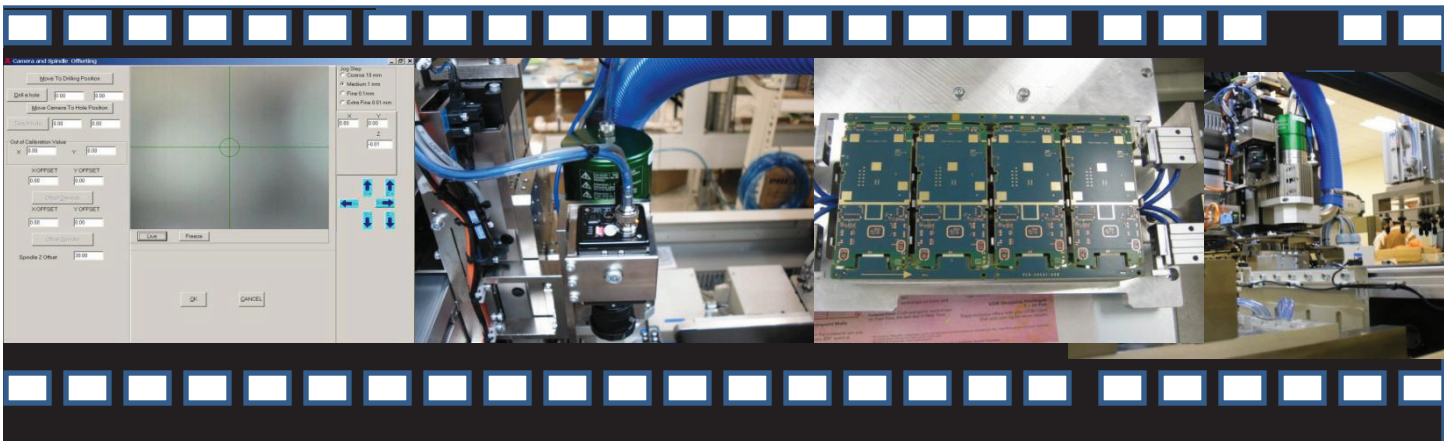


# INLINE ROUTER MACHINE (IRM)



IRM是在线分板机，特别为切割线路板设计。它有自动的上下料装置，能实现全自动后端线路板的加工。



# INLINE ROUTER MACHINE (IRM)

## Manipulator 驱动系统

Manipulator motor 驱动系统马达 : 3 axis ac brushless servo motors 交流无刷伺服马达  
Manipulator repeatability 驱动系统重复精度 : ±0.016mm  
Resolution 分辨率 : ±0.01mm  
Configuration 配置 : X, Y, & Z-axis.

## Panel loading 上下料

Loading 上板 : Auto adjustable width Single conveyor (servo). 宽度自动调节  
: Single axis Front to back Shuttle (servo) 单轴伺服马达  
Dedicated gripper fixture 专用夹紧治具  
: Single axis vacuum pick and place (servo). 单轴真空吸放

:

## Unloading 下板

## PCBA panel types 线路板类别

PCBA type 线路板种类 : All types with tooling holes/slots for gripping 由线路板上的定位孔或边来定位  
Panel size (mm) 尺寸 : 320 length 长x 250 width 宽  
Panel thickness (mm) 厚度 : 0.6 - 2.0

## Spindle motor 主轴马达

Power 功率 : 0.5kw  
Max. Speed 最高转速 : 50,000 rpm  
Cooling 冷却方式 : Air 空冷  
Chucking 刀具夹头 : Internal pneumatic collet, auto tool change 气动夹头, 自动换刀  
Router bit 刀具 : Shank size 3.175mm (1/8 ") 标准道具直径3.175  
Ceramic bearings 陶瓷轴承 : Standard 标准

## Programming 编程

On-line 在线 : Using "live" image from camera 实时图像  
Camera system 视觉系统 : Standard (comes) with machine 机器标准配置

## Vacuum system 真空系统

Power 功率 : 3 kw rotary vanes with relief valve 3千瓦旋转式叶片吹风机  
Filtration 过滤 : 3-stage filter (first stage is disposable) 一次性使用的三级工业真空过滤装置  
Consumable filter 过滤耗材 : Disposable industrial vacuum filter bag (30 micron) 一次性使用过滤袋

## Utilities 电气供应

Power supply 电源 : 220v, 3 phases, 60Hz, (options available) 220V,3 相, 60HZ (可选)  
Machine dimension (mm) 机器尺寸 : 1250 w x 1300 d x 1800 h  
Machine weight 机器重量 : 1150kg (approx.) (大概)

## •OPERATING SYSTEM 操作系统

## Spindle 主轴

Spindle speed 主轴转速 : 5,000 - 50,000 rpm adjustable via frequency converter 由变频器来调节

## Routing capability 切割性能

Non routing speed 非切割速度 : 1000 mm/sec 1000毫米/秒  
Routing speed 切割速度 : 100 mm/sec max (depending on panel and set up) 100毫米/秒 (取决于线路板材料和切割质量)  
Repeatability 重复精度 : <0.1 mm straight lines, curves and interpolated profiles 对直线和曲线的轮廓

## Machine safety and warnings 机器的安全性

## Safety 安全装置

Red light 红灯 : Door sensors, emergency buttons, spindle stop 门感应器, 紧急按钮, 主轴快停  
Servo overflow, No cutter, Emergency stop, Spindle fault, 没刀, 急停, 主轴有错, 门打开.  
Amber light 黄灯 : Teach mode 示教状态

## Green light 绿灯

: Normal mode 正常状态

## Control specifications 控制规格

System platform 系统平台 : Windows® based pc 视窗系统个人计算机  
Vision system 视觉系统 : High resolution video camera 高分辨率相机

## Programming & Operation monitor 编程

On-line 在线 : vision assisted point-to-point manual teaching, 借助于视觉的点点点的人工示教或人工输入座标值

## Editing function 编辑功能

Variables functions : 可选功能  
: Dry run vision assisted / test run mode 演示、测试 状态  
Tool bit diameter compensation, 刀具直径补偿  
: Filter, change interval (distance) setting, 真空过滤袋更换警告  
Tool bit wear compensation

## Vacuum 真空

Machine 机器 : Vacuum filter change alarm 真空过滤袋更换警告  
: Machine error history 机器故障记录



201 Woodland Ave 9 #05-50 Spectrum 2 Singapore 738955  
Tel: 65-6756 9723 Fax: 65- 67571022 Website <http://www.getecha.com>