



TU-872 SLK Typical Dk/Df Value

Thin core Standard Construction List

Nominal Thickness		Tolerance (±)		Standard Construction	RC (%)	Dk@					Df@				
(mils)	(mm)	(mils)	(mm)			1MHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz	1MHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz
2	0.05	0.5	0.013	1067x1	67	3.83	3.61	3.44	3.44	3.42	0.0077	0.0083	0.0085	0.0086	0.0090
2	0.05	0.5	0.013	106x1	71	3.75	3.51	3.33	3.34	3.32	0.0079	0.0085	0.0086	0.0087	0.0091
2.5	0.06	0.5	0.013	1067x1	72	3.73	3.48	3.30	3.31	3.29	0.0079	0.0086	0.0087	0.0088	0.0091
2.5	0.06	0.5	0.013	1080x1	59	4.01	3.80	3.66	3.65	3.62	0.0074	0.0080	0.0081	0.0083	0.0088
3	0.08	0.5	0.013	1078x1	64	3.90	3.68	3.52	3.52	3.50	0.0076	0.0082	0.0083	0.0085	0.0089
3	0.08	0.5	0.013	1080x1	64	3.90	3.68	3.52	3.52	3.50	0.0076	0.0082	0.0083	0.0085	0.0089
3.5	0.09	0.5	0.013	3313x1	51	4.18	4.00	3.88	3.87	3.82	0.0071	0.0076	0.0077	0.0081	0.0087
4	0.10	0.5	0.013	3313x1	56	4.07	3.88	3.74	3.73	3.70	0.0073	0.0078	0.0080	0.0082	0.0088
4	0.10	0.5	0.013	1067x2	67	3.83	3.61	3.44	3.44	3.42	0.0077	0.0083	0.0085	0.0086	0.0090
4	0.10	0.5	0.013	106x2	71	3.75	3.51	3.33	3.34	3.32	0.0079	0.0085	0.0086	0.0087	0.0091
4.5	0.11	0.5	0.013	2116x1	52	4.17	3.99	3.86	3.85	3.81	0.0071	0.0076	0.0078	0.0081	0.0087
4.5	0.11	0.5	0.013	3313x1	60	3.98	3.78	3.63	3.63	3.60	0.0074	0.0080	0.0081	0.0084	0.0089
5	0.13	0.7	0.018	2116x1	55	4.09	3.90	3.77	3.76	3.72	0.0072	0.0078	0.0079	0.0082	0.0088
5	0.13	0.7	0.018	1078x2	59	4.01	3.80	3.66	3.65	3.62	0.0074	0.0080	0.0081	0.0083	0.0088
5	0.13	0.7	0.018	1080x2	59	4.01	3.80	3.66	3.65	3.62	0.0074	0.0080	0.0081	0.0083	0.0088
6	0.15	0.7	0.018	1078x2	64	3.90	3.68	3.52	3.52	3.50	0.0076	0.0082	0.0083	0.0085	0.0089
6	0.15	0.7	0.018	1080x2	64	3.90	3.68	3.52	3.52	3.50	0.0076	0.0082	0.0083	0.0085	0.0089
7	0.18	1.0	0.025	3313x2	51	4.18	4.00	3.88	3.87	3.82	0.0071	0.0076	0.0077	0.0081	0.0087
8	0.20	1.0	0.025	3313x2	56	4.07	3.88	3.74	3.73	3.70	0.0073	0.0078	0.0080	0.0082	0.0088
10	0.25	1.0	0.025	2116x2	55	4.09	3.90	3.77	3.76	3.72	0.0072	0.0078	0.0079	0.0082	0.0088
15	0.38	1.5	0.038	2116X3	55	4.09	3.90	3.77	3.76	3.72	0.0072	0.0078	0.0079	0.0082	0.0088
21	0.53	2.0	0.051	2116X4	57	4.05	3.86	3.72	3.71	3.68	0.0073	0.0079	0.0080	0.0083	0.0088
24	0.61	2.0	0.051	2116X5	54	4.12	3.93	3.80	3.79	3.76	0.0072	0.0077	0.0079	0.0082	0.0087
28	0.71	2.0	0.051	2116x6	53	4.13	3.95	3.82	3.81	3.77	0.0071	0.0077	0.0078	0.0082	0.0087





Thin core None Standard Construction List

Nominal Thickness		Tolerance (±)		Standard Construction	RC (%)	Dk@					Df@				
(mils)	(mm)	(mils)	(mm)			1MHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz	1MHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz
3.5	0.09	0.5	0.013	1037x2	69	3.79	3.56	3.38	3.39	3.37	0.0078	0.0084	0.0085	0.0087	0.0091
3.5	0.09	0.5	0.013	2113x1	53	4.13	3.95	3.82	3.81	3.77	0.0071	0.0077	0.0078	0.0082	0.0087
4	0.10	0.5	0.013	2113x1	58	4.03	3.83	3.69	3.68	3.65	0.0073	0.0079	0.0081	0.0083	0.0088
7	0.18	1.0	0.025	2113x2	53	4.13	3.95	3.82	3.81	3.77	0.0071	0.0077	0.0078	0.0082	0.0087
8	0.20	1.0	0.025	2113x2	58	4.03	3.83	3.69	3.68	3.65	0.0073	0.0079	0.0081	0.0083	0.0088





TU-87P SLK Typical Dk/Df Value

Prepreg Standard Construction List

Nominal Thickness		Tolerance (±)		Prepreg type	RC (%)	Dk@					Df@				
(mils)	(mm)	(mils)	(mm)			1MHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz	1MHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz
2.5	0.06	0.3	0.008	1067	72	3.73	3.48	3.30	3.31	3.29	0.0079	0.0086	0.0087	0.0088	0.0091
2.5	0.06	0.3	0.008	106	76	3.64	3.38	3.19	3.21	3.19	0.0081	0.0088	0.0088	0.0089	0.0092
3	0.08	0.3	0.008	1078	64	3.90	3.68	3.52	3.52	3.50	0.0076	0.0082	0.0083	0.0085	0.0089
3	0.08	0.3	0.008	1080	64	3.90	3.68	3.52	3.52	3.50	0.0076	0.0082	0.0083	0.0085	0.0089
3.5	0.09	0.4	0.010	1078	69	3.79	3.56	3.38	3.39	3.37	0.0078	0.0084	0.0085	0.0087	0.0091
3.5	0.09	0.4	0.010	1080	69	3.79	3.56	3.38	3.39	3.37	0.0078	0.0084	0.0085	0.0087	0.0091
3.5	0.09	0.4	0.010	3313	51	4.18	4.00	3.88	3.87	3.82	0.0071	0.0076	0.0077	0.0081	0.0087
4	0.10	0.4	0.010	3313	56	4.07	3.88	3.74	3.73	3.70	0.0073	0.0078	0.0080	0.0082	0.0088
4.5	0.11	0.4	0.010	3313	60	3.98	3.78	3.63	3.63	3.60	0.0074	0.0080	0.0081	0.0084	0.0089
5	0.13	0.5	0.013	2116	55	4.09	3.90	3.77	3.76	3.72	0.0072	0.0078	0.0079	0.0082	0.0088
5.5	0.14	0.5	0.013	2116	59	4.01	3.80	3.66	3.65	3.62	0.0074	0.0080	0.0081	0.0083	0.0088

Prepreg None Standard Construction List

Nominal Thickness		Tolerance (±)		Prepreg type	RC (%)	Dk@					Df@				
(mils)	(mm)	(mils)	(mm)			1MHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz	1MHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz
2	0.05	0.3	0.008	1037	72	3.73	3.48	3.30	3.31	3.29	0.0079	0.0086	0.0087	0.0088	0.0091
2	0.05	0.3	0.008	1067	67	3.83	3.61	3.44	3.44	3.42	0.0077	0.0083	0.0085	0.0086	0.0090
2	0.05	0.3	0.008	106	71	3.75	3.51	3.33	3.34	3.32	0.0079	0.0085	0.0086	0.0087	0.0091
2.5	0.06	0.3	0.008	1080	59	4.01	3.80	3.66	3.65	3.62	0.0074	0.0080	0.0081	0.0083	0.0088
4	0.10	0.4	0.010	2113	58	4.03	3.83	3.69	3.68	3.65	0.0073	0.0079	0.0081	0.0083	0.0088
4.5	0.11	0.4	0.010	2113	62	3.94	3.73	3.58	3.58	3.55	0.0075	0.0081	0.0082	0.0084	0.0089
6	0.15	0.5	0.013	1652	52	4.16	3.98	3.85	3.84	3.80	0.0071	0.0076	0.0078	0.0081	0.0087

