

Parametr	Standard	Rozšířené možnosti
<b>Maximální velikost DPS / panelu</b>	<b>265 × 465 mm</b>	
<b>Maximální technologický rozměr</b>		
IMS (kovové) jádro	265 × 430 mm	
Flexibilní deska	265 × 428 mm	
Rigid-flex	265 × 378 mm	
Konektorové zlato	265 × 363 mm	
Vysokofrekvenční / Hybridní desky	265 × 325 mm	
<b>Minimální velikost DPS (dělení na jednotlivé kusy)</b>	<b>20 × 20 mm</b>	<b>400 mm<sup>2</sup></b>
<b>Maximální počet vrstev</b>		
Rigidní DPS	16	
Rigid-flex vnitřní / vnější	6R-2F-6R	Na vyžádání
Flexibilní	2 + stiffenner	Na vyžádání
Hybridní / Vysokofrekvenční	4/2	Na vyžádání
IMS (kovové) jádro	1	
<b>Materiály</b>		
Materiály na skladě	<b>FR4</b> – Tg135°C (Isola De104 /86-UV-Block), Tg150°C (Isola IS 400), Tg180°C (Isola 370HR); <b>IMS</b> – Thermalclad (1.3 W/mK, die 100µm), Ventec 4B3 (3.0 W/mK, die 50µm), Ventec 4B5 (4.2 W/mK, die 50µm); <b>HF</b> – RO4350B, RO4003, RO3003, I-tera MT-40; <b>další</b> – 92ML	RO3035, RO5880, Rogers, Duroid, teflon atd.
Prepregy	Isola 106, 1080, 1080 FZ99, 2113, 2116, 7628	4450F
<b>Tloušťky DPS</b>		
Tolerance tloušťky	tloušťka desky do 1 mm ± 0,1 mm tloušťka desky nad 1 mm ± 10%	
Standardní tloušťky DPS	0,5 mm – 4,6 mm	Na vyžádání
Tloušťky jader	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	
Tloušťka mědi vnitřní (výchozí)	18 µm – 105 µm	
Tloušťka mědi vnější (výchozí)	9 µm – 105 µm	Na vyžádání
Tloušťka mědi v otvorech	≥ 20 µm Cu IPC class 2	25 µm (IPC class 3)
Tloušťka pokud je povrchová úprava HAL (LF/PbSn)	0,8 - 2,5 mm	
<b>Průměr vrtáku/hloubka</b>		
Aspect Ratio (průchozí prokovy)	≤ 1:10 a méně	
Aspect Ratio (slepé otvory)	≤ 1:1 a méně	
<b>Průměry otvorů (mechanicky vrtané)</b>		

Parametr	Standard	Rozšířené možnosti
Nejmenší vrtaný otvor (průměr vrtáku)	0,20 mm	0,15 mm (blind)
Nejmenší výsledný prokovený otvor	0,10 mm	
Standardní tolerance prokovu	± 0,08 mm	± 0,05 mm
Standardní tolerance neprokoveného otvoru	± 0,05 mm	
Tolerance vyosení vrtáku	± 0,05 mm	
Holes offset (without releasing clamp)	≤ 0,05 mm	

Frézování		
Nejmenší rádius	1,00 mm	0,3 mm
Tolerance výsledného rozměru	± 0,10 mm	

Drážkování (min. tloušťka desky 0,8 mm)		
Tolerance výsledného rozměru	± 0,2 mm	

Konstrukční pravidla		
Šířka spoje / mezery	100 μm	75 μm
Minimální okružní prokovů (od hrany vrtaného otvoru)	75 μm	Na vyžádání
Vzdálenost vnitřních vrstev u prokovených otvorů	≥ 250 μm	≥ 180 μm

Speciální technologie		
	Slepé/pohříbené otvory, Slepé/pohříbené mikro otvory, Měřené impedance, Zaplnění otvorů nevodivou pastou (typ VII), měření Press-fitu, technologie via-in-pad, BGA (min. rozteč 0.4 mm), IPC class 3, mikrovýbrus, snímatelný lak, karbonová pasta, postupné lisování.	Na vyžádání

Nepájivé masky a potisk		
Druhy nepájivých masek a dodavatelé	Sun Chemicals, Taiyo	coverlay (Pyr Lux LF), flexible (Peters), dual, bi-color
Dostupné barvy	zelená, modrá, černá, červená, bílá (matná/lesklá)	
Minimální zamaskovaná ploška mezi vývody IO (bridge)	150 μm	100 μm (zelená NM)
Minimální vzdálenost masky od plošky (clearance)	80 μm	50 μm
Servisní potisk barvy	bílá, černá (digitální)	sítotisk, žlutá barva
Minimální tloušťka potisku	130 μm	100 μm

Povrchové úpravy		
Bezolovnatý HAL (tl. DPS 0,8 – 2,5 mm)	ANO	
Olovnatý HAL (tl. DPS 0,8 – 2,5 mm)	ANO	
Imerzní zlato (ENIG)	ANO	
Imerzní stříbro (Ag)	ANO	
Chemický cín	ANO	
Konektorové (tvrdé) zlato	ANO	

Parametr	Standard	Rozšířené možnosti
<b>Test</b>		
E-test (na každé desce)	ATG A7, A5, A3	
AOI (optické testery)	Orbotech Fusion 20, Impex X2	
Měření impedance (kupón)	Z-matrix	
<b>Formát dat</b>		
Požadované formáty dat	ODB++, Gerber RS-274-X2	GERBER RS-274-X, Eagle
<b>Kvalita</b>		
Certifikáty kvality	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, UL94V-0, UL796	
<b>Výrobní termíny</b>		
Standardní výrobní doba <b>prototypy</b>	5 pracovních dní (velikost zakázky <0,5 m <sup>2</sup> )	
Standardní výrobní doba <b>malé série</b>	8 pracovních dní (velikost objednávky 0,5 – 1,5 m <sup>2</sup> )	
Expresní výroba	1/2/3/4 pracovní dny	24 hodin (osobní odběr)
Speciální technologie (zaplňování, impedance, postupné lisování, atd.)	plus 2 pracovní dny	