



Richiesta di commenti costruttivi
Un invito aperto a tutta la comunità CAM e progettazione PCB globale
Proposta di includere documenti di fabbricazione in Gerber

Gand, 22 marzo 2017 - Noi di Ucamco ci dedichiamo all'eccellenza in tutto ciò che facciamo. Ciò include la nostra pluridecennale gestione di Gerber, il formato di immagine standard de facto per la progettazione di PCB: il nostro continuo lavoro su Gerber garantisce che questo formato aperto e gratuito mantenga il passo, e anzi guidi, sviluppi positivi nella progettazione e nell'ingegneria delle PCB. Il nostro lavoro si basa sulla nostra profonda comprensione delle esigenze del settore PCB e delle sue funzioni di progettazione e ingegneria, ma anche sul prezioso feedback che riceviamo da voi, progettisti e ingegneri, poiché la vostra esperienza quotidiana di ciò che significa usare il nostro hardware e software vi rende dei veri esperti.

Per questo motivo, accogliamo con favore il vostro input sulla nostra ultima proposta, ovvero includere documenti di fabbricazione in Gerber. Il nostro obiettivo principale è quello di semplificare la vita a voi, professionisti di progettazione, produzione e montaggio, facilitando comunicazioni chiare e inequivocabili prima della produzione. La nostra bozza di documento propone un'estensione evolutiva di Gerber che consente la produzione di parametri da comunicare in un formato standard che possa essere inserito in un flusso di lavoro automatico. Lungi dall'essere una bozza completa e finale, essa si intende come un documento di discussione volto a sollecitare l'input e a raggiungere un consenso nella comunità degli utenti su come gestire questi parametri. La proposta subirà probabilmente diverse revisioni in base a quest'input.

Vi chiediamo di scaricare la nuova bozza di specifica proposta [qui](#) e di farci sapere la vostra opinione inviandoci i vostri commenti all'indirizzo gerber@ucamco.com

Letture di approfondimento

Da sempre, Gerber ha rappresentato lo standard per la descrizione delle immagini 2D, strati di rame, solder mask, utensili di foratura, nei dati di fabbricazione delle PCB. Ora, nuovi attributi aggiunti con Gerber X2 forniscono uno standard per la definizione della struttura a strati, un file "which layer is which", e per "aggiungere intelligenza" all'immagine fornendo informazioni come identificazione del mezzo e del componente SMD, numeri pin e descrizioni di riferimento.

Tuttavia, i dati di fabbricazione delle PCB non riguardano solo la descrizione di immagini. Essi devono includere anche informazioni generali relative alla PCB finale; i parametri di produzione come colore solder mask, finitura, spessore complessivo, materiali e definizione di array di assemblaggio. Questi parametri non possono essere trasmessi efficacemente da un'immagine e tuttavia sono essenziali per preparazione dei preventivi, pianificazione, progettazione, CAM e fabbricazione delle schede elettroniche di base nonché per la determinazione dell'array di assemblaggio ottimale.

Poiché attualmente non vi sono standard per questo tipo di dati, essi vengono generalmente trasferiti informalmente utilizzando disegni, file PDF e messaggi e-mail. Nessuno di questi è progettato per flussi di lavoro automatici, per cui le informazioni devono essere necessariamente gestite da persone, con impiego di tempo prezioso e rischio di errori.

Il nostro scopo è di creare, con il vostro aiuto, un modo semplice e standard di trasmettere questo tipo di dati in un formato che possa essere gestito automaticamente. Lo standard deve essere facile da adottare e da implementare, compatibile con i flussi di lavoro esistenti e consentire implementazioni parziali, poiché alcune applicazioni potrebbero conoscere solo alcuni parametri di produzione.

Vi invitiamo a osservare la proposta e a inviarci i vostri suggerimenti e i vostri commenti costruttivi all'indirizzo gerber@ucamco.com

Grazie.

Karel Tavernier,
Managing Director,
Ucamco