

LTCC Transformer

Typical Performance Data

NCS1.5-402+

FREQUENCY (GHz)	INSERTION LOSS (dB)			RETURN LOSS (dB)		
	@-55°C	@+25°C	@+125°C	@-55°C	@+25°C	@+125°C
1.00	0.78	0.93	1.02	8.39	8.36	8.24
1.20	0.28	0.46	0.58	13.38	12.70	11.92
1.40	0.14	0.33	0.44	17.24	15.69	14.28
1.60	0.12	0.31	0.41	18.08	16.52	15.18
1.80	0.13	0.33	0.41	17.25	16.26	15.38
2.00	0.15	0.35	0.42	16.40	15.91	15.42
2.20	0.17	0.36	0.43	15.75	15.56	15.36
2.40	0.19	0.38	0.45	15.44	15.42	15.36
2.60	0.21	0.40	0.47	15.43	15.48	15.55
2.80	0.22	0.41	0.49	15.62	15.68	15.84
3.00	0.23	0.43	0.52	15.88	15.99	16.22
3.20	0.24	0.44	0.55	16.28	16.37	16.68
3.40	0.24	0.46	0.59	16.98	16.80	17.15
3.60	0.25	0.49	0.65	17.68	17.12	17.50
3.80	0.27	0.54	0.73	17.92	17.06	17.31
4.00	0.32	0.61	0.85	16.96	16.12	16.07
4.20	0.42	0.74	1.03	15.15	14.56	14.21
4.40	0.57	0.93	1.28	12.99	12.58	12.12
4.60	0.81	1.22	1.66	10.76	10.50	10.06
4.80	1.20	1.67	2.21	8.67	8.58	8.28
5.00	1.79	2.33	2.99	6.72	6.82	6.70
5.20	2.67	3.30	4.10	5.01	5.26	5.32
5.40	3.94	4.72	5.69	3.64	3.96	4.15
5.60	5.78	6.78	7.97	2.59	2.94	3.23
5.80	8.53	9.81	11.23	1.81	2.20	2.58
6.00	12.87	14.31	15.67	1.30	1.74	2.18
6.20	18.33	18.27	17.70	1.08	1.56	2.03
6.40	15.21	14.57	13.93	1.12	1.61	2.11
6.60	10.63	10.56	10.45	1.34	1.87	2.38
6.80	7.74	7.88	8.01	1.76	2.34	2.90
7.00	5.80	6.00	6.25	2.31	3.01	3.65
7.20	4.41	4.65	4.95	3.01	3.87	4.66
7.40	3.40	3.68	4.00	3.84	4.90	5.95
7.60	2.68	2.99	3.33	4.74	6.02	7.44
7.80	2.17	2.53	2.92	5.67	7.13	8.85
8.00	1.83	2.27	2.72	6.48	7.92	9.57
8.20	1.65	2.17	2.70	7.01	8.16	9.27
8.40	1.63	2.24	2.85	6.93	7.73	8.32
8.60	1.77	2.45	3.12	6.31	6.91	7.23
8.80	2.04	2.78	3.52	5.44	5.99	6.22
9.00	2.50	3.30	4.12	4.51	5.08	5.33
9.20	3.43	4.37	5.20	3.60	4.26	4.71
9.40	3.41	3.96	4.65	3.87	4.50	4.88
9.60	3.26	4.09	4.92	3.34	3.97	4.51
9.80	3.71	4.52	5.34	2.87	3.56	4.24
10.00	4.15	4.94	5.73	2.53	3.25	4.03
10.20	4.54	5.32	6.09	2.27	3.02	3.85
10.40	4.88	5.64	6.40	2.08	2.83	3.68
10.60	5.14	5.90	6.65	1.93	2.71	3.55
10.80	5.33	6.09	6.81	1.82	2.60	3.44
11.00	5.46	6.21	6.90	1.76	2.55	3.37
11.20	5.53	6.27	6.90	1.74	2.54	3.37
11.40	5.55	6.26	6.84	1.76	2.57	3.43
11.60	5.51	6.20	6.76	1.81	2.65	3.52
11.80	5.43	6.12	6.72	1.92	2.80	3.68
12.00	5.28	6.01	6.72	2.09	3.00	3.88