

PCB MATRIX LAND PATTERN CONSTRUCTION

Sizes for Proportional Plated Through-hole Component Padstacks

All dimensions are diameters in mm

Max Lead ϕ	Finished hole	Mounted Land	Inner Land	Opposite Land	Solder Mask Top & Bot	Assembly Top & Bot	Plane Anti-pad	Thermal ID x OD	Thermal Spoke
0.10	0.30	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	1.05	0.8x1.05	0.40
0.15	0.35	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	1.10	0.85x1.1	0.40
0.20	0.40	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	1.15	0.9x1.15	0.40
0.25	0.45	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.20	0.95x1.2	0.40
0.30	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1x1.25	0.40
0.35	0.55	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.35	1.05x1.35	0.40
0.40	0.60	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.40	1.1x1.4	0.40
0.45	0.65	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.45	1.15x1.45	0.40
0.50	0.70	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.50	1.2x1.5	0.40
0.55	0.75	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.55	1.25x1.55	0.40
0.60	0.80	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.60	1.3x1.6	0.40
0.65	0.85	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.65	1.35x1.65	0.40
0.70	0.90	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.70	1.4x1.7	0.40
0.75	0.95	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.75	1.45x1.75	0.40
0.80	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.80	1.5x1.8	0.40
0.85	1.05	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.90	1.55x1.9	0.40
0.90	1.10	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.95	1.6x1.95	0.40
0.95	1.15	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	2.00	1.65x2	0.40
1.00	1.20	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	2.05	1.7x2.05	0.40
1.05	1.25	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.10	1.75x2.1	0.45
1.10	1.30	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	2.15	1.8x2.15	0.45
1.15	1.35	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.20	1.85x2.2	0.45
1.20	1.40	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.25	1.9x2.25	0.45
1.25	1.45	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.30	1.95x2.3	0.45
1.30	1.50	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.35	2x2.35	0.45
1.35	1.55	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.45	2.05x2.45	0.45
1.40	1.60	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.50	2.1x2.5	0.45
1.45	1.65	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.55	2.15x2.55	0.45
1.50	1.70	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.60	2.2x2.6	0.45
1.55	1.75	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.25x2.65	0.45
1.60	1.80	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.3x2.7	0.45
1.65	1.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.75	2.35x2.75	0.45
1.70	1.90	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.80	2.4x2.8	0.45
1.75	1.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.85	2.45x2.85	0.45
1.80	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.90	2.5x2.9	0.45
1.85	2.05	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.00	2.55x3	0.45
1.90	2.10	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.05	2.6x3.05	0.45
1.95	2.15	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.10	2.65x3.1	0.45
2.00	2.20	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.15	2.7x3.15	0.45
2.05	2.25	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.20	2.75x3.2	0.50
2.10	2.30	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.25	2.8x3.25	0.50
2.15	2.35	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.30	2.85x3.3	0.50
2.20	2.40	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.35	2.9x3.35	0.50
2.25	2.45	3.70	3.70	3.70	3.70	3.70	3.40	2.95x3.4	0.50
2.30	2.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.45	3x3.45	0.50
2.35	2.55	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.55	3.05x3.55	0.50

PCB MATRIX LAND PATTERN CONSTRUCTION

Sizes for Proportional Plated Through-hole Component Padstacks

All dimensions are diameters in mm

Max Lead ϕ	Finished hole	Mounted Land	Inner Land	Opposite Land	Solder Mask Top & Bot	Assembly Top & Bot	Plane Anti-pad	Thermal ID x OD	Thermal Spoke
2.40	2.60	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.60	3.1x3.6	0.50
2.45	2.65	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.65	3.15x3.65	0.50
2.50	2.70	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	3.70	3.2x3.7	0.50
2.55	2.75	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	3.75	3.25x3.75	0.50
2.60	2.80	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	3.80	3.3x3.8	0.50
2.65	2.85	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	3.85	3.35x3.85	0.50
2.70	2.90	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	3.90	3.4x3.9	0.50
2.75	2.95	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	3.95	3.45x3.95	0.50
2.80	3.00	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.00	3.5x4	0.50
2.85	3.05	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.10	3.55x4.1	0.50
2.90	3.10	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.15	3.6x4.15	0.50
2.95	3.15	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.20	3.65x4.2	0.50
3.00	3.20	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.25	3.7x4.25	0.50
3.05	3.25	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.30	3.75x4.3	0.55
3.10	3.30	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.35	3.8x4.35	0.55
3.15	3.35	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	4.40	3.85x4.4	0.55
3.20	3.40	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	4.45	3.9x4.45	0.55
3.25	3.45	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	4.50	3.95x4.5	0.55
3.30	3.50	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	4.55	4x4.55	0.55
3.35	3.55	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	4.65	4.05x4.65	0.55
3.40	3.60	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	4.70	4.1x4.7	0.55
3.45	3.65	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	4.75	4.15x4.75	0.55
3.50	3.70	5.55	5.55	5.55	5.55	5.55	4.80	4.2x4.8	0.55
3.55	3.75	5.65	5.65	5.65	5.65	5.65	4.85	4.25x4.85	0.55
3.60	3.80	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	4.90	4.3x4.9	0.55
3.65	3.85	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	4.95	4.35x4.95	0.55
3.70	3.90	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.00	4.4x5	0.55
3.75	3.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.95	5.05	4.45x5.05	0.55
3.80	4.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	5.10	4.5x5.1	0.55
3.85	4.05	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	5.20	4.55x5.2	0.55
3.90	4.10	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	5.25	4.6x5.25	0.55
3.95	4.15	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	5.30	4.65x5.3	0.55
4.00	4.20	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	5.35	4.7x5.35	0.55
4.05	4.25	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	5.40	4.75x5.4	0.60
4.10	4.30	6.45	6.45	6.45	6.45	6.45	5.45	4.8x5.45	0.60
4.15	4.35	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	5.50	4.85x5.5	0.60
4.20	4.40	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	5.55	4.9x5.55	0.60
4.25	4.45	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	5.60	4.95x5.6	0.60
4.30	4.50	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	5.65	5x5.65	0.60
4.35	4.55	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	5.75	5.05x5.75	0.60
4.40	4.60	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	5.80	5.1x5.8	0.60
4.45	4.65	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	5.85	5.15x5.85	0.60
4.50	4.70	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	5.90	5.2x5.9	0.60
4.55	4.75	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15	5.95	5.25x5.95	0.60
4.60	4.80	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	6.00	5.3x6	0.60
4.65	4.85	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	6.05	5.35x6.05	0.60