

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.
SPO	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.