



## TU-768 Typical Dk/Df Value

### Thin core Standard Construction List

Typical Thickness (mil)	Mean Thickness (mil)	Tolerance (+/-)	Construction	Average R/C(%)	Dk@			Df@			Copper
					1MHz	1GHz	2GHz	1MHz	1GHz	2GHz	
2	2	0.5	106x1	72.1	4.01	3.74	3.72	0.0231	0.0243	0.0253	不限
		0.5	1067x1	66.1	4.13	3.90	3.88	0.0218	0.0230	0.0240	不限
3	3	0.5	1080x1	63.3	4.18	3.97	3.95	0.0212	0.0224	0.0234	不限
		0.5	1086x1	59.5	4.26	4.07	4.05	0.0203	0.0215	0.0225	不限
3.5	3.5	0.5	2113x1	52.6	4.39	4.25	4.22	0.0189	0.0201	0.0210	不限
4.0	4.0	0.5	2113x1	57.1	4.31	4.13	4.11	0.0198	0.0210	0.0220	不限
		0.5	106x2	72.1	4.01	3.74	3.72	0.0231	0.0243	0.0253	不限
		0.5	3313x1	54.9	4.35	4.19	4.17	0.0194	0.0205	0.0215	不限
		0.5	1067x2	66.1	4.13	3.90	3.88	0.0218	0.0230	0.0240	不限
	4.2	0.5	2116x1	47.6	4.49	4.38	4.35	0.0178	0.0190	0.0199	不限
4.5	4.5	0.5	106x2	73.2	3.99	3.71	3.69	0.0233	0.0245	0.0255	不限
		0.5	2116x1	50.4	4.44	4.31	4.28	0.0184	0.0196	0.0205	不限
5	5	0.7	2116x1	54.3	4.36	4.21	4.18	0.0192	0.0204	0.0214	不限
		0.7	1080x2	56.0	4.33	4.16	4.14	0.0196	0.0208	0.0217	不限
5.5	5.5	0.7	1080x2	60.8	4.23	4.04	4.02	0.0206	0.0218	0.0228	不限
6	6.2	0.7	1506x1	44.4	4.55	4.47	4.44	0.0171	0.0183	0.0192	不限
	6	0.7	1080x2	63.3	4.18	3.97	3.95	0.0212	0.0224	0.0234	不限
		0.5	1086x2	59.5	4.26	4.07	4.05	0.0203	0.0215	0.0225	不限
7	7	1.0	2113x2	52.6	4.39	4.25	4.22	0.0189	0.0201	0.0210	不限
		1.0	2116x1+1080x1	54.0	4.37	4.22	4.19	0.0192	0.0203	0.0213	不限
	7.2	1.0	7628x1	41.8	4.61	4.53	4.51	0.0165	0.0177	0.0186	不限
8	8	1.0	7628x1	45.8	4.53	4.43	4.40	0.0174	0.0186	0.0195	不限
		1.0	2113x2	57.1	4.31	4.13	4.11	0.0198	0.0210	0.0220	不限
9	9	1.0	2116x2	50.1	4.44	4.32	4.29	0.0183	0.0195	0.0204	不限
10	10	1.0	2116x2	54.3	4.36	4.21	4.18	0.0192	0.0204	0.0214	不限
11	11	1.0	1652x2	46.8	4.51	4.40	4.38	0.0176	0.0188	0.0197	不限
		1.0	2116x1+1080x2	59.4	4.26	4.08	4.05	0.0203	0.0215	0.0225	不限





Typical Thickness (mil)	Mean Thickness (mil)	Tolerance (+/-)	Construction	Average R/C(%)	Dk@			Df@			Copper
					1MHz	1GHz	2GHz	1MHz	1GHz	2GHz	
12	12.2	1.5	1506x2	44.4	4.55	4.47	4.44	0.0171	0.0183	0.0192	不限
	12	1.5	2116x2+1080x1	53.2	4.38	4.23	4.21	0.0190	0.0202	0.0211	不限
13	13	1.5	1506x2	47.0	4.50	4.40	4.37	0.0176	0.0188	0.0197	不限
		1.5	7628x1+1080x2	51.3	4.42	4.29	4.26	0.0186	0.0198	0.0207	不限
14	14.2	1.5	7628x2	41.8	4.61	4.53	4.51	0.0165	0.0177	0.0186	不限
15	15	1.5	7628x2	42.4	4.59	4.52	4.49	0.0166	0.0178	0.0187	不限
16	16	1.5	7628x2	45.8	4.53	4.43	4.40	0.0174	0.0186	0.0195	不限
17	17	1.5	7628x2+1080x1	45.3	4.54	4.44	4.41	0.0173	0.0185	0.0194	不限
18	18	1.5	7628x2+1080x1	45.7	4.53	4.43	4.41	0.0174	0.0186	0.0195	不限
		1.5	2116x4	50.1	4.44	4.32	4.29	0.0183	0.0195	0.0204	不限
19	19	1.5	7628x2+2116x1	43.5	4.57	4.49	4.46	0.0169	0.0181	0.0190	不限
20	20	2.0	7628x2+2116x1	45.2	4.54	4.44	4.42	0.0172	0.0184	0.0194	不限
21	21.2	2.0	7628x3	41.8	4.61	4.53	4.51	0.0165	0.0177	0.0186	不限
22	22	2.0	7628x3	41.4	4.61	4.54	4.51	0.0164	0.0176	0.0185	不限
23	23	2.0	7628x3	44.4	4.55	4.46	4.44	0.0171	0.0183	0.0192	不限
24	24	2.0	7628x3	43.8	4.57	4.48	4.45	0.0169	0.0181	0.0190	不限
		2.0	7628x2+2116x2	46.7	4.51	4.41	4.38	0.0176	0.0188	0.0197	不限
25	25	2.0	7628x2+2116x2	46.9	4.51	4.40	4.37	0.0176	0.0188	0.0197	不限
26	26	2.0	7628x2+1506x2	42.9	4.58	4.50	4.48	0.0168	0.0180	0.0188	不限
28	28.2	2.0	7628x4	41.8	4.61	4.53	4.51	0.0165	0.0177	0.0186	不限
30	30	3.0	7628x4	42.1	4.60	4.53	4.50	0.0166	0.0178	0.0187	H/H
33	33	3.0	7628x4	43.0	4.58	4.50	4.48	0.0168	0.0180	0.0189	1/1
33	33	3.0	7628x4+1080x1	43.4	4.57	4.49	4.46	0.0169	0.0181	0.0190	H/H
35	35	3.0	7628x4+2116x1	43.0	4.58	4.50	4.47	0.0168	0.0180	0.0189	H/H
36	36	3.0	7628x4+2116x1	43.0	4.58	4.50	4.47	0.0168	0.0180	0.0189	1/1
36	36	3.0	7628x4+2116x1	44.0	4.56	4.48	4.45	0.0170	0.0182	0.0191	H/H
39	39	3.0	7628x5	42.4	4.59	4.52	4.49	0.0166	0.0178	0.0187	1/1
39	39	3.0	7628x4+2116x1	43.0	4.58	4.50	4.47	0.0168	0.0180	0.0189	2/2
39	39	3.0	7628x5	43.1	4.58	4.50	4.47	0.0168	0.0180	0.0189	H/H
42	42	5.0	7628x4+1506x2	42.4	4.59	4.52	4.49	0.0166	0.0178	0.0187	1/1





Typical Thickness (mil)	Mean Thickness (mil)	Tolerance (+/-)	Construction	Average R/C(%)	Dk@			Df@			Copper
					1MHz	1GHz	2GHz	1MHz	1GHz	2GHz	
42	42	5.0	7628x5	42.4	4.59	4.52	4.49	0.0166	0.0178	0.0187	2/2
47	47	5.0	7628x6	44.1	4.56	4.47	4.45	0.0170	0.0182	0.0191	H/H
49	49	5.0	7628x6	45.81	4.53	4.43	4.40	0.0174	0.0186	0.0195	1/1
50	50	5.0	7628x7	40.2	4.64	4.57	4.55	0.0162	0.0174	0.0183	1/1
50	50	5.0	7628x6	43.14	4.58	4.50	4.47	0.0168	0.0180	0.0189	2/2
58	58	5.0	7628x8	40.97	4.62	4.55	4.53	0.0163	0.0175	0.0184	H/H
59	59	5.0	7628x8	41.79	4.61	4.53	4.51	0.0165	0.0177	0.0186	1/1
59	59	5.0	7628x7	43.14	4.58	4.50	4.47	0.0168	0.0180	0.0189	2/2
60	60	5.0	7628x8	41.41	4.61	4.54	4.51	0.0164	0.0176	0.0185	1/1
61	61	5.0	7628x8	42.4	4.59	4.52	4.49	0.0166	0.0178	0.0187	H/H
62	62	5.0	7628x8	43.1	4.58	4.50	4.47	0.0168	0.0180	0.0189	1/1
62	62	5.0	7628x8	41.4	4.61	4.54	4.51	0.0164	0.0176	0.0185	2/2

備註： 1、厚度 $\leq 28\text{mil}$  為不含銅厚度， $> 28\text{mil}$  為含銅厚度

2、由於廠內板厚規格眾多，以上僅為廠內常用規格，若有其他規格需求，另請單獨提出。





## TU-768P Typical Dk/Df Value

### Prepreg Standard Construction List

PP Type	R/C (%)	Press Thickness (100 殘銅 mil)		Dk@			Df@		
		Mean	Tolerance (+/-)	1MHz	1GHz	2GHz	1MHz	1GHz	2GHz
7628	45.0	7.8	0.8	4.54	4.45	4.42	0.0172	0.0184	0.0193
	47.0	8.3	0.8	4.50	4.40	4.37	0.0176	0.0188	0.0198
	49.0	8.7	1.1	4.46	4.35	4.32	0.0181	0.0193	0.0202
1506	49.0	6.7	0.7	4.46	4.35	4.32	0.0181	0.0193	0.0202
2116	54.0	5.0	0.5	4.37	4.21	4.19	0.0192	0.0204	0.0213
	58.0	5.6	0.5	4.29	4.11	4.09	0.0200	0.0212	0.0222
	61.0	5.9	0.6	4.23	4.03	4.01	0.0207	0.0219	0.0228
2113	54.0	3.7	0.4	4.37	4.21	4.19	0.0192	0.0204	0.0213
	57.0	4.0	0.4	4.31	4.14	4.11	0.0198	0.0210	0.0220
1080	64.0	3.0	0.3	4.17	3.95	3.93	0.0213	0.0225	0.0235
	66.0	3.2	0.3	4.13	3.90	3.88	0.0218	0.0229	0.0239
	69.0	3.5	0.3	4.07	3.82	3.80	0.0224	0.0236	0.0246
106	71.0	2.0	0.3	4.03	3.77	3.75	0.0228	0.0240	0.0251
	73.0	2.2	0.3	3.99	3.72	3.70	0.0233	0.0245	0.0255
	76.0	2.4	0.4	3.93	3.64	3.62	0.0239	0.0251	0.0262
1086	62.0	3.2	0.3	4.21	4.01	3.98	0.0209	0.0221	0.0231
	66.0	3.7	0.3	4.13	3.90	3.88	0.0218	0.0229	0.0239
	69.0	4.0	0.4	4.07	3.82	3.80	0.0224	0.0236	0.0246
1067	71.0	2.4	0.3	4.03	3.77	3.75	0.0228	0.0240	0.0251
	74.0	2.7	0.3	3.97	3.69	3.67	0.0235	0.0247	0.0257
	76.0	3.0	0.4	3.93	3.64	3.62	0.0239	0.0251	0.0262

備註：由於廠內板厚規格眾多，以上僅為廠內常用規格，若有其他規格需求，另請單獨提出。

