

HRP-4140 PP

G/F Type	R/C	Thickness		Dk				Df			
		mm	mil	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz
106	72%	0.048	1.90	4.30	4.30	4.25	4.22	0.015	0.015	0.016	0.017
106	74%	0.052	2.04	4.28	4.28	4.23	4.20	0.016	0.016	0.017	0.018
106	76%	0.057	2.23	4.25	4.25	4.20	4.17	0.016	0.016	0.017	0.018
1080	61%	0.066	2.59	4.48	4.48	4.43	4.40	0.015	0.015	0.016	0.017
1080	62%	0.067	2.66	4.45	4.45	4.40	4.37	0.015	0.015	0.016	0.017
1080	63%	0.070	2.77	4.43	4.43	4.38	4.35	0.015	0.015	0.016	0.017
1080	64%	0.072	2.83	4.42	4.42	4.37	4.34	0.015	0.015	0.016	0.017
1080	65%	0.075	2.96	4.41	4.41	4.36	4.33	0.015	0.015	0.016	0.017
1080	66%	0.078	3.06	4.39	4.39	4.34	4.31	0.015	0.015	0.016	0.017
1080	67%	0.080	3.13	4.37	4.37	4.32	4.29	0.015	0.015	0.016	0.017
1080	68%	0.083	3.28	4.35	4.35	4.30	4.27	0.016	0.016	0.017	0.018
1080	69%	0.086	3.37	4.33	4.33	4.28	4.25	0.016	0.016	0.017	0.018
1080	70%	0.090	3.53	4.32	4.32	4.27	4.24	0.016	0.016	0.017	0.018
1080	71%	0.092	3.63	4.31	4.31	4.26	4.23	0.016	0.016	0.017	0.018
1080	72%	0.096	3.78	4.30	4.30	4.25	4.22	0.016	0.016	0.017	0.018
2313	55%	0.094	3.69	4.55	4.55	4.50	4.47	0.015	0.015	0.016	0.017
2313	58%	0.102	4.01	4.53	4.53	4.48	4.45	0.015	0.015	0.016	0.017
3313	55%	0.094	3.69	4.55	4.55	4.50	4.47	0.015	0.015	0.016	0.017
3313	58%	0.102	4.01	4.53	4.53	4.48	4.45	0.015	0.015	0.016	0.017

2116	50%	0.106	4.19	4.62	4.62	4.57	4.54	0.014	0.014	0.015	0.016
2116	53%	0.115	4.52	4.57	4.57	4.52	4.49	0.014	0.014	0.015	0.016
2116	55%	0.121	4.77	4.55	4.55	4.50	4.47	0.015	0.015	0.016	0.017
2116	57%	0.128	5.03	4.54	4.54	4.49	4.46	0.015	0.015	0.016	0.017
2116	58%	0.132	5.18	4.53	4.53	4.48	4.45	0.015	0.015	0.016	0.017
2116	60%	0.139	5.49	4.50	4.50	4.45	4.42	0.015	0.015	0.016	0.017
1506	48%	0.161	6.34	4.65	4.65	4.60	4.57	0.014	0.014	0.015	0.016
1506	50%	0.169	6.65	4.62	4.62	4.57	4.54	0.014	0.014	0.015	0.016
1506	52%	0.178	7.01	4.60	4.60	4.55	4.52	0.014	0.014	0.015	0.016
7628	43%	0.182	7.18	4.72	4.72	4.67	4.64	0.014	0.014	0.015	0.016
7628	45%	0.191	7.51	4.70	4.70	4.65	4.62	0.014	0.014	0.015	0.016
7628	47%	0.200	7.87	4.68	4.68	4.63	4.60	0.014	0.014	0.015	0.016
7628	48%	0.205	8.06	4.65	4.65	4.60	4.57	0.014	0.014	0.015	0.016
7628	50%	0.215	8.46	4.62	4.62	4.57	4.54	0.014	0.014	0.015	0.016
7628	52%	0.225	8.86	4.60	4.60	4.55	4.52	0.014	0.014	0.015	0.016

HR-4140 CCL

Thickness		G/F Type	R/C	Dk				Df			
mm	mil			1GHz	2GHz	5GHz	10GHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz
0.2	8	1*7628	46%	4.70	4.70	4.65	4.62	0.014	0.014	0.015	0.016
0.25	10	2*2116	54%	4.56	4.56	4.51	4.48	0.015	0.015	0.016	0.017

0.3	12	2*1506	46%	4.70	4.70	4.65	4.62	0.014	0.014	0.015	0.016
0.35	14	2*7628	45%	4.70	4.70	4.65	4.62	0.014	0.014	0.015	0.016
0.4	16	2*7628	47%	4.68	4.68	4.63	4.60	0.014	0.014	0.015	0.016
0.45	18	2*7628+1* 2116	45%	4.70	4.70	4.65	4.62	0.014	0.014	0.015	0.016
0.5	20	3*7628	41%	4.75	4.75	4.70	4.67	0.014	0.014	0.015	0.016
0.55	22	3*7628	44%	4.71	4.71	4.66	4.63	0.014	0.014	0.015	0.016
0.6	24	3*7628	47%	4.68	4.68	4.63	4.60	0.014	0.014	0.015	0.016
0.65	26	4*7628	41%	4.75	4.75	4.70	4.67	0.014	0.014	0.015	0.016
0.7	28	4*7628	43%	4.72	4.72	4.67	4.64	0.014	0.014	0.015	0.016
0.8	31	4*7628	47%	4.68	4.68	4.63	4.60	0.014	0.014	0.015	0.016
0.9	35	5*7628	42%	4.74	4.74	4.69	4.66	0.014	0.014	0.015	0.016
1.0	39	5*7628	47%	4.68	4.68	4.63	4.60	0.014	0.014	0.015	0.016
1.1	43	6*7628	44%	4.71	4.71	4.66	4.63	0.014	0.014	0.015	0.016
1.2	47	6*7628	47%	4.68	4.68	4.63	4.60	0.014	0.014	0.015	0.016
1.3	51	7*7628	44%	4.71	4.71	4.66	4.63	0.014	0.014	0.015	0.016
1.4	55	7*7628	45%	4.70	4.70	4.65	4.62	0.014	0.014	0.015	0.016
1.5	59	8*7628	44%	4.71	4.71	4.66	4.63	0.014	0.014	0.015	0.016
1.6	63	8*7628	45%	4.70	4.70	4.65	4.62	0.014	0.014	0.015	0.016

备注:

- 1、上表中31mil(不含)以下厚度为不含铜厚度, 31mil(含)以上规格含铜厚度(以H/H铜箔为基准)。
- 2、上表中Dk(1G)为基板绝缘层检测数据(基于IPC-TM-650 2.5.5.9量测), 与PCB阻抗使用之反推Dk有所差异, 不可直接使用。
- 3、状态栏空白表示有生产经历, 但非常用量产规格。