

Layer	Calc Thickness	Primary Stack	Description	Dk / Df
Layer - 1	0.0127 0.0508		Taiyo 4000-BN 1/2oz Sig (Std Plt)	3.90 / 0.0330
Layer - 2	0.0965 0.0152		FR408HR 1/2oz P/G	3.42 / 0.0098
Layer - 3	0.1270 0.0152		FR408HR 1/2oz Sig	3.77 / 0.0089
Layer - 4	0.1422 0.0152		FR408HR 1/2oz P/G	3.44 / 0.0098
Layer - 5	0.1270 0.0152		FR408HR 1/2oz Sig	3.77 / 0.0089
Layer - 6	0.1422 0.0152		FR408HR 1/2oz P/G	3.44 / 0.0098
Layer - 7	0.1270 0.0152		FR408HR 1/2oz Sig	3.77 / 0.0089
Layer - 8	0.1422 0.0152		FR408HR 1/2oz P/G	3.44 / 0.0098
Layer - 9	0.1270 0.0305		FR408HR 1oz Mix	3.77 / 0.0089
Layer - 10	0.1397 0.0152		FR408HR 1/2oz P/G	3.44 / 0.0098
Layer - 11	0.0762 0.0305		FR408HR 1oz Mix	3.48 / 0.0096
Layer - 12	0.0813 0.0305		FR408HR 1oz Mix	3.24 / 0.0106
Layer - 13	0.0762 0.0152		FR408HR 1/2oz P/G	3.48 / 0.0096
Layer - 14	0.1397 0.0305		FR408HR 1oz Mix	3.44 / 0.0098
Layer - 15	0.1270 0.0152		FR408HR 1/2oz P/G	3.77 / 0.0089
Layer - 16	0.1422 0.0152		FR408HR 1/2oz Sig	3.44 / 0.0098
Layer - 17	0.1270 0.0152		FR408HR 1/2oz P/G	3.77 / 0.0089
Layer - 18	0.1422 0.0152		FR408HR 1/2oz Sig	3.44 / 0.0098
Layer - 19	0.1270 0.0152		FR408HR 1/2oz P/G	3.77 / 0.0089
	0.1422		FR408HR	3.44 / 0.0098

Layer	Calc Thickness	Primary Stack	Description	Dk / Df
Layer - 20	0.0152		1/2oz Sig	3.77 / 0.0089
	0.1270		FR408HR	
Layer - 21	0.0152		1/2oz P/G	3.42 / 0.0098
	0.0965		FR408HR	
Layer - 22	0.0508		1/2oz Sig (Std Plt)	3.90 / 0.0330
	0.0127		Taiyo 4000-BN	

|| Through

Materials: Isola FR408HR High Speed High-Tg FR4

Requirement	Req. Thickness	Tol +	Tol -	Calc Thick
Incl. Plating & Mask	3.0505	0.3048	0.3048	3.0683
Incl. Mask over Laminate	2.9489	0.2946	0.2946	2.9667
Incl. Plating	3.0251	0.3023	0.3023	3.0429
After Lamination	2.9540	0.1473	0.1473	2.9718
Over Laminate	2.9235	0.2921	0.2921	2.9413

Impedance Type	Layer	Design	Actual	Pitch	Plane	tpd ps Atten	Rdc Rac	L ph C pf	Target	Tol (ohms)	Predict
1	L1	0.14000	0.14500	0.40000	-	141.7	0.062	7660	100	10.0	99.88
	-	0.14000	0.14500	-	L2	0.34	-	2.6			
2	L3	0.14000	0.13000	0.40000	L2	159.5	0.232	8145	100	10.0	100.34
	-	0.14000	0.13000	-	L4	0.37	-	3.1			
3	L5	0.14000	0.13000	0.40000	L4	159.5	0.232	8145	100	10.0	100.34
	-	0.14000	0.13000	-	L6	0.37	-	3.1			
4	L7	0.14000	0.13000	0.40000	L6	159.5	0.232	8145	100	10.0	100.34
	-	0.14000	0.13000	-	L8	0.37	-	3.1			
5	L9	0.14000	0.12500	0.40000	L8	158.4	0.128	8052	100	10.0	99.70
	-	0.14000	0.12500	-	L10	0.36	-	3.1			
6	L14	0.14000	0.12500	0.40000	L13	158.4	0.128	8052	100	10.0	99.70
	-	0.14000	0.12500	-	L15	0.36	-	3.1			
7	L16	0.14000	0.13000	0.40000	L15	159.5	0.232	8145	100	10.0	100.34
	-	0.14000	0.13000	-	L17	0.37	-	3.1			
8	L18	0.14000	0.13000	0.40000	L17	159.5	0.232	8145	100	10.0	100.34
	-	0.14000	0.13000	-	L19	0.37	-	3.1			
9	L20	0.14000	0.13000	0.40000	L19	159.5	0.232	8145	100	10.0	100.34
	-	0.14000	0.13000	-	L21	0.37	-	3.1			
10	L22	0.14000	0.14500	0.40000	L21	141.7	0.062	7660	100	10.0	99.88
	-	0.14000	0.14500	-	-	0.35	-	2.6			