

Tips en tools voor PCB-ontwerpers

Eurocircuits helpt fouten te voorkomen en kosten te reduceren

• Waar gaat deze Expert Paper over?

Om ervoor te zorgen dat hardware-ontwerpers snel over hun prototypen kunnen beschikken, levert Eurocircuits niet alleen PCB's maar ook compleet bestukte modules die in eigen huis worden vervaardigd. Intelligentie tools garanderen dat het ontwerp van meet af aan correct is.

• Hoeveel tijd kost het om deze Expert Paper te lezen?

Om deze paper online te lezen heb je ongeveer 7 minuten nodig.

• Met wie kunt u contact opnemen voor meer informatie?

Eurocircuits contact: **Dirk Stans**

+32 (0)15 28 16 30 / dirk.stans@eurocircuits.com



Eurocircuits speciale software ontwikkeld om gedetailleerde controle van de PCB data mogelijk te maken - nog voor de productie. Hierdoor daalde het aantal calamiteiten in de data van maximaal 25% tot minder dan 3%. Met een calculatietool kunnen de prijzen vooraf worden berekend en kan de optimale configuratie worden gekozen. Eurocircuits zet de logische stap naar de bestukte printplaat, inclusief DFM van de bestukte module, want zelfs één enkele fout zorgt voor problemen en vertraging van de assemblage. Het PCBA Visualizer tool controleert alle componenten vooraf en vergelijkt hun afmetingen met het ontwerp van de te assembleren print. De BOM en CPL worden eveneens gecontroleerd.

200020-02

Instructieve video's en tools helpen hardware-ontwikkelaars om PCB's productieklaar te ontwerpen en foutloze assemblagegegevens te produceren. Dit bespaart kosten bij de productie van de print en voorkomt fouten en vertragingen bij de montage van de print.

Samenvatting

Foutloze productiegegevens en de nodige inzichten in het productieproces tijdens het ontwerpen, hebben een aanzienlijke invloed op de productkwaliteit en de fabricagekosten van het product. De term DFM (Design For Manufacturability) is belangrijk. Toleranties zijn doorslaggevend. Hoe kleiner de door de ontwerper opgegeven toleranties, hoe hoger de fabricagekosten.

De term toleranties, maatregelen voor een gelijkmatige koperdistributie en nog veel meer wordt door de PCB-dienstverlener Eurocircuits uitgelegd in gratis beschikbare ontwerptips en video's. Dit stelt de ontwerper in staat om kosten te besparen en fouten die tijdens de productie kunnen optreden tot een minimum te beperken. Daarnaast heeft

Heeft u een volledig bestukt prototype nodig? Gebruik dan het gratis PCBA Visualizer tool om een gevalideerd PCB-ontwerp te maken met een gevalideerde materiaallijst, CPL- en 3D-data. Verminder fouten al vóór de eigenlijke productie van het prototype. Tools, tips en video's helpen u kosten te besparen en de time-to-market te verkorten.

U kunt online een bestelling plaatsen en uw print binnen zes dagen laten vervaardigen en assembleren. Smart tools kunnen worden gebruikt om layout-parameters te valideren of om meer kosteneffectieve opties te vinden.

Het volledige artikel is te vinden op www.elektormagazine.nl/news/tips-en-tools-voor-pcb-ontwerpers

