



Neu in CAM350 V14.6

Neue und verbesserte Funktionen in der Version 14.6:

Flex/Rigid Flex/Inter-layer DFM Module

Version 14.6 baut auf den früheren Bemühungen von DownStream zur Unterstützung der Flex-Technologie auf. Diese Version enthält ein zusätzliches DFM-Modul mit über 39 spezifischen Prüfroutinen, das Flex-Technologien unterstützt und als Zusatzoption für CAM350 und DFMStream bereitgestellt wurde.

- Erkennung potenzieller Leiterbahnbruchbedingungen wie dem Vorhandensein von Durchkontaktierungen, Leiterbahneckern und massivem Kupfer in Biegebereichen.
- Interlayervergleich von Lagentypen in einem Starr-Flex-Stack für die Fertigung. Zum Beispiel die Erkennung von Siebdruckfarbe bei einer Decklagenbelichtung, die minimale Überlappung von Decklage und Lötstopplack und viele andere Lagenkombinationen, einschließlich einer Lage-zu-Lage-Analyse
- Flex-, Rigid-Flex- und Interlayer-Prüfungen können als einmalige Prüfung ausgeführt oder in einen neuen oder bestehenden Batch-Stream von Prüfungen integriert werden.

Visual Basic API und Recording/Playback

1000 API-Aufrufe wurden aktiviert, um mit der Codierung von Visual Basic-Skripten in CAM350/DFMStream zu beginnen. Zusätzlich zur Offline-VB-Codierungsunterstützung ermöglicht die CAM350 VB API interaktive Aufnahme- und Wiedergabefunktionen während einer CAM350- oder DFMStream-Bearbeitungssitzung.

- Schreiben Sie VB-Code mit der CAM350-API offline im Editor der Wahl des Benutzers
- Alle CAM350-Befehle können aufgezeichnet und dann mit VB-Scripting wiedergegeben werden
- Möglichkeit, API-Funktionen aufzuzeichnen und im Offline-Editor und bei der Wiedergabe zu bearbeiten
- Ein erweiterter VB-Editor ist in der Version für die Wiedergabe und das Debuggen von VB-Skripten enthalten

Neue 2D OpenGL Graphics Acceleration

Die bisherige CAM350 2D-Grafik wurde durch eine neue 2D-Grafik-Engine auf Basis von OpenGL ersetzt. Jede Grafikeinheit wurde neu geschrieben, um die Kontinuität mit den vorherigen Funktionen beizubehalten und gleichzeitig eine schnellere Leistung mit 2D-Grafiken zu bieten.

- Neue 2D-Grafiken wurden sowohl in CAM350 CAM- als auch in Panel-Editoren implementiert
- Die Anzeigeleistung wird auch für jede CAM-Datenbankvorschau in einem CAM350-Befehl verbessert; dazu gehören die Weltansicht, der Lagenvergleich und der Designvergleich.

IPC-2581 Rev C Support

Die Spezifikation IPC-2581 Rev C enthält Aktualisierungen zum Definieren von Vias in Pads und Net Bridges (Sternpunkten).

- Die CAM350 IPC-2581-Schnittstelle umfasst den Import und Export von Via-In-Pads und Net-Bridges
- Definition von Bohrungen vom Typ Via in Pads und Erkennung von Vias in Pads in der DFM-Analyse.
- Drills in den Drill and Mill und Padstack Tabellen können als Via in Pad hole Typen gesetzt werden.
- Copper Geometry DFM-Prüfungen, die Durchgangslöcher in Pads erkennen, wurden aktualisiert, um das Vorhandensein von Via in PADS Lochtypen in Fehlerberichten zu melden. • Der Design Analyzer meldet jetzt das Vorhandensein von Vias in Pads.

Net Bridge (Sternpunkt) Support

Net Bridges werden verwendet, um Designelemente zu identifizieren, bei denen in PCB-Designs beabsichtigte Kurzschlüsse vorhanden sind.

- Importieren und exportieren Sie Net Bridges aus vorhandenen CAD-Tools. Beachten Sie, dass jedes CAD-Tool unterschiedliche Unterstützungsgrade und unterschiedliche Formate für den Datenaustausch haben kann.
- Möglichkeit zum Zuweisen und Verwalten von Net Bridges innerhalb von CAM350/DFMStream
- Aktualisierungen der Netzlistenextraktion und Vergleichsfunktionen zur Unterstützung von Net Bridges

BluePrint Panel (Nutzen) Übertragung zum CAM350

Die Panel Drawing-Elemente in BluePrint ermöglichen es dem Benutzer, Montagepanels mit erweiterten Funktionen wie Step-and-Repeat und Zusammenführen von Fräsrouten und Frässtegen zu entwerfen und zu dokumentieren. Diese Paneldefinitionen können nun eingelesen und von CAM350 Panel Design Funktionen unterstützt werden.

- Importiert und konvertiert BluePrint-Panelgröße und -anordnung, Passermarken, Pinning-Bohrungen, Frässtege, Fräsrouten und Bohrlochreihen in CAM350-Daten.