第一份工作百科



勿動

製作者: 林稟儀(elin) 公司名稱: 欣興電子 製作日期: 2020/03/03

目錄

自我介紹 – [P.1]

開場白

為甚麼選擇這公司

未來規劃

我的履歷

欣興電子 – [P.2]

公司地圖(之後去畫一張)

部門 產品部 人名

常用軟體: Genesis InCAM

--- 日常班: 林勝?(副理) 晚班: ---

上班時間

--- 日常班 五班 夜班 ---

公司規定

T2A階梯教室(常用於上課 例如: 新人訓練地點)

各廠分機:

山鶯廠

工安分機: 11586/11557

薪資分機: 11821 11829

考機人員: 11348 S1: 11335

考試 – [P.2]

第一次(100分 佔20%):

公司的未來計畫: 工廠智能化(自動化) 培育人才

IC wafer 🡺 IC chip 🡺 PCB Assembly/System Integration 🡺 Systen(產品)

CCL/Prepreg 🡺 PCB/FPC Substrate

公司股票: 3037

獲得獎項:國家品質獎 日本戴明獎-應用獎(DAP)

何謂勞工: 受雇用 從事工作 獲取薪資

安全薪資:

首頁(<http://my> umt/) 🡺 員工園地 🡺 員工需知 🡺 安全衛生工作守則

申訴流程: 領班 🡺 課長 🡺 副理 🡺 經理 🡺 桃園市政府勞動局 或 職安署

作業程序: 首頁 🡺 Workflow 🡺 ISO文件管理模組

公傷假的申請:

交通意外(七日內 不含假日)

1. 駕照
2. 醫院證明書(要公立醫院或大型私立醫院)
3. 警方肇事紀錄(當下完成)
4. 意外事故調查表
5. 人員通報說明

注意: 違規跟過下班時間不能申請

廠內意外(三日內 不含假日)

1. 醫院證明
2. 意外事故調查表

D和R類垃圾:

山鶯PCB棟(16:00～17:00 垃圾子車)

T2A棟(S1)/T2C棟(S2) (14:30～16:00 碼頭資收時間)

T2D棟(S3) (13:30～14:30 垃圾子車)

可回收: 紙類 PP隔板墊片 打包袋 PCB板承載盤 氣泡膜

不可回收: 口罩 乳膠手套 鞋套

用餐時間可減25元(限一次)

午: 11:00～13:30 晚: 17:30～19:30 宵: 23:30～1:00

750W為高功率電器(宿舍不可用)

RBA勞工:

每周必需休一天並且總時數不可超過60小時

(不可超過)每日12H 每周 60H 每月 46H 連續上班6天

日常班 8+4(加班)=12H(每天)

四二制 9.84+2(加班)=12H(每天)

1號發薪水

線上申報(workflow) 可選擇加班或補休

日常班:

平日 8(x1)+2(x1.334)+2(x1.67)

假日 8(x2)+4(x2.67)

國定假日 8(x2)

四二制:

平日 8(x1)+1.84(x1.334)+2(x1.67)

假日 8(x2)+4(x2.67)

國定假日 8(x2)

[IC載板]的價值大於[電路板]

電路板(PCB)

三大方針: 客戶導向 品質至上 持續突破

ISO 9001品質管理系統:

1.IECQ HSPM 080000 有害物質流程管理系統

2.IATF 16949 汽車業品質管理系統

參加品管圈(QCC)活動 會影響升遷

5S: 整理 整頓 清掃 清潔 教養

工作內容:

1.補償

初始要先把圖層的正負比結合

銅板一定要放最下面(Copy或Move時 要先選好線或PAD後 在放上銅板層上)

有些PAD和線會被銅板覆蓋(要用透視功能才能看見)

加淚滴時 適用Copy的方式來補 因為可以連屬性一起加上

要用線來補漏洞時 一定要再加上0.1 方便判定那些線是自己加上的

L2層有cc12跟cc23的孔層 而cc23數字在前為Capture

cc12數字在後為Landing

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S2層別名稱 | | | |
| 4 | 12 | 18 | 層數 |
| SESC | SESC | SESC | 防焊層 正面 Solder-mask |
|  |  | COMP-P | Signal |
|  |  | L2-P | Power-ground |
|  |  | L3-P | Power-ground |
|  | COMP-P | L4-P | Power-ground |
|  | L2-P | L5-P | Power-ground |
|  | L3-P | L6-P | Power-ground |
|  | L4-P | L7-P | Power-ground |
| COMP-P | L5-P | L8-P | Power-ground |
| L2 | L6 | L9 | CORE層 |
| L3 | L7 | LA | CORE層 |
| SOLD-P | L8-P | LB-P | Power-ground |
|  | L9-P | LC-P | Power-ground |
|  | LA-P | LD-P | Power-ground |
|  | LB-P | LE-P | Power-ground |
|  | SOLD-P | LF-P | Power-ground |
|  |  | LG-P | Power-ground |
|  |  | LH-P | Power-ground |
|  |  | SOLD-P | Signal |
| SESS | SESS | SESS | 防焊層 背面 Solder-mask |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S2機鑽 (孔層-drill) | | | |
| 4 | 12 | 18 |  |
|  |  | cc12 |  |
|  |  | cc23 |  |
|  |  | cc34 |  |
|  | cc12 | cc45 |  |
|  | cc23 | cc56 |  |
|  | cc34 | cc67 |  |
|  | cc45 | cc78 |  |
| cc12 | cc56 | cc89 |  |
| dr0 | dr0 | dr0 | 有兩層 |
| cc43 | cc87 | ccba |  |
|  | cc98 | cccb |  |
|  | cca9 | ccdc |  |
|  | ccba | cced |  |
|  | cccb | ccfe |  |
|  |  | ccgf |  |
|  |  | cchg |  |
|  |  | ccih |  |

操作技術– [P.2]

基本操作– [P.2]

網頁帳號: 工號(S4437)

網頁密碼: 身分證後5碼(70598)

軟體帳號: 英文名稱(eline 不小心在後面多加了e)

軟體密碼: 0822

檔案位置:

點擊左下方的，到[new/tmp/elin]放料號的資料夾

另一個[D/elin]主要是放些參考文件 可以放入檢查表

從Genesis匯到InCAM編輯:

從[Genesis]的[Export] 再用[InCAM-V231SP2]的[Import and Open]

Export Job: 匯出

Import Job: 匯入

版本差異:

InCAM\_V231SP2: 常用於補償

Gnesis的Get95: 較舊的版本

Gnesis的Get100: 最新的版本 可用光造

軟體歷史:

Genesis 2000: 1995

GenFlex: 2005

InCAM: 2009

InCAM Flex: 2016

InCAM Pro: 2018

料號的命名方式: 10碼-層號-英文名稱

例如: 2462001A01-5-elin

10碼料號編排(以2462001A01來舉例):

2462(客戶代碼) 001(料號流水號) A(版本) 01(廠內版序)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAM全流程圖 | | | | | |
| 步驟 | 客戶 | EDA/OP | 產品工程師 | CAM | 助理 |
| 新設計 | 收到設計 |  |  |  |  |
| RFQ解檔 |  | RFQ解檔 |  |  |  |
| RFQ量測 |  |  |  | RFQ量測 |  |
| FA製作 |  |  | FA製作 |  |  |
| 下料 |  |  | 下料 |  |  |
| 排版 |  |  |  | 排版 |  |
| 下鑽 |  |  |  | 下鑽 |  |
| 雷射 |  |  |  | 雷射 |  |
| CORE層補償 |  |  |  | CORE層補償 |  |
| SAP層補償 |  |  |  | SAP層補償 |  |
| 防焊層補償 |  |  |  | 防焊層補償 |  |
| 鋼板層補償 |  |  |  | 鋼板層補償 |  |
| 歸檔 |  |  |  |  | 歸檔 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作業要求 | | |
| 1.客戶要求編輯 | Procurement Spec | PD提供 |
| 2.製成要求編輯及排板 | 線上製工具需求 | PD提供 |
| 3.製成誤差補償 | 加工誤差補正 | PD提供/CAM補償表 |
| 4.客戶及製程需要檢查 | Netlist | Checklist檢查 |
| 5.製程工具輸出 | 鑽孔/雷射程式/光罩 | aoi檔案鋼片gerber file |

Genesis倉庫位置: new db 1

InCAM倉庫位置: InCAM\_db2016

Genesis – [P.2]

歷史

開啟方式

對螢幕點右鍵 選擇[Op in Terminal] 之後輸入[get95](較舊版本) 或 [get100](較新版本)

快捷鍵

各種功能

專有名詞

InCam – [P.2]

屬性功能:

查看屬性:

在時 對圖層點右鍵[Features Histogram] 可以看這層的屬性 下方的 可以選取物件

鍵盤的上下左右能移動畫面 案住Shift能精細移動

鎖點功能:

開啟鎖點功能(SO先案S在案O)

點擊可以鎖到圓的中心

點擊可以鎖到線的線中心

點擊可以鎖到物件周圍

移動鎖點層(SA 先案S在案A)

拍照功能:

案[F7]的[JPG]就可拍照

移動線功能:

點擊移動線的點到任意的點上(常跟鎖點功能一起使用)

常用於調整淚滴位置

連接功能(Edit 🡺 Connect Line):

連接(Alt + O) 將兩斷線連接 但平行線不能連接(因不會相交)

Connection Type

接完後導圓角 接完後導直角 接完後導斜角

複製功能(Edit 🡺 Copy):

複製(Ctral + C) 不只複製物件 連屬性也會一起複製 可複製到其他圖層

只要將圖層設為工作層(在框框內打勾) 就可直接複製到這圖層

移動功能(Edit 🡺 Move):

移動物件的位置 可移動到其他圖層

Transform(Alt + T) 鏡向(Mirror)或旋轉物件

只要將圖層設為工作層(在框框內打勾) 就可直接移動到這圖層

尺寸功能(Edit 🡺 Resize 🡺 Global):

加大物件尺寸 加負號會縮小

變形功能(Edit 🡺 Change 🡺 Change Symbol):

不只改變尺寸 還可以改變形狀

打散功能(Edit 🡺 Convert 🡺 Break):

將結合的物件分開

結合功能:

(Edit 🡺 Surface 🡺 Contourize)

選取好物件後按[Enter]就可結合 將[Separate to Islands]打勾以防一直結合

主要是將初始的正負比結合 但不推薦用這結合 因為相連的小物件會結為一體

(Actions 🡺 Open checklist 🡺 fc-cleanup)

對[結合]點右鍵[Rum Action]開始結合 只作正負比的結合 不影響小物件間的結合

測量功能(Actions 🡺 Open checklist 🡺 fc-slc-測間距-V1):

對[Singnal Layer checks]點右鍵[Show Parameters]來設定

Max Spacing物件跟物件的最大距離

Min Sliver 間隙的最小距離

Bottleneck 物件的寬

Annular Ring 用來測Drill

對[Singnal Layer checks]點右鍵[Rum Action]開始分析

分析完後點[State]顯示分析結果

Zoom and Pan 無鎖定視窗大小

Pan Only 鎖定視窗大小

Keep Layer 鎖定鎖點層 防止觀看時跑掉

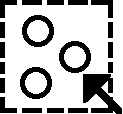
Keep work Layer鎖定工作層 防止觀看時跑掉

畫面功能:

Zoom Back 回上個畫面

選取功能:

連點左鍵能選取相同屬性的物件

點擊選取這層所有的物件

點擊下方Selected的[Select with Reference]

Mode(Touch接觸 Disjoint沒接觸 Covered覆蓋)

Layers(相對圖層)

正負功能(Edit 🡺 Polarity):

Positive(正比): 將物件設為正比

Negative(負比) : 將物件設為反比

Invert(反轉) : 反轉物件正負比

顯示負比(Ctral + N)

正比為存在物件 負比為削去物件

剪下(Ctral + X)

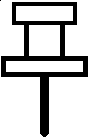
透視功能(Ctral + W)

回上一步(Ctral + Z)

貼上(Ctral + V)

刪除(Ctral + B)

功能鎖定(Pin Down):

功能介面左上方有可以鎖定視窗 方便快速回到這功能介面 配合???使用更好

圖層功能:

影響層層



工作層

鎖點層

影響層(框框周圍有顏色): 看的見這圖層的物件 但不能進行修改

鎖點層(有磁鐵符號): 可以對這圖層的物件進行鎖點

工作層(有鉛筆符號或框框內有打勾): 可以對這圖層的物件進行修改

新增圖層:

在時 案[Ctral + i]或是在圖層上方案右鍵[Insert Above 向上新增][Insert Below向下新增]

檢測功能:

測銅面積功能: 在圖層上點擊右鍵[Copper area](測殘銅面積)

[Exposed area]( 測鍍金面積)

問題– [P.2]

派遣?

公司提供勞保/健保/團保?

桃園在新北市裡面嗎?

不在裡面 因為桃園是縣市不是區 桃園市

現金周轉?

薪水 工作時間 勞健保 加班或輪班 有無住宿

每天看一次 – [P.2]

--- 騎機車前別把[公司名牌]包到外套內 會忘記打卡下班 ---

上下班要打卡

每日必需品

--- 口罩 車鑰匙 錢包 水壺 門卡 公司名牌 筆記本 鉛筆盒 手錶 背包 新進人員補導紀錄本 ---

每個月初整理一次房間

現在目標

--- 成為正式員工 2020 02 29 ---

辦信用卡

激勵話語 可上網查更多

--- ---

去刷存摺

每周假日第一天 整理上班筆記 跟 日文筆記 用Word

要會用Excel

每天十下扶力起身

常見的專有詞:

Clearance

Coverage

Bridge

Profile

屬性(Attributes):

Feature

Smd

Bga

nomenclature

imp\_line

層名:

Drill(孔層)

圖形名稱:

圓(Round)

方(Square)

長方(Rectangle)

靶標(Target)

Thermal

甜甜圈(Donut)

八角(Octagon)

橢圓(Dval)

自訂(Custom)

|  |  |
| --- | --- |
| 自我介紹 | |
| 開場白 | 你好!我是林稟儀，畢業於虎尾科技大學機械設計系，興趣是看些日文新聞或戶外運動還有玩遊戲 |
| 為甚麼選擇這公司 | 主要是機械系畢業，所以對機械相關的產業較有興趣 |
| 未來規劃 | 利用這幾年的時間累積經驗跟金錢還有人脈，對以後的創業來做準備，或是學一技之長，來養一輩子 |
| 我的履歷 | 104人力銀行: <https://pda.104.com.tw/profile/edit?vno=75npzx3fh> |
| 入取心得 | 從12月底退伍後，就開始不斷用104找工作，之後突然被享青看中，並幫我安排2/6與欣興電子面試，這是我第二次面試，因為有了第一次的經驗(春源鋼鐵)，所以面談時較為熟練，在下周就收到入取通知，並於2/26開始上班 |

部門 產品部 人名

--- 日常班: 林勝?(副理) 晚班: ---

上班時間

[日常班]剛開始8:00 - 17:00 [四二制夜班]3/10之後20:00 - 8:00

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 欣興電子 | | | | |
| 面試地點 | 桃園市龜山區山鶯路文華港1號 | | | |
| 上班地點 | 三鶯廠: 桃園市龜山區山鶯路179號 | | | |
| 所在部門 | 產品部 | | | |
| 同事(日常班) | 性別 | 名稱 | 職位 | 個性 |
| 男 | 林勝卿 | 副理 | 幽默 |
| 女 | 楊于欣 | 領班 |  |
| 女 | Candy | 前輩 | 熱情 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 公司規定 – 產品部 | 決對不要帶隨身碟進公司 | | | |
| 決對不要用公司電腦下載任何東西 | | | |
| 決對不要帶味道重的食物 | | | |
| 食物要放背包 到辦公室才能拿出 | | | |
|  |  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 問題 | |
| 薪水 | 38000 40000 |
| 工作時間 | [日常班]剛開始8:00 - 17:00 [四二制夜班]3/10之後20:00 - 8:00 |
| 勞健保 | 有 |
| 加班 | 可自由選擇 |
| 輪班 | 可自由選擇 |
| 住宿 | 可申請 4-6人一間 但聽說很髒 睡覺時有臭蟲吸血 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

目標:

用繪圖軟體化鋼彈

用賺到的錢:

組裝一個電腦

買烏龍院整套書籍

買科學實驗王整套書籍

買SW的遊戲

上日文補習班

十年後的台灣

哈佛給學生做的1001個思維遊戲