

Colaboración PCB de Solid Edge

Elimina las barreras de comunicación en diseño de PCB (Placas de Circuito Impreso)

Beneficios

- Ofrece diseño de productos electromecánicos precisos
- Acepta las restricciones individuales de dominio
- Reduce las costosas revisiones de diseño
- Reduce el tiempo de comercialización
- Permite el desarrollo de mejores productos electromecánicos
- Fácil creación y exportación de la intención de diseño de PCB

Características

- Transmite eficientemente datos bidireccionales entre dominios utilizando el formato de datos IDX
- Importa datos de cobre desde entornos ECAD a MCAD
- Ubica fácilmente los componentes de PCB

Resumen

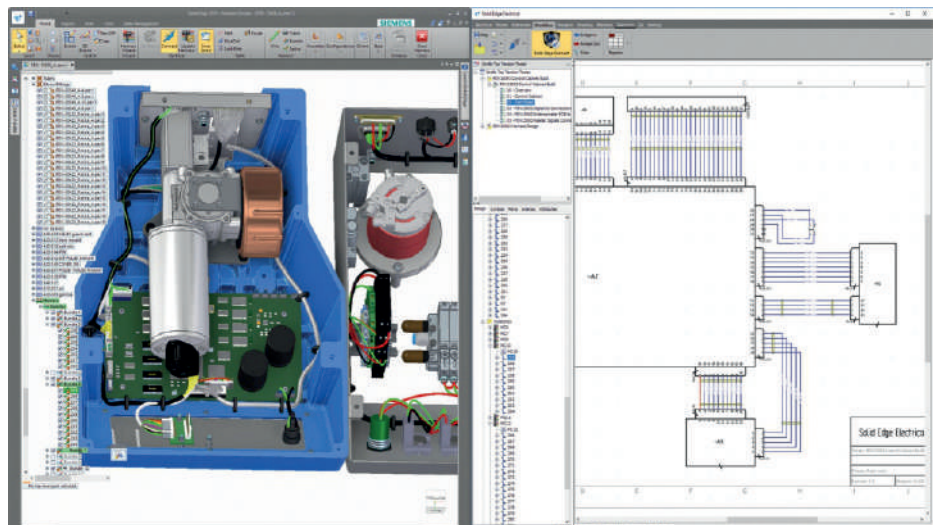
La integración entre los dominios del diseño asistido por ordenador (ECAD) y diseño mecánico asistido por ordenador (MCAD) desempeña un papel fundamental en el diseño de productos multidisciplinarios. La comunicación efectiva entre dominios no solo reduce el tiempo de desarrollo y el número de repeticiones de cambio, sino que facilita el diseño simultáneo y homogéneo.

Colaboración PCB de Solid Edge® de Siemens comunica eficientemente la intención del diseño entre los sistemas ECAD y MCAD,

permitiendo a los ingenieros permanecer en sus entornos individuales, con una visualización 3D intuitiva tanto de la placa de circuito impreso (PCB) como de su carcasa. La comunicación efectiva y rápida entre dominios permite a las empresas comercializar productos más rápidamente mientras mantienen bajos los costes de desarrollo. El software muestra un historial completo de todos los intercambios que han tenido lugar durante la colaboración y usa un ecosistema de diseños de referencia y bibliotecas.

Modelos de componentes 3D realistas en conjuntos de placa

Una vista fotorrealista de los componentes de PCB ayuda en el diseño de productos electromecánicos precisos. Colaboración PCB de Solid Edge permite a los usuarios examinar e importar modelos exactos, ofreciendo una vista 3D real del diseño que puede ser rotada e inspeccionada visualmente para las interferencias entre los aspectos del diseño ECAD y MCAD. El software admite sustituir los



Colaboración PCB de Solid Edge

SOLID EDGE

componentes 2.5D representados con modelos 3D estándar/compatibles que estén disponibles en la biblioteca incluida. Si no hay ningún modelo 3D disponible, se crea una representación 2.5D del componente.

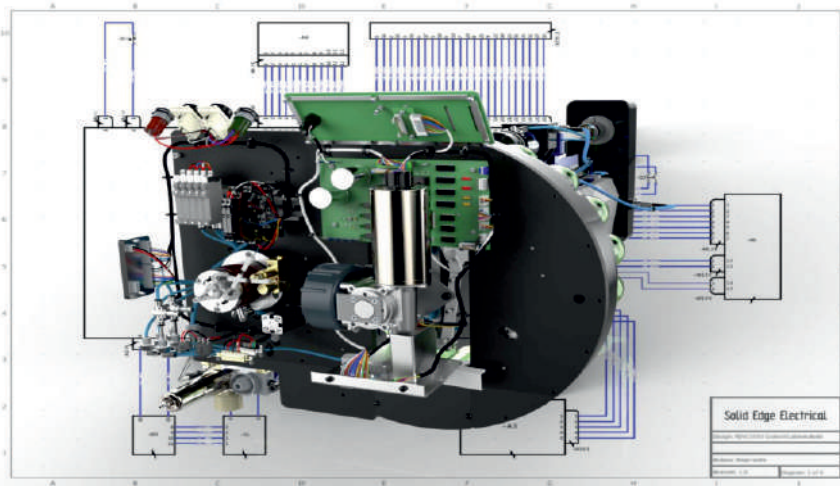
Colaboración PCB de Solid Edge incluye un explorador que clasifica los componentes de PCB según el tipo (por ejemplo, vaciados, exclusiones, agujeros de montaje metalizados o no, etc.) para ayudar a los usuarios mientras trabajan en un conjunto. Los usuarios pueden ver rápidamente las propiedades con una simple pulsación en lugar de buscar la pieza en el entorno gráfico.

El cobre, un componente importante del diseño PCB, hace posible las conexiones eléctricas entre el PCB y otras piezas del dispositivo. Conocer la información sobre la distribución del diseño del cobre ayuda a mejorar la representación y el diseño mecánico. Colaboración PCB de Solid Edge permite la importación de datos de cobre, en forma de bocetos, desde el dominio eléctrico.

Colaborar desde el propio entorno

Con Colaboración PCB de Solid Edge, los ingenieros mecánicos permanecen en su zona de confort, trabajando con sus propias herramientas para comunicar los cambios al ingeniero eléctrico. Ninguno de los dos debe conocer las herramientas de la disciplina del otro. Cualquiera de las disciplinas puede empezar el proceso de diseño, y los usuarios de MCAD podrán iniciar el diseño PCB desde Solid Edge. Los aspectos del diseño se envían entre ECAD y MCAD hasta que se controlan las distancias de seguridad y las interferencias y se realizan todas las modificaciones. Este proceso continúa hasta que todas las partes están satisfechas con el diseño.

Los controles fáciles de usar guían al usuario en la propuesta de cambio de diseño, rechazo, aceptación, acuerdo y fase de sincronización del diseño. Los usuarios pueden incluir notas o comentarios, en los elementos de datos o para el mismo archivo de datos de colaboración, con el fin de proporcionar críticas o información relevante entre sí. Una vez que ambas partes estén de acuerdo, los cambios requeridos se actualizarán automáticamente en la base de datos para la sincronización. La colaboración es posible en tiempo real o por



lotes a través de un directorio compartido o Dropbox para colaborar en diferentes husos horarios.

Colaboración PCB de Solid Edge usa el progresivo intercambio de archivos de datos (IDX) de diseño para transmitir los datos necesarios para proponer cambios. El diálogo del software ofrece una vista de estructura de árbol del archivo IDX, lo que permite a los usuarios seleccionar los datos para importar y exportar en la medida en que se necesite. Formatos más antiguos, como el formato de datos intermedio (IDF), sobrecargan la comunicación al transferir más datos de diseño de los necesarios. Al transmitir solo datos relevantes para propuestas de cambio, se preserva la propiedad intelectual. Esto es considerablemente importante cuando el diseño se extiende en diferentes empresas.

Valor añadido

Solid Edge es un portafolio de herramientas de software asequibles, fáciles de implementar, mantener y usar que promueven todos los aspectos del proceso de desarrollo del producto: diseño mecánico y eléctrico, simulación, fabricación, documentación técnica, gestión de datos y colaboración basada en la nube.

Requisitos mínimos del sistema

- Windows 10 Enterprise o Professional (solo 64 bits) versión 1709 o posterior
- 8 GB RAM
- 65K colores
- Resolución de pantalla: 1920 x 1080
- Se necesitan 6.5 GB de espacio en disco para la instalación

PIXEL SISTEMAS

www.pixelsistemas.com

Pixel Sistemas S.L.
Pol Ind. Sigma
Xixilion 2, 2º Planta - Oficina 1
20870 ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Tfno: +34 943 74 86 02
Email: info@pixelsistemas.com