PDN ANALYZER 2.0

Análisis de potencia visual en el momento del diseño



FORMAS COMUNES DE RESOLVER PROBLEMAS DE PDN











MANERA RÁPIDA Y BARATA DE ASEGURAR

LA CALIDAD DE PDN









ENCUENTRE Y CORRIJA PROBLEMAS EN EL MISMO ESPACIO DE TRABAJO... SIN EXPERTOS NI PROTOTIPOS

PDN Analyzer (desarrollado por CST®) acorta el ciclo de diseño al permitir a todos los diseñadores identificar fácilmente y resolver de forma preventiva los problemas de la red de entrega de energía (PDN) durante el proceso de diseño de PCB. Con una amplia gama de capacidades de análisis, PDN Analyzer facilita la localización, comprensión y resolución de problemas complicados relacionados con la entrega de energía sin depender de costosos prototipos, herramientas complicadas o ingenieros especializados en integridad energética.

PDN Analyzer proporciona un entorno de análisis de diseño PDN de PCB potente que se puede aprovechar durante todo el proceso de diseño de la tarjeta. La integración íntima con Altium Designer permite a los diseñadores de PCB determinar rápidamente si la topología PDN cumple o no con todos los requisitos de diseño y, al mismo tiempo, facilita las correcciones. Con un control total sobre qué redes y componentes analizar, PDN Analyzer permite realizar análisis que de otro modo serían imposibles.

BENEFICIOS CLAVE

Potente análisis visual

 Identifique y resuelva fácilmente los problemas de voltaje de CC y densidad de corriente durante el proceso de diseño de la tarjeta sin necesidad de tener experiencia previa.

Diseño unificado y entorno de análisis

 Analice - Modifique - Analice - Combine sin esfuerzo sus flujos de trabajo de análisis y diseño sin interrupciones.

Simulación multired simultánea

 Calcule las interacciones de red y el trayecto de retorno que una simple simulación por lotes no proporcionará con verdaderos modelos de reguladores de voltaje (VRMs).

Informes HTML configurables

 Proporcione un registro de su trabajo de simulación, incluyendo tablas clasificables con márgenes de voltaje y corriente, datos de consumo de energía y capturas de pantalla personalizadas.

Fiabilidad del producto a menor costo

 Asegure el correcto funcionamiento de las fuentes de alimentación individuales dentro del diseño, en términos de niveles de voltaje permanente, estabilidad de voltaje y calentamiento/daño de las pistas sin ser excesivo.

Diseño mejorado de PCB

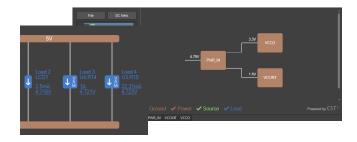
 Aplique información de diseño para crear el uso más efectivo del espacio de la tarjeta e identifique, localice, corrija e informe fácilmente las áreas problemáticas de alta densidad de corriente y problemas de caída de voltaje.

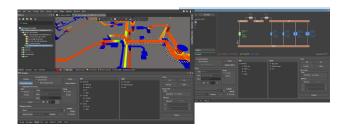


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ENTORNO DE ANÁLISIS UNIFICADO

Aproveche al máximo su espacio de trabajo: elija entre diseño estándar o compacto, acoplado a Altium Designer o desacoplado. PDN Analyzer proporciona una integración y productividad insuperables con fácil acceso a la configuración de PDN, análisis por lotes (casos angulares) y resultados de simulación, incluida la indicación visual de cualquier violación.





SIMULACIÓN REAL DE MULTIREDES

Simular por separado un voltaje (PDN) a la vez no solo es ineficiente, sino que también descuida cualquier interacción que pueda ocurrir. Los voltajes en la red de tierra, por ejemplo, son una función de todos los PDN que utilizan una red y no son identificables con simulación de red aislada. Los exclusivos modelos de regulación de voltaje (VRM) de PDN Analyzer permiten capturar estas interacciones a la vez que simplifican la configuración y mejoran la velocidad de simulación.

POTENTES FUNCIONES DE VISUALIZACIÓN

Si usted es un experto o un principiante en Integridad de potencia, obtener información sobre la distribución de voltaje y densidad de corriente, la dirección de corriente y los "puntos calientes" de su diseño es simple e intuitivo. Con PDN Analyzer, los resultados se muestran en el editor de PCB de Altium Designer, mostrando las redes eléctricas por sí solas, o como una superposición renderizada contra la PCB completa, en 2D o 3D.



INFORMES HTML CONFIGURABLES

La comunicación siempre es difícil. Para aumentar los extensos resultados tabulares y visuales, PDN Analyzer permite al usuario "respaldar" todos los resultados de simulación en forma de un informe HTML. Los informes incluyen desde datos generales de diseño hasta márgenes jerárquicos, tablas ordenables e imágenes de pantalla con leyendas. Comunique los problemas con los informes en su próxima revisión de diseño, o archívelos con su proyecto.

SONDEO DE VOLTAJE Y CORRIENTE

¿Sus diseños tienen suficiente potencia en todas partes? ¡Deje de adivinar! PDN Analyzer puede medir de forma interactiva el voltaje, la densidad de corriente o la corriente de vía en cualquier punto, de un solo extremo o de manera diferencial entre dos puntos, dentro de Altium Designer. Las coordenadas netas, de capa y X,Y se actualizan en tiempo real, junto con el valor de la sonda para asegurar que se "escoge" el punto correcto. Los puntos de selección se marcan gráficamente en 2D/3D y se pueden añadir fácilmente al informe HTML.



TIPOS DE LICENCIA:

- A pedido Independiente Servidor privado
- ¿Desea más información? Visite Altium.com/pdna/es

REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA:

- Sistema Windows de 64 bits
- Altium Designer 17.0 o posterior

