

# POWER LOGIC, POWER PCB 命令, 快捷鍵

說明: (X, Y) 表示座標; (S????) 表示文字; (N) 表示數字

## 一. POWER LOGIC 中直接命令

### 1. 柵格設置: (Grid Setting)

G<n> 設置 設計柵格, 比如 G20

GD<n> 設置 顯示柵格, 比如 GD100

### 2. 設計與層次(Design and Hierarchy)

HI 進入層次設計模式.

H0 退出層次設計模式.

Q 調用快速測量器.

R<width> 設置最小顯示線寬, 小於此最小線寬值的線只顯示中心線.

SH<sheet> 激活某一層頁.

W<width> 設置當前繪圖線寬.

### 3. 尋找命令(Search Commands)

S<string> 尋找某對象 (元件腳, 元件, 網路等), 比如 SUI.

S<n><n> 尋找某一絕對坐標點, 比如 S1000 1500

SR<n><n> 尋找某一相對坐標點, 比如 S2500 2500

SRX<n> 尋找當前點 X 軸方向上某一相對坐標點, 比如 SRX3000

SRY<n> 尋找當前點 Y 軸方向上某一相對坐標點, 比如 SRY1000

SX<n> 移動到當前點 X 軸方向上某一絕對坐標點, 比如 SX1300

SY<n> 移動到當前點 Y 軸方向上某一絕對坐標點, 比如 SY1300

### 4. 角度 (Angles)

AA 轉換到任意角度模式.

AD 轉換到斜角度模式.

A0 轉換到直角度模式.

### 5. 編輯 (Editing)

Un 取消當前操作

Re 重作

### 6. 繪製對象選擇 (Drafting Objects)

HC 轉換到繪製圓形圖形模式.

HH 轉換到繪製非封閉性圖形模式.

HP 轉換到繪製多邊形圖形模式.

HR 轉換到繪製矩形圖形模式.

### 7. 替代 MOUSE 單擊 (Mouse Click Substitutes)

M 激活當前功能模式下的彈出菜單, 相當於單擊 MOUSE 右鍵.

Spacebar 相當於在當前十字光標位置單擊 MOUSE 左鍵, 比如增加走線拐角.

### 8. 其它方面 (Various)

? 顯示當前的幫助主題.

BMW 打開 Media Wizard 對話框.

BLT 打開 Log Test 對話框.

- F<name> 查看指定文件, 比如: F demo. eco
- I 運行數據庫完整測試.

## 二. POWER LOGIC 中的快捷鍵

### 1. 控制快捷鍵 (Control Key Shortcuts)

- Ctrl+B 整頁查看.
- Ctrl+C 拷貝.
- Ctrl+D 刷新.
- Ctrl+E 移動選擇的組.
- Ctrl+F 沿 X 軸旋轉.
- Ctrl+N 建立新文件.
- Ctrl+O 打開一個文件.
- Ctrl+P 打印.
- Ctrl+Q 查詢與修改.
- Ctrl+R 旋轉選擇.
- Ctrl+S 存檔.
- Ctrl+V 粘貼.
- Ctrl+W zoom 放大模式查看.
- Ctrl+X 剪切.
- Ctrl+Alt+C 顯示顏色設置.
- Ctrl+Alt+E 設計整體顯示.
- Ctrl+Alt+G 優先參數設置.
- Ctrl+Alt+M 關閉和顯示主菜單.
- Ctrl+Alt+P 查看前一設計畫面.
- Ctrl+Alt+S 關閉和顯示狀態對話框.
- Ctrl+Tab 循環轉換選擇邏輯門封裝.
- Ctrl+PageDown 打開快速測量器, 從當前位置開始測量.
- Shift+Ctrl+D 當塊移動時進行快調整.
- Shift+Ctrl+F 沿 Y 軸旋轉.
- Shift+Ctrl+P 記錄提示對話框中的開關.

### 2. 功能快捷鍵 (Function Key Shortcuts)

- F1 激活在線幫助.
- F2 增加連接.
- F8 打開或關閉.
- F9 鎖定絕對與相對協調.
- F10 結束記錄.

### 3. 其它快捷鍵盤緩衝區 (Other Shortcuts)

- Backspace 在連線時每按一次 Backspace 鍵就可以刪除當前位置一拐角.
- Esc 退出當前操作模式.
- M 相當於按 MOUSE 右鍵.

Space	按鍵盤上的 Space(空格鍵) 鍵相當於按 MOUSE 左鍵.
Alt+Space	當在連線時增加頁間連接符.
Shift+Space	當在連線時增加電源接符.
Ctrl+Space	當在連線時在連線末端增加接地接符.

### 三. POWER PCB 中的直接命令

#### 1. 總體設置 (Global Settings)

C	打開或關閉設計畫面補充格式顯示模式.
D	打開或關閉 當前層 擁有最高優先顯示權.
D0	打開或關閉通孔(Via)顯示模式.
ET	設置暫停走線時以測試點為結束方式.
I	進行數據庫完整測試.
L<n>	如 L12, 則當前層為第二層.
N<s>	高亮某一網絡, 例如: NGND.
O<r>	將焊盤和走線以其外框形式顯示.
P0	將灌銅只顯示其外框.
Q	打開快速測量器, 以當前位置開始測量.
QL	對電量網路, 管腳對走線和某一選擇範圍進行快速測量其長度.
R<n>	設置最小顯示線寬, 小於此值的線只顯示其中心線, 比如 R8.
RV	保持建立重復性使用電路模式.
SPD	顯示生成混合分割層的數據.
SPI	顯示熱焊盤標示符號" X" 在其熱焊盤上.
SP0	只顯示混合分割層的外框.
T	設置設計畫面為透明顯示模式.
X	打開或關閉文字外框顯示.
W<n>	改變線寬, 比如 W30

#### 2. 柵格 (Grids)

G<xx>	過孔和設計柵格設置.
GD<xx>	顯示柵格設置.
GP	打開或關閉極性柵格.
GP r a	移動到一個指定的極坐標點.
GPR r	在角度 a 一定條件下, 移動到一個指定的徑向半徑為 r 的點.
GPA a	在徑向半徑為 r 一定的條件下, 按指定的角度 a 移動.
GPRA da	在徑向半徑為 r 一定的條件下, 按當前的角度 da 進行移動.
GPRR dr	在角度 a 一定條件下, 按當前的徑向半徑 dr 進行移動.
GR<xx>	設置設計柵格.
GV<xx>	設置過孔(Via)柵格.

#### 3. 尋找 (Search)

S<s>	尋找零件管腳或元件.
S<n><n>	尋找一個絕對坐標點. 比如: S1500 1200

- SR<n><n> 尋找一個相對坐標點。
- SRX<n> 保持當前 Y 坐標不變, 尋找一個相對 X 坐標點。
- SRY<n> 保持當前 X 坐標不變, 尋找一個相對 Y 坐標點。
- SS<s> 尋找或選擇某一個或某一類元件. 因為此命令支援通配符” \* ”。
- SX<n> 保持當前 Y 坐標不變, 移動到一個指定的絕對坐標 X 點。
- SY<n> 保持當前 X 坐標不變, 移動到一個指定的絕對坐標 Y 點。
4. 角度 (Angles)
- AA 轉換到任意角度模式。
- AD 轉換到斜角度模式。
- A0 轉換到直角度模式。
5. 取消 (Undo)
- UN (<n>) 可取消多次的操作, 因為 n 是可變的。
- RE (<n>) 重復多次操作. 因為 n 是可變的。
6. 設計規則檢查 DRC (Design Rules Checking)
- DRP 禁止違背設計規則。
- DRW 違背警告模式。
- DRI 忽略設計規則。
- DRO 完全關閉設計規則。
7. 走線 (Routing)
- E 以無過孔結束暫停走線。
- LD 使當前層走線為垂直或水平方向。
- PL<n><n> 鎖定當前操作層對。
- SH 打開或關閉推擠模式。
- V<name> 選擇當前使用過孔(Via)類型。
- VA 自動過孔選擇。
- VP 使用埋孔或盲孔式過孔。
- VT 使用通孔式過孔。
- T 使用透明模式。
8. 繪製對像 (Drafting Objects)
- HC 轉換到繪製圓形圖形模式。
- HH 轉換到繪製非封閉性圖形模式。
- HP 轉換到繪製多邊形圖形模式。
- HR 轉換到繪製矩形圖形模式。
9. 替代 MOUSE 單擊 (Mouse Click Substitutes)
- M 激活當前功能模式下的彈出菜單, 相當於單擊 MOUSE 右鍵。
- Spacebar 相當於在當前十字光標位置單擊 MOUSE 左鍵, 比如增加走線拐角。
10. 其它方面 (Various)
- ? 顯示當前的幫助主題。
- BMW 打開 Media Wizard 對話框。
- BLT 打開 Log Test 對話框。
- F<s> 打開文件, S 為打開文件的路徑和名字。

## 四. POWER PCB 中的快捷鍵

### 1. 控制快捷鍵 (Control Key Shortcuts)

Ctrl+A	選擇全部.
Ctrl+B	以板框為界整體顯示當前設計.
Ctrl+C	拷貝.
Ctrl+D	刷新.
Ctrl+E	移動.
Ctrl+F	翻轉.
Ctrl+G	建立結合.
Ctrl+H	高亮.
Ctrl+I	任意角度旋轉.
Ctrl+J	在布線模式下使 MOUSE 十字光標中心呈環形.
Ctrl+K	建立組.
Ctrl+L	排列元件.
Ctrl+M	長度最短化.
Ctrl+N	建立新文件.
Ctrl+O	打開文件.
Ctrl+P	沒有在使用中.
Ctrl+Q	查詢與修改.
Ctrl+S	保存.
Ctrl+T	不再使用中.
Ctrl+U	取消高亮.
Ctrl+V	粘貼.
Ctrl+W	以 zoom 放大模式查看.
Ctrl+X	剪切.
Ctrl+Y	擴展.
Ctrl+Z	取消操作.
Ctrl+Alt+C	顯示顏色設置.
Ctrl+Alt+D	打開 Setup/Preference 下的 Design 設置對話框.
Ctrl+Alt+E	顯示整個設置.
Ctrl+Alt+F	過濾選擇.
Ctrl+Alt+G	打開 Setup/Preference 下的 Global 設置對話框.
Ctrl+Alt+J	增加跳線.
Ctrl+Alt+M	打開或關閉主菜單.
Ctrl+Alt+N	設置網路查找.
Ctrl+Alt+P	查看前一設計畫面.
Ctrl+Alt+S	打開或關閉狀態窗口.
Ctrl+Alt+T	打開 Setup/Preference 下的 Teardrop 設置對話框.
Ctrl+Backspace	重復.
Ctrl+Page Down	打開快速測量器, 以當前位置開始測量.
Ctrl+Shift+P	打開 Toggle 提示對話框.

## 2. 功能快捷鍵 (Function Key Shortcuts)

F1	打開在線幫助.
F2	增加走線.
F3	動態走線模式.
F4	鎖定層對.
F5	選擇管對腳.
F6	選擇網路.
F7	選擇半自動走線.
F8	打開或關閉 MOUSE 移動壓縮.
F9	鎖定絕對與相對協調.
F10	結束記錄.

## 3. 其它快捷鍵 (Other Key Shortcuts)

Back space	在連線時每按一次 Back space 鍵就可以刪除當前的一個拐角.
ESC	按 ESC 鍵退出當前操作模式.
M	按一次 M 鍵, 相當於按 MOUSE 右鍵.
Space	按鍵盤 Space (空格鍵) 相當於 MOUSE 左鍵.
Tab	循環捕捉.

2005. 9.