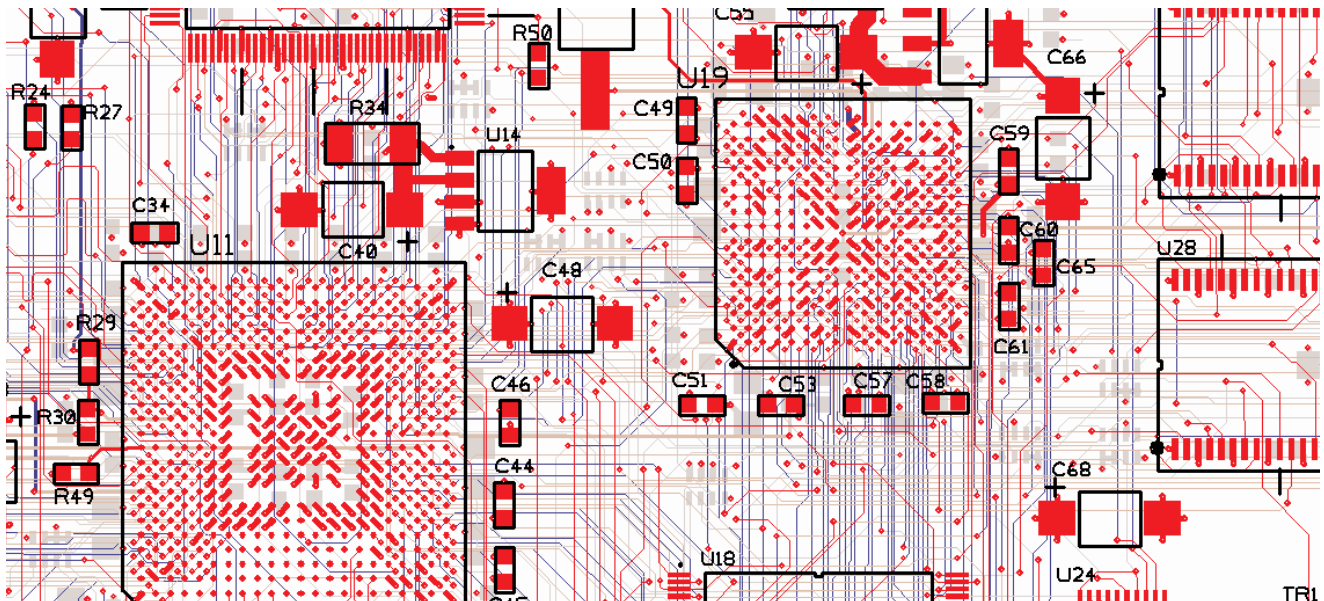


Intuicyjny proces projektowania



PCB Layout dzięki Pulsonix

Pulsonix dostarcza profesjonalne środowisko projektowe, dzięki któremu możliwa jest szybka produkcja obwodów drukowanych przy minimalnym nakładzie pracy. Oprogramowanie oferuje bogaty w funkcje zestaw narzędzi gwarantujący niezrównaną prostotę i efektywność użytkownika. Pulsonix jest logicznym, łatwo konfigurowalnym i łatwym w użyciu oprogramowaniem - nawet skomplikowane reguły projektowe mogą być definiowane w przystępny sposób, dzięki przejrzystym oknom dialogowym.

Pliki technologiczne (ang. Technology files) – szybki start w projektowaniu

Pulsonix posiada unikalny system plików technologicznych, które pozwalają na szybkie rozpoczęcie nowego projektu. Oprogramowanie zapewnia możliwość dostosowania, modyfikacji i predefiniowania elementów takich jak reguły projektowe, warstwy, materiały czy style tekstu, ścieżek, padów i linii. Pulsonix umożliwia stworzenie w ramach jednego pliku standardów obowiązujących dla wszystkich projektów w danej firmie, które mogą być wykorzystywane i udostępniane innym użytkownikom.

Import danych do Pulsonix

Pulsonix posiada największą w branży bazę filtrów do importu danych. Oferują one wysoką jakość translacji, potwierdzoną przez wielokrotne testy. Programy, dla których dostępne są filtry to:

- Altium
- Protel
- Accel
- P-CAD
- CadStar
- Visula PCB
- System Designer
- PADS
- DxDesigner
- ViewLogic
- Eagle
- Integra
- OrCAD
- Cadence Allegro
- Zuken CR5000
- Ultiboard
- Easy-PC
- EdWin
- CirCAD
- Plus more

Linie konstrukcyjne (ang. Construction Lines)

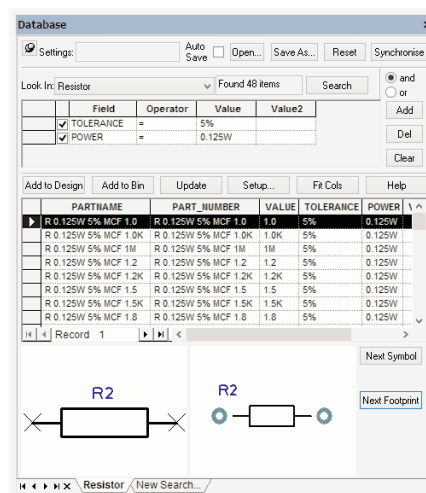
Linie konstrukcyjne to unikatowe narzędzie oprogramowania Pulsonix, które umożliwia definiowanie przez użytkownika linii referencyjnych dla danego projektu. Funkcją tą można wykorzystać do tworzenia złożonych obrysów płytek lub elementów konstrukcyjnych oraz wyrównywania nieregularnych kształtów.

Dzięki oddzielnej warstwie mechanicznej oraz użyciu własnych stylów i kolorów, linie konstrukcyjne stanowią cenną pomoc w tworzeniu każdego projektu 2D bez konieczności importowania rysunków spoza środowiska projektowego PCB.

Wsparcie dla technologii mieszanych

Pulsonix zapewnia wsparcie dla standardowych technologii przewlekanych THT, elementów i technologii montażu powierzchniowego SMD, ślepych i zagrzebanych przelotek, jak również dla mikro-przelotek wierconych laserowo lub plazmowo.

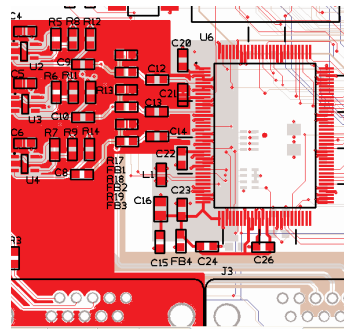
Typowe kształty pół lutowniczych oraz otworów mogą być w łatwy sposób definiowane i dostosowane do potrzeb projektanta.



The Pulsonix Database Connection jest dodatkową opcją zapewniającą natychmiastowy dostęp do baz danych komponentów

„Dodawanie/ Wylewanie obszarów miedzi – CopperPour”

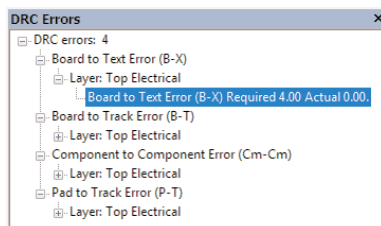
Złożone kształty obszarów miedzi mogą być w prosty sposób tworzone i edytowane za pomocą oprogramowania Pulsonix. Wszystkie reguły projektowe są sprawdzane podczas automatycznego tworzenia powierzchni, co powoduje szybszą i dokładniejszą implementację zgodnie z wymaganiami projektanta. Powyższe możliwości zapewnia narzędzie zarządzania parametrami technologicznymi (Technology Manager), dzięki któremu określane są reguły termiczne dla ścieżek oraz powierzchni i indywidualnych obiektów. Dzięki konfigurowalnemu kształtom tzw. Termo-padów możliwa jest również kontrola profilu temperaturowego pól lutowniczych.



Obszary miedzi mogą być automatycznie tworzone z wykorzystaniem zaawansowanych reguł technologicznych

Wielokrotne wykorzystanie projektu (Design Reuse)

Podczas projektowania obwodów powtarzalnych, Pulsonix dostarcza narzędzia, które ułatwiają kopiowanie oraz powielanie istniejących już obwodów z aktualnie projektowanego układu, bądź też z innego projektu referencyjnego. Proces ten uproszczony jest dzięki funkcji automatycznego rozmieszczania elementów (ang. Autoplacement) oraz możliwości dodawania szablonów layoutu (ang. Layout Pattern).



Przeglądarka DRC Errors wyświetla błędy w zależności od ich typu i umiejscowienia pozwalając na łatwą identyfikację

Report Writer

Zaawansowane narzędzie Report Maker pozwala na tworzenie złożonych raportów i listy sieci (ang.netlist) za pomocą intuicyjnego okna dialogowego. Dokumenty takie jak Pick and Place oparte o format ASCII (jak również inne niezbędne podczas montażu i produkcji) mogą być z łatwością tworzone dzięki Pulsonix.

Integracja z narzędziami ECAD-MCAD

Pulsonix umożliwia integrację środowiska MCAD-ECAD wspierającego tworzenie projektów w formacie STEP, DXF i IDF z oprogramowaniem. Tam, gdzie wymagane jest projektowanie mechaniki, dwukierunkowy interfejs STEP pozwala na pozycjonowanie i import skomplikowanych obrysów. Wbudowana przeglądarka STEP daje możliwość weryfikacji danych projektu przed przesłaniem ich do systemu MCAD.

“

Pulsonix udowodnił, że jest najlepszym wyborem dla naszej firmy Crowcon, pozwalając nam na wykonanie prac badawczo-rozwojowych zgodnie z planowanymi terminami

A.Beasley, Crowcon Ltd

”

Standardowe pliki produkcyjne

Pulsonix generuje pliki produkcyjne w wielu formatach takich jak: Gerber, Excellon, ODB++, Windows, HPGL, IPC-2581, IPC-356, JTAG, PDF. Dodatkowo narzędzie Report Maker posiada w pełni konfigurowalny interfejs do tworzenia dokumentacji projektowej, BOM'u (ang. Bill Of Materials), listy sieci (ang.netlist) i plików montażowych.

Integracja z FPGA

Pulsonix wyposażony jest we wbudowany interfejs FPGA, który pozwala na integrację ze środowiskami projektowymi Altera Quartus II i Xilinx ISE.

Najważniejsze funkcje programu:

- Powierzchnia projektowa do 10.0m x 10.0m (393" x 393")
- Nieograniczona liczba warstw definiowanych przez użytkownika
- Via stitching w/wokół powierzchni i ścieżek
- Zaawansowana technologia reguł projektowania footprintów do celów produkcyjnych
- Kreatory transferu danych, tworzenia footprintów i elementów elektronicznych
- Wbudowane narzędzie automatycznego prowadzenia połączeń elektrycznych (Auto-router) i rozmieszczania elementów (Auto-place)
- Dynamiczna weryfikacja reguł projektowych podczas tworzenia PCB (on-line) lub za pomocą przeznaczonego do tego celu skryptu(batch).
- Przeglądarka naruszeń reguł projektowych
- Wizualizacja płytki PCB z wykorzystaniem wbudowanego narzędzia prezentacji 3D
- Dynamiczny sposób (on-line) wyświetlania reguł odstępów między elementami
- Automatyczne testowanie ścieżek i analiza w punktach testowych
- Inteligentny import formatu GERBER do pliku projektowego
- Inżynieria odwrotna, tworzenie schematu projektu na podstawie projektu PCB
- Możliwość wygenerowania szeregu raportów takich jak lista komponentów i BOM.
- Dynamiczne wymiarowanie
- Wbudowany kalkulator – pomoc przy projektowaniu obwodów drukowanych
- Wbudowany interfejs LPKF
- Edytor wspomagający tworzenie paneli PCB
- Wczytywanie i zapis projektów mechanicznych w formacie STEP, DXF i IDF
- Import schematów z wykorzystaniem EDIF 2.0.0, OrCAD, Viewdraw, EWB i innych dostawców
- Interfejs obsługujący firmowe/korporacyjne bazy danych
- Zaawansowane opcje automatycznego prowadzenia ścieżek (Autorouter)
- Interaktywne projektowanie układów High-Speed