

Technické možnosti

	Standard	Na vyžádání
Parametr		
Oboustranná DPS s HAL Pb-free, chem. cínem nebo ENIG	320 x 520 mm	
Oboustranná DPS s potiskem	320 x 520 mm	
Oboustranná DPS s HAL PbSn	320 x 430 mm	
Vícevrstvé DPS	265 x 403 mm	
Počet vrstev		
Maximální počet vrstev	16	✓
Materiály		
Standardní (rigid) materiály	FR4 Tg135°C (Isola De104), FR4 Tg150°C (Isola IS 400), FR4 Tg180°C (Isola 370HR), Thermalclad 1,5mm (35µm, 70µm Cu; 100µm dielekt-rikum)	Rogers, Arlon, atd.
Tloušťky DPS		
Standardní pro 1stranné a 2stranné DPS	0.5 mm, 0.8 mm, 1.0 mm, 1.2 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 2.4 mm, 3.2 mm	✓
Tolerance tloušťky	do tl. 1 mm ± 0,1 mm, nad 1 mm ± 10%	
Vícevrstvé DPS	0.5 - 3.2 mm	✓
Tolerance vícevrstvých DPS	do tl. 1 mm ± 0,1 mm, nad 1 mm ± 10%	
Používaná jádra - tloušťky	0,1 mm, 0,15 mm, 0,20 mm, 0,25 mm, 0,30 mm, 0,36 mm, 0,41 mm, 0,51 mm, 0,71 mm, 0,90 mm, 1,00 mm, 1,2 mm, 1,5 mm	✓
Používaná jádra - tloušťka mědi	18 µm, 35 µm	✓
Standardní tloušťka mědi (výsledná)	35 µm	18 µm–140 µm
Tloušťka mědi v otvorech	≥ 20 µm Cu IPC-6012 D table 3-4	
ASPECT RATIO		
TPH Aspect Ratio (průchozí prokovy)	≤ 1:10	
Blind via Aspect Ratio (slepé otvory)	≤ 1:1	
Průměry otvorů, mechanicky vrtané		
Nejmenší výsledný prokovený otvor	0,10 mm	
Standardní tolerance	± 0.08 mm	✓
Tolerance vyosení vrtáku	≤ 0.05 mm	
Frézování		
Nejmenší rádius	1.00 mm	0.3 mm
Tolerance výsledného rozměru	± 0.1 mm	± 0.05 mm
Drážkování		
Tolerance výsledného rozměru	± 0.2 mm	

Parametr	Standard	Na vyžádání
Konstrukční pravidla		
Nejmenší šířka spoje	100 μm	✓
Nejmenší šířka mezery	100 μm	✓
Minimální požadované okružní u prokovených otvorů	100 μm	
Vzdálenost vnitřních vrstev u prokovených otvorů	≥ 250 μm	≥ 180 μm
Speciální technologie		
Pohřbené otvory / Slepé otvory	ANO	
Řízená impedance	ANO	
Slepé micro vias	ANO	
Pohřbené prokoveny, postupná laminace	ANO	
Zaplněné prokoveny (nevodivou pastou)	ANO	
Press-fit	ANO	
Nepájivá maska a potisky		
Typ nepájivé masky	Peters, Sun Chemicals	
Dostupné barvy	zelená, černá, bílá, červená, modrá	
Minimální zamaskovaná ploška mezi vývody IO	150 μm	100 μm
Minimální vzdálenost masky od plošky	80 μm	50 μm
Servisní potisk - dostupné barvy	bílá, černá, žlutá	
Minimální tloušťka čáry potisku	130 μm	100 μm
Povrchové úpravy		
Bezolovnatý HAL	ANO	
Olovnatý HAL	ANO	
Galvanické zlato	ANO	
Chemické zlato - ENIG	ANO	
Chemický (imerzní) cín	ANO	
Konektorové zlato (tvrdé)	ANO	
Testování		
Elektrický tester	ATG A7, A5, A3	
Automatická optická inspekce (AOI)	Orbotech Discovery 6	
Formát dat		
Požadovaný formát dat	ODB++, GERBER RS-274-X	Gerber RS-274-D, DXF, HPGL, Gerber RS-274-X2
Kvalita		
Certifikáty kvality	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, UL94V-0, UL796	
Výrobní termíny		
Standardní termíny výroby	5 prac. dnů prototypy do 0,50m2, 8 prac. dnů serie nad 0,50m2	
Expresní výroba	2 pracovní dny	✓ od 24hodin