

# 大族激光薄膜太阳能电池玻璃打孔机

产品名称	大族激光薄膜太阳能电池玻璃打孔机
公司名称	大族激光科技产业集团股份有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:大族激光 激光波长:532nm 产地:深圳
公司地址	广东省深圳市南山区深南大道9988号大族科技中心
联系电话	13825257828 13715320180

## 产品详情

大族激光薄膜太阳能电池玻璃基板打孔/钻孔设备

### 一、方案简介

本方案应用电池激光钻孔，适用产品的大小是297.5x263.33mm规格（可选），机器采用手动上下料的方式，将工件放在工作台治具上后，用治具夹紧定位，定位可靠后，启动机器，X,Y轴带动工装组件运行；同时，激光器出光进行钻孔。

### 二、系统方案介绍

#### 1.整体结构

本机器采用XY十字滑台结构，由机架、伺服平台（XY轴）、定位装置、激光器、除尘系统，，控制系统等构成；

#### 2.工艺要求

激光钻控工艺要求	
在263.3 mm的短边19 mm侧钻孔	误差范围
上边距Spec：12 mm（圆边距）	± 0.1mm
侧边距Spec：119.1 mm（圆边距）	± 0,5 mm

孔间距Spec : 16.7 mm (圆边距)	± 0,1 mm
孔直径Spec : 4.2 mm。	(+0.3mm/-0.7mm)
崩边量 < 0.1mm	

### 3.激光参数表

序号	项目	规定值
1	功率	> 20w
2	波长	532nm
3	频率	10kHz ~ 150 kHz
4	脉宽	< 50ns at 40kHz
5	光束质量	TEM00 ( M2 < 1.3 )
6	稳定性	< 5% up to 40KHz
7	偏振态	> 100:1 Horizontal
8	圆度	> 85%
9	使用寿命	> 10000h

### 4.控制系统

机台应用工业用计算机控制系统，计算机操作系统微软Windows XP，安装具有自主知识产权的大族自主研发的控制软件，具有兼容性强、操作界面友好，可根据客户具体要求设计操作平台，操作简单，易于掌握。

划线参数可由软件设定并保存。比如：划刻速度、激光功率（取决于所用激光器支持与否）、调Q频率和子电池宽度等。支持导入外部输入的CAD图形数据进行膜层划刻的功能

大族激光技术服务电话：13825257828