Instrukcja generowania plików Gerber z programu Eagle



1.

(wersja do 9.1)

Instrukcja przedstawia sposób generowania plików gerber dla obwodów jedno-, dwu- oraz czterowarstwowych. Procedura postępowania jest następująca:

1. Ściągamy plik konfiguracyjny gerber_TSPCB.cam z naszej strony internetowej.

UWAGA! Należy sprawdzić, czy plik konfiguracyjny uwzględnia wszystkie warstwy, jakie mają być wykonane (szczególnie elementy znajdujące się na warstwach opisowych).

- 2. Otwieramy projekt w programie Eagle.
- **3.** Przechodzimy do okna z widokiem obwodu.
- 4. Generujemy poligony dla powierzchni masy (Tools -> Ratsnest).



- 5. Przechodzimy do generowania plików gerber:
 - a. z okna z widokiem obwodu wybieramy *File -> CAM Processor*,



b. w otwartym oknie wybieramy File -> Open -> Job...

2 CAM Processor - EAGLE 6.2	.0 Light			_	×
File Layer Window Help					
Open > Open recent > Save job Ctrl+S Assembly variant > Close Ctrl+F4 Exit Alt+X Device GERBER_RS22 File %A.crs Offset X X Oinch Y Oinch	Board Schematic Drill rack Wheel	vle Mirror Rotate Upside down ✓ pos. Coord ✓ Quidφlot ✓ Optimize ✓ Fill pads	Nr / 1 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 32 4 4 33 32 33 33 32 33 33 33 33 33	Layer Top Bottom Pads Vias Unrouted Dimension tPlace bPlace tOrigins bOrigins tNames tNames tValues bValues bValues tStop bStop bCream tCream tCream	
			1 <u>24</u>	LPLLLL	
	Process Job P	Process Section	Description	Add	Del
C:\Roboczy\untitled.brd					

2.

c. w oknie wyboru folderu wyszukujemy ściągnięty wcześniej plik **gerber_TSPCB.cam**, a następnie klikamy w przycisk **Otwórz**,

Job Section Component side Prompt Output Device GERBER_RS274X ▼ File 9%N.cmp Offset X Oinch Y Oinch	Style Nr / Mirror 1 □ Rotate 177 □ Upside down 19 ☞ pos. Coord 20 □ Quickplot 21 ☞ Optimize 23 ☞ Fill pads 26 27 28 29 30 31 32 34	Layer Top Bottom Pads Vias Unrouted Dimension tPlace tOrigins bOrigins bOrigins tNames bValues bValues bValues bValues bValues bStop tCream bCream bCream bCream	
---	--	---	--

d. w oknie CAM Processor klikamy w przycisk Process Job.

- **6.** Zamykamy program Eagle. Wygenerowane gerbery zostały zapisane w katalogu, w którym znajduje się plik z projektem obwodu. Nazwy wygenerowanych plików Gerber, ich przeznaczenie i numery warstw z programu Eagle są następujące:
 - *.cmp miedź top warstwy numer: 1, 17, 18,
 - *.ly2 miedź wewnętrzna 1 (od strony top) warstwy numer: 2, 17, 18,
 - *.115 miedź wewnętrzna 2 (od strony bottom) warstwy numer: 15, 17, 18,
 - *.sol miedź bottom warstwy numer: 16, 17, 18,
 - *.stc soldermaska top warstwy numer: 29,
 - *.sts soldermaska bottom warstwy numer: 30,
 - *.plc opis top warstwy numer: 21, 25,
 - *.pls opis bottom warstwy numer: 22, 26,
 - *.crc pasta top warstwy numer: 31,
 - *.crs pasta bottom warstwy numer: 32,
 - *.gko obróbka mechaniczna (obrys + wycięcia) warstwy numer: 20, 46,
 - *.drd wiercenia warstwy numer: 44, 45,
 - *.dri plik informacyjny dla wierceń,
 - *.gpi plik informacyjny dla plików Gerber.

Dla obwodu dwuwarstowego pliki *.ly2 oraz *.l15 można usunąć przed wysłaniem.

Wszystkie te pliki należy spakować (archiwum .zip, .rar, .7z) i wraz z wypełnioną **kartą technologiczną** przesłać mailem lub wgrać za pomocą naszej **strony internetowej**.