128就可以选择PQFP封装样式。 http://www.znczz.com/images/default/attachimg.gifchoose shape.jpg[**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA1MnwyNWExMDNkOXwxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (88.32 KB)  2011-4-19 21:17  下一步，对照着软件中的示意图标注和datasheet中的尺寸图，仔细填写好每个数据，单位mm。 http://www.znczz.com/images/default/attachimg.gifcc.jpg  [**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA0N3xlZWE1YzUzZnwxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (242.07 KB)  2011-4-19 21:16  下一步，像这样的填写还有很多页，有些是系统自动生成的数据，可以选择性修改，都有示意图，一看都能明白。 。。。。。。。。。。。。。。。。。。  到这一步，三个勾全去掉。 http://www.znczz.com/images/default/attachimg.gifccc.jpg[**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA0OHw3OGFhZWUxY3wxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (115.73 KB)  2011-4-19 21:17  到这一步，随便填个名字和描述： http://www.znczz.com/images/default/attachimg.gifCCCC.jpg[**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA0OXwyNWQxMDlmMnwxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (28.81 KB)  2011-4-19 21:17  这一步，选择保存到当前文件，默认就行了。 http://www.znczz.com/images/default/attachimg.gifchoose8.jpg  [**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA1MXwzNjMzMWU0MXwxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (76.14 KB)  2011-4-19 21:17  最后，点finish。完成。 http://www.znczz.com/images/default/attachimg.giffinish.jpg  [**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA1NHwzODAxMDBjNHwxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (65.04 KB)  2011-4-19 21:17  这就是我画的最终效果图。 http://www.znczz.com/images/default/attachimg.gifFZ.jpg  [**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA1NXw3ZGFlYzMxY3wxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (25.13 KB)  2011-4-19 21:17  可以把这个封装导入到一个pcb文件里打印到白纸上看看效果。 http://www.znczz.com/images/default/attachimg.gifDAYIN.jpg  [**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA1M3w1M2EyNWVhYXwxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (65.48 KB)  2011-4-19 21:17  看起来还不错，如果哪有不满意的地方再回去改改。 http://www.znczz.com/images/default/attachimg.gifPINHAO.jpg  [**下载**](http://www.znczz.com/attachment.php?aid=NzA0NXwwNTcwMmJjOXwxMzE3MTA0OTE3fGJjYjRJZW1PeGxjVDc0REN4SnRCRS81YjA4a0lYNW1tUFNwZE1WWVBiTWovRExJ&nothumb=yes) (46.06 KB)  2011-4-19 21:16  这就是整个生成过程，敲几个数据就完事了。非常方便。 如果需要其它没有的封装，都可以如法炮制，比如xs128的封装，33886的封装等，也可以很快“画”出来。 |