

H190HF 规格书(Line-up)

基板 CCL: H190HF

半固化片 PP: H190HFPP

1、 Only E-Glass Type CCL: H190HF

Core Thickness		Standard Construction	RC (%)	Dk						Df					
mil	mm			1GHz	2GHz	5GHz	10GHz	15GHz	20GHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz	15GHz	20GHz
2.0	0.051	1035X1	66	3.77	3.69	3.64	3.63	3.62	3.60	0.0029	0.0036	0.0043	0.0049	0.0051	0.0052
2.1	0.053	1037X1	73	3.62	3.54	3.49	3.48	3.47	3.45	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
2.5	0.064	1078X1	59	3.90	3.82	3.77	3.76	3.75	3.73	0.0031	0.0038	0.0045	0.0051	0.0053	0.0054
3.0	0.076	1078X1	65	3.80	3.72	3.67	3.66	3.65	3.63	0.0029	0.0036	0.0043	0.0049	0.0051	0.0052
3.0	0.076	1080X1	65	3.80	3.72	3.67	3.66	3.65	3.63	0.0029	0.0036	0.0043	0.0049	0.0051	0.0052
3.0	0.076	1035X1	76	3.57	3.49	3.44	3.43	3.42	3.40	0.0027	0.0034	0.0041	0.0047	0.0049	0.0050
3.5	0.089	1080X1	69	3.71	3.63	3.58	3.57	3.56	3.54	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
3.5	0.089	3313X1	52	4.04	3.96	3.91	3.90	3.89	3.87	0.0034	0.0041	0.0048	0.0054	0.0056	0.0057
3.5	0.089	1037X2	68	3.73	3.65	3.60	3.59	3.58	3.56	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
4.0	0.102	3313X1	57	3.98	3.90	3.85	3.84	3.83	3.81	0.0032	0.0039	0.0046	0.0052	0.0054	0.0055
4.0	0.102	1035X2	66	3.77	3.69	3.64	3.63	3.62	3.60	0.0029	0.0036	0.0043	0.0049	0.0051	0.0052
4.0	0.102	1080X1	73	3.62	3.54	3.49	3.48	3.47	3.45	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
4.5	0.114	1035X2	69	3.71	3.63	3.58	3.57	3.56	3.54	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
		2116X1	51	4.07	3.99	3.94	3.93	3.92	3.90	0.0034	0.0041	0.0048	0.0054	0.0056	0.0057
5.0	0.127	2116X1	56	4.01	3.93	3.88	3.87	3.86	3.84	0.0033	0.0040	0.0047	0.0053	0.0055	0.0056
5.0	0.127	1035X2	72	3.64	3.56	3.51	3.50	3.49	3.47	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
5.0	0.127	1078X2	59	3.90	3.82	3.77	3.76	3.75	3.73	0.0031	0.0038	0.0045	0.0051	0.0053	0.0054
6.0	0.152	1078X2	65	3.80	3.72	3.67	3.66	3.65	3.63	0.0029	0.0036	0.0043	0.0049	0.0051	0.0052
7.0	0.178	1078X2	69	3.71	3.63	3.58	3.57	3.56	3.54	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
7.0	0.178	3313X2	52	4.04	3.96	3.91	3.90	3.89	3.87	0.0034	0.0041	0.0048	0.0054	0.0056	0.0057
8.0	0.203	3313X2	57	3.98	3.90	3.85	3.84	3.83	3.81	0.0032	0.0039	0.0046	0.0052	0.0054	0.0055
10.0	0.254	2116X2	56	4.01	3.93	3.88	3.87	3.86	3.84	0.0033	0.0040	0.0047	0.0053	0.0055	0.0056
12.0	0.305	3313X3	57	3.98	3.90	3.85	3.84	3.83	3.81	0.0032	0.0039	0.0046	0.0052	0.0054	0.0055
14.0	0.356	2116X3	52	4.04	3.96	3.91	3.90	3.89	3.87	0.0034	0.0041	0.0048	0.0054	0.0056	0.0057
20.0	0.508	2116X4	56	4.01	3.93	3.88	3.87	3.86	3.84	0.0033	0.0040	0.0047	0.0053	0.0055	0.0056
28.0	0.711	2116X6	52	4.04	3.96	3.91	3.90	3.89	3.87	0.0034	0.0041	0.0048	0.0054	0.0056	0.0057
30.0	0.762	2116X7	50	4.09	4.01	3.96	3.95	3.94	3.92	0.0034	0.0041	0.0048	0.0054	0.0056	0.0057

2、 Only E-Glass Type PP: H190HFPP

GLASS Type	RC %	Pressed Thickness		Dk						Df					
		mil	mm	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz	15GHz	20GHz	1GHz	2GHz	5GHz	10GHz	15GHz	20GHz
1037	71	1.8	0.046	3.67	3.59	3.54	3.53	3.52	3.50	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	73	2.0	0.051	3.62	3.54	3.49	3.48	3.47	3.45	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	75	2.3	0.058	3.58	3.50	3.45	3.44	3.43	3.41	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
1035	71	2.4	0.061	3.67	3.59	3.54	3.53	3.52	3.50	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	73	2.6	0.066	3.62	3.54	3.49	3.48	3.47	3.45	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	75	2.8	0.071	3.58	3.50	3.45	3.44	3.43	3.41	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
106	71	1.9	0.048	3.67	3.59	3.54	3.53	3.52	3.50	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	73	2.1	0.051	3.62	3.54	3.49	3.48	3.47	3.45	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	75	2.3	0.058	3.58	3.50	3.45	3.44	3.43	3.41	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	77	2.6	0.066	3.55	3.47	3.42	3.41	3.40	3.38	0.0027	0.0034	0.0041	0.0047	0.0049	0.0050
1067	69	2.3	0.058	3.71	3.63	3.58	3.57	3.56	3.54	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	71	2.4	0.061	3.67	3.59	3.54	3.53	3.52	3.50	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	73	2.6	0.069	3.62	3.54	3.49	3.48	3.47	3.45	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	75	2.8	0.071	3.58	3.50	3.45	3.44	3.43	3.41	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
1078	63	2.8	0.071	3.85	3.77	3.72	3.71	3.70	3.68	0.0030	0.0037	0.0044	0.0050	0.0052	0.0053
	65	3.1	0.079	3.80	3.72	3.67	3.66	3.65	3.63	0.0029	0.0036	0.0043	0.0049	0.0051	0.0052
	67	3.3	0.084	3.75	3.67	3.62	3.61	3.60	3.58	0.0029	0.0036	0.0043	0.0049	0.0051	0.0052
	69	3.5	0.089	3.71	3.63	3.58	3.57	3.56	3.54	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	71	3.8	0.097	3.67	3.59	3.54	3.53	3.52	3.50	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
1080	63	2.8	0.071	3.85	3.77	3.72	3.71	3.70	3.68	0.0030	0.0037	0.0044	0.0050	0.0052	0.0053
	65	3.1	0.079	3.80	3.72	3.67	3.66	3.65	3.63	0.0029	0.0036	0.0043	0.0049	0.0051	0.0052
	67	3.3	0.081	3.75	3.67	3.62	3.61	3.60	3.58	0.0029	0.0036	0.0043	0.0049	0.0051	0.0052
	69	3.5	0.089	3.71	3.63	3.58	3.57	3.56	3.54	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
	71	3.8	0.097	3.67	3.59	3.54	3.53	3.52	3.50	0.0028	0.0035	0.0042	0.0048	0.0050	0.0051
3313	55	3.8	0.097	4.01	3.93	3.88	3.87	3.86	3.84	0.0033	0.0040	0.0047	0.0053	0.0055	0.0056
	57	4.0	0.102	3.98	3.90	3.85	3.84	3.83	3.81	0.0032	0.0039	0.0046	0.0052	0.0054	0.0055
	59	4.3	0.109	3.94	3.86	3.81	3.80	3.79	3.77	0.0032	0.0039	0.0046	0.0052	0.0054	0.0055
	61	4.5	0.114	3.90	3.82	3.77	3.76	3.75	3.73	0.0031	0.0038	0.0045	0.0051	0.0053	0.0054
	63	4.8	0.122	3.85	3.77	3.72	3.71	3.70	3.68	0.0030	0.0037	0.0044	0.0050	0.0052	0.0053
2116	53	4.7	0.119	4.04	3.96	3.91	3.90	3.89	3.87	0.0034	0.0041	0.0048	0.0054	0.0056	0.0057
	55	4.9	0.124	4.01	3.93	3.88	3.87	3.86	3.84	0.0033	0.0040	0.0047	0.0053	0.0055	0.0056
	57	5.2	0.132	3.98	3.90	3.85	3.84	3.83	3.81	0.0032	0.0039	0.0046	0.0052	0.0054	0.0055
	59	5.5	0.140	3.94	3.86	3.81	3.80	3.79	3.77	0.0032	0.0039	0.0046	0.0052	0.0054	0.0055

Remark: 1. The above data is for your reference only.

2. Please contact WAZAM sale and TS team if need more Laminates type.