GRIFFUS		PARÂMETRO	OS TÉCNICOS PARA PROCESSO E PRODUTO			Form.34		
					Rev.05			
CARAC	CTERISTICAS			PADE PADAO / ESPEC FR-1 / FR-2		TOLERÂNCIAS		
1 - MATERIAL BASE	Т	TIPO	ESPESSURA	FACE SIMPLES	FR-4 DUPLA FACE	IOLEKANCIAS		
	OGENIWA PREPREG MULTILAYER	Medida sobre	0,13 mm		ok	± 0,025 mm		
		dieletrico	0,20 a 0,25 mm		ok	± 0,038 mm		
B.		(sem cobre)	0,30 a 0,35 mm		ok	± 0,050 mm		
SIAI			0,50 mm 0,80 a 1,00 mm		ok ok	± 0,064 mm ± 0,100 mm		
띮		Medida sobre o cobre base	1,20 a 1,60 mm	ok	ok	± 0,130 mm		
ΔA-			2,0 a 2,40 mm	ok	ok	± 0,180 mm		
			3,20 mm		ok	± 0,230 mm		
		1080	0,065 mm		ok	± 10%		
		2113	0,095 mm		ok	± 10%		
		7628	0,18 mm	17μm (½ oz/ft²)	ok	± 10%		
2 - ESPESSURA DO COBRE BASE (COBRE LAMINADO)				± 10%				
3 - ESPESSURA DO COBRE DEPOSITADO			>= 20µm DE PLACAS FACE SIMPLES, DUPLA FACE E CAMADAS EXTERNAS DE MULTILAYER É					
				PLES, DUPLA FACE E C ODEPOSITADO), SALVO				
			mínima 0,5mm			± 10% ou		
5 - ESPESSURA FINAL DA PLACA			máxima 3,2mm			TOLERÂNCIA indicada no item "Material Base"		
			·			(o que for MAIOR)		
C DIMENSÃO FINAL DA BLACA				OS = Máximos de: 420m OS = Máximos de: 420m		-		
6 - DIMENSÃO FINAL DA PLACA 7 - QUANTIDADE DE CAMADAS EM PLACAS				DS = Maximos de: 420m DNSULTAR PARA MCP		1		
				1				
MULTILAYER				3 a 16 C/	AMADAS			
8 - DIÂMETRO FINAL DE FUROS METALIZADOS			mínimo de 0,20mm (8mil)			± 0,1mm (4mil)		
9 - MENOR DIÂMETRO DE FUROS PARA			mínimo de 1,1mm (43mil)			± 0,1mm (4mil)		
MCPCB (METAL CORE PRINTED CIRCUIT BOARD)			RASGOS METALIZADOS : Largura mínima = 0,70 mm			_ = 0, ()		
10 - RASGOS E RECORTES			RASGOS NÃO METALIZADOS : Largura mínima = 0,80 mm COMPRIMENTO MÍN. DO RASGO : 2 x largura do rasgo + 0,30 mm			± 0,20 mm		
11 - ASPECT RATIO (Relação espessura do laminado / menor furo metalizado)			máximo de 8:1					
CLEARANCE - Distância entre traçado condutor da			mínimo de 0,28 mm (11 mil)					
camada interna de MLB e parede de furos.								
12 - CLEARANCE-Distância entre traçado condutor interno e externo e contorno fresado ou parede de furo não metal.			mínimo de 0,25 mm (10 mil)					
13 - DISTÂNCIA ENTRE TRAÇADO CONDUTOR DE CAMADA EXTERNA E CENTRO DO VINCO			minimo 0,45mm (18mil)					
14 - DIMENSIONAL / CONTORNO FRESADO OU			± 0,20 mm					
VINCADO			no devem estar tangentes EXTERNAMENTE a borda da placa					
16 DISTÂNC			o devem estar tange	entes EXTERNAMENTE	a borda da placa			
16 - DISTÂNCIA ENTRE PLACAS INTERLIGADAS COM "PICOTES" (TABS) EM			1,5mm; 2,0mm ou 2,4mm					
17 - CASTELLATED HOLES			MENOR DIÂMETRO DE FURO NA BORDA : 0,80 mm					
(Furos realizados nas bordas da PCI ou bordas metalizadas)			Devem possuir áreas na borda da peça com a finalidade de fixar a peça no painel de produção (pi					
18 - ALMA DE VINCO						1		
(Dielétrico remanescente entre os vincos de faces			0,40 mm			± 0,20mm		
opostas) 19 - LARGURA DE ANEL AO REDOR DE FUROS								
METALIZADOS (ILHAS) / LARGURA DE PISTAS /			Cobre base de 17 um (½ oz/ft²) = minimo de 0,10mm (4mil) Cobre base de 35um (1oz/ft²) = minimo de 0,15mm (6mil)			. 400/		
ISOLAÇÃO ENTRE TRAÇADO CONDUTOR (entre			Cobre base de 35um (102/ft²) = minimo de 0,15mm (6mil) Cobre base de 70um (2 oz/ft²) = Minimo de 0,20mm (8mil)			± 10%		
pista/pista; p	pista/pista; pista/ilha e ilha/ilha)							
00 1160	CADA DE CC.	D.A.	TINTA FOTOGRÁFICA NAS CORES : Verde , Vermelha , Azul ,			Largura de traço minimo: 6mil		
	20 - MÁSCARA DE SOLDA A Máscara de Solda é distanciada 2,5 mil dos PADS/ILHAS.			Preta . Amarela , Branca e Transparente				
Quando estiver mais próxima que isto é totalmente removida entre PADS/ILHAS com passo - PITCH menor que 26 mil.			TINTA EPOXI NAS CORES : Verde , Branca e Preta			Distancia para PADS / ILHAS : minima 0,2mm		
21 - SIMBOLOGIA / LEGENDA DE			TINTA EPOXI NAS CORES : Branca, Amarela e Preta		Largura do traço Minimo: 0,2mm			
COMPONENTES Traços de Simbologia distanciados a menos que 2,5 mil de PADS/ILHAS			TINTA PHOTOIMAGEABLE NAS CORES : Branca , Amarela e			Distancia para PADS /		
	serão removidos			Preta		ILHAS : minima 0,2mm		
		Ţ	HA	L (Hot Air Leveling) : Sr	n/Pb	-		
			Lead Free : Cu, Ni ou Au			<u> </u>		
				Carbono		Larg. e Isol. de traço min.: 20mil Flash de ouro		
22 - ACABAMENTO SUPERFICIAL					c)			
				Ouro Eletrolitico (contatos)				
			Peelable (Solder Out)			Dist. PADS/ILHAS min : 40mil		
23 - ACEITABILIDADE DE ARQUIVOS			ENIG (Ouro Quimico)					
				Gerber RS 274X	•			
Formato dos arquiv	vos eletronic	os de Layout		(2.4 in	cn IZ)	_		
				são do Documento		Data		
Nº da Revisão			Descrição da Revis	sao do Documento				
	Alterada a fa	ixa da Largura e	•	CARBONO de 15 mils p	ara 20 mils	06/11/2017		