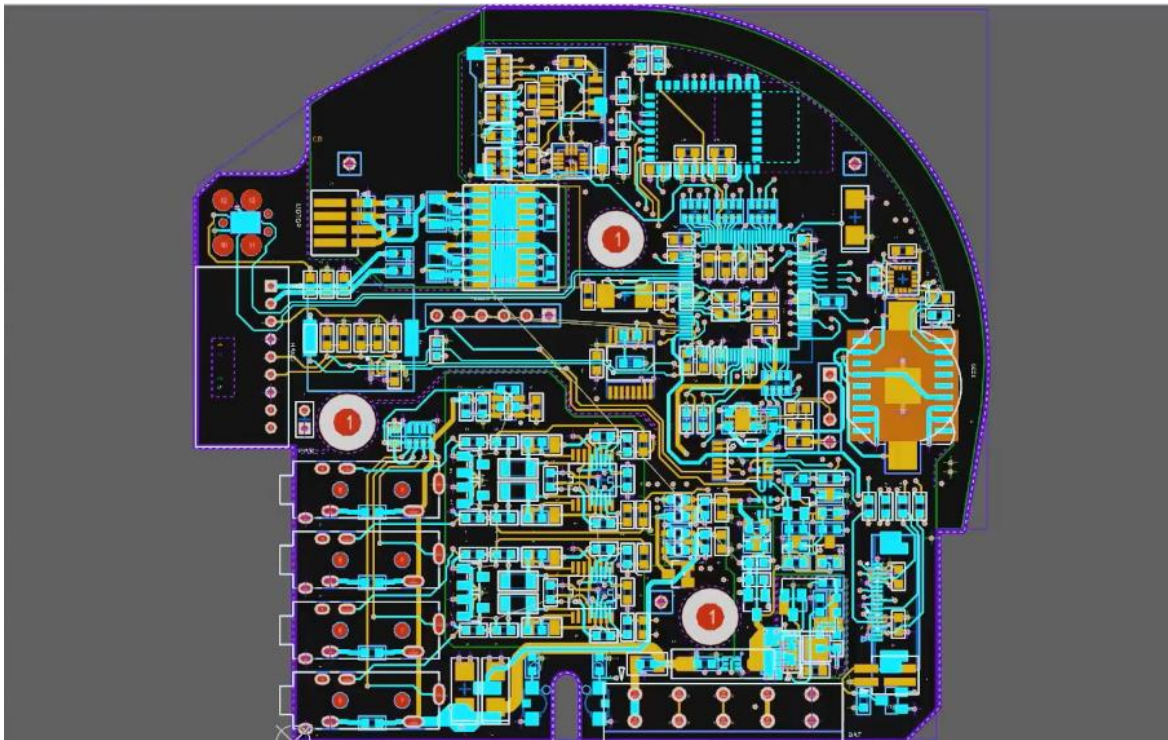




origen

Informe Técnico

Mejoras en el desarrollo de los dispositivos electrónicos



Resumen

El avance cada vez más rápido del desarrollo tecnológico, con muchos productos electrónicos y nuevas tecnologías que aparecen en el mercado a un ritmo muy elevado, crea muchos retos para los fabricantes. Para conseguir el éxito en este entorno tan competitivo, se ha vuelto más importante que nunca el desarrollo de productos innovadores más rápidamente, de manera más rentable y con mayores niveles de calidad. Con las herramientas de soluciones integradas puede diseñar, simular y automatizar sus procesos de desarrollo, y ofrecer nuevas aplicaciones tecnológicas y productos electrónicos innovadores más rápido que sus competidores.



Introducción

Debido al desarrollo que ha sufrido la tecnología en la última década, los clientes tienen cada vez una expectativa más alta cuando adquieren un nuevo dispositivo electrónico. Esto provoca que el mercado actual sea complejo y muy competitivo y que el exija reclame innovación, fiabilidad y eficiencia en el desarrollo del producto.



Usando
soluciones de
herramientas
integradas
puedes llegar a
reducir el
tiempo de
diseño un 75%
xxx

Renderizado cedido por empresa In Focus Corporation, líder en el mercado de proyección móvil.

Para lograrlo, los desarrolladores de tecnología y fabricantes de productos electrónicos deben enfrentarse a los desafíos que representa un mercado muy dinámico que exige una comercialización más rápida, una mayor innovación y una calidad más alta.

Para conseguir estos objetivos se necesitan herramientas integradas en cada fase del proceso de desarrollo — desde el diseño electrónico y mecánico, pasando por los prototipos y pruebas, hasta la fabricación y el montaje — y una estrategia eficaz para gestionar los datos de desarrollo en cada paso. Las soluciones integradas pueden facilitar la colaboración que se necesita para fomentar la innovación, estimular la productividad y reducir los costes de desarrollo.



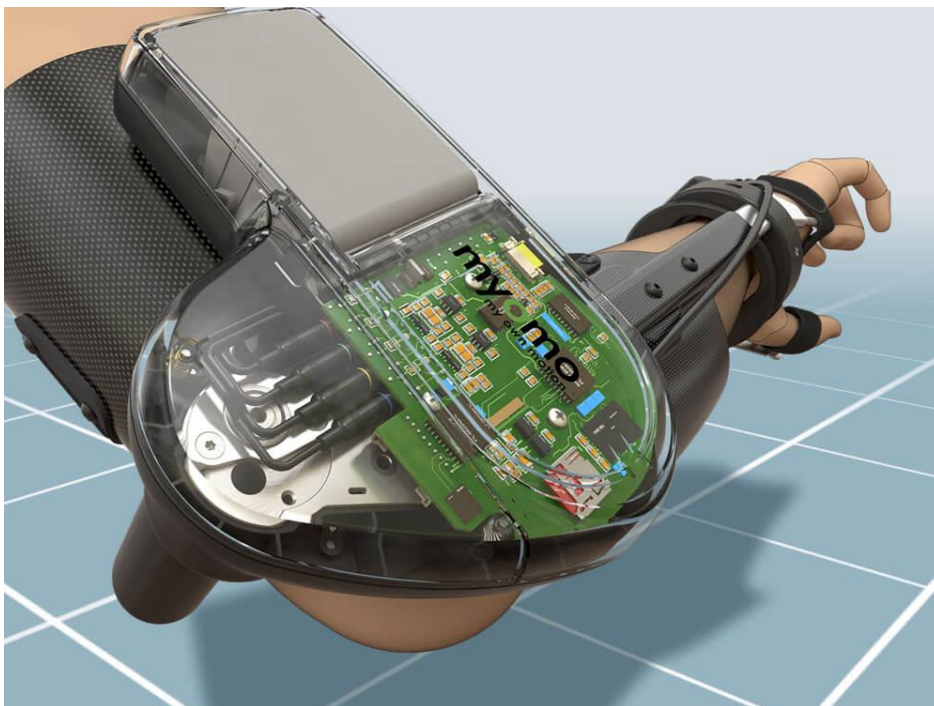
origen

Informe Técnico

La integración del diseño electrónico y mecánico genera beneficios.

La comunicación entre los ingenieros eléctricos (que diseñan la PCB) y los diseñadores mecánicos (que diseñan la carcasa) y los diseñadores industriales (que diseñan el aspecto general del producto) representa una parte fundamental del ciclo de diseño. La falta de la misma provoca errores de diseño que a su vez provocan retrasos y aumento de los costes.

Para que esto no ocurra, existen potentes herramientas que integran tanto el diseño mecánico como el electrónico y permiten la colaboración entre los diferentes departamentos que trabajan en un mismo proyecto. Al trabajar en mejor comunicación y poder usar archivos de diseño compatibles entre los sistemas electrónicos y mecánicos, los resultados que se obtienen son de mayor calidad y se consiguen en menor tiempo.



El software de análisis permite que los ingenieros simulen el rendimiento del diseño e identifiquen y solucionen posibles problemas de diseño antes de iniciar la creación del prototipo y la producción.

Cuando los modelos de PCB son totalmente asociativos, la integración entre el diseño eléctrico y mecánico ayuda a los ingenieros a identificar rápidamente posibles diferencias entre los diseños de la PCB y la carcasa. Además, permite combinar de forma eficaz los aspectos de diseño eléctrico, mecánico e industrial de los productos tecnológicos.



origen

Informe Técnico

Trazado automatizado cables, alambres y líneas de distribución

Con una herramienta de diseño de trazado puede automatizar la selección del recorrido y colocar cables, alambres y líneas de distribución en su diseño, y también ver cómo se puede acceder a ellas y repararlas. Luego puede usar un paquete integrado de simulación de flujo para determinar la manera en que la ubicación del cableado, los tubos o conductos afecta a su sistema de refrigeración. Utilizar herramientas integradas de simulación y visualización del diseño no sólo le permite asegurarse de que la posición del cableado y la distribución del sistema no tengan efectos negativos sobre su diseño, sino que además le ayuda a ahorrar tiempo gracias a la automatización del proceso.



Las herramientas de análisis ayudan a los diseñadores de productos electrónicos a entender rápidamente el comportamiento físico de sus diseños sin tener que recurrir a costosos prototipos y pruebas físicas que prolongan el ciclo de diseño del producto.

Conclusión

El desarrollo de productos electrónicos de alta tecnología de éxito resulta más desafiante que nunca. A medida que el sector madura, la enorme presencia de la tecnología en prácticamente cada rincón del planeta hace que la competencia sea cada vez mayor. Para alcanzar el éxito en este entorno se requiere un nivel superior de eficiencia, innovación y colaboración. Al final, los fabricantes que logren crear sistemáticamente productos más novedosos y de mayor calidad de forma más rápida y más rentable habrán vencido.

Para conseguir simplificar, acelerar y mejorar el rendimiento de sus procesos de desarrollo necesita un entorno de desarrollo integrado que le ayude a perfeccionar los procesos y a aumentar la productividad.