

# APPENDIX B

## 推奨ランド寸法

### Recommended Pad Dimensions

#### ■標準ランド寸法 Standard Soldering Pad Dimensions

はんだ付け時の最適ランド寸法は条件によって異なりますが、標準的には次のランド寸法を推奨致します。

The optimum dimension of soldering pad at the time of soldering differs according to conditions, however, the following pad dimensions are recommended as standard.

#### ■角形チップ部品 Flat Type Components

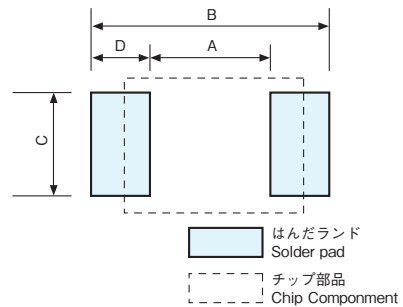
##### ●リフローはんだ用 For Reflow Soldering

形名 Type	形状 Style	寸法 Dimensions (mm)				
		部品サイズ Component Size	A	B	C	D
RK73 RS73 HV73 SG73 RN73 SR73 LT73 NT73 LA73 LP73 SDT73 RF73	1F	0.4×0.2	0.12	0.48	0.18	0.18
	1H	0.6×0.3	0.25	0.7	0.3	0.225
	1E	1.0×0.5	0.5	1.3	0.3	0.4
	1J	1.6×0.8	1.0	2.0	0.6	0.5
	2A	2.0×1.25	1.3	2.5	1.05	0.6
	2B	3.2×1.6	2.2	4.0	1.4	0.9
	2E	3.2×2.5	2.2	4.0	2.3	0.9
	W2H/2H	5.0×2.5	3.3/3.5	6.1/6.3	2.3	1.4
	W3A2, W3A, 3A	6.3×3.1	4.6	8.0	3.0	1.7
	2A	2.0×1.25	1.3	2.6	1.1	0.65
2B	3.2×1.6	2.2	4.2	1.6	1.0	
1E	1.0×0.5	0.5	1.8	0.5	0.65	
1J	1.6×0.8	0.5	2.5	0.9	1.0	
2A	2.0×1.25	0.8	3.4	1.3	1.3	
2B	3.2×1.6	1.2	4.6	1.8	1.7	
2H (10mΩ~30mΩ)	5.0×2.5	1.8	6.1	2.6	2.15	
2H (33mΩ~100mΩ)		3.3	6.1	2.5	1.4	
3A (10mΩ~30mΩ)		2.3	8.0	3.3	2.85	
3A (33mΩ~100mΩ)		4.6	8.0	3.2	1.7	
2A	2.0×1.25	1.2	3.4	1.3	1.1	
2B	3.2×1.6	2.2	4.2	1.6	1.0	
2A (10mΩ~18mΩ)	2.0×3.1	0.6	3.4	1.3	1.4	
2A (20mΩ~36mΩ)		0.8	3.4	1.3	1.3	
2B (10mΩ~13mΩ)	3.2×1.6	0.7	4.4	1.6	1.85	
2B (15mΩ~16mΩ)		0.9	4.4	1.6	1.75	
2B (18mΩ~20mΩ)		1.0	4.4	1.6	1.7	
2B (22mΩ~27mΩ)		1.1	4.4	1.6	1.65	
1E	0.5×1.0	0.2	1.1	1.0	0.45	
1J	0.8×1.6	0.4	1.7	1.6	0.65	
2A	1.25×2.0	0.55	2.35	2.0	0.9	
2B15, 2B	1.6×3.2	0.7	2.3	3.2	0.8	
2H2, 2H	2.5×5.0	1.0	3.5	5.0	1.25	
2J	3.1×4.6	1.6	3.9	4.6	1.15	
3A3, 3A	3.1×6.3	1.6	3.9	6.3	1.15	
10B	1.0×0.5	0.5	1.3	0.3	0.4	
16S, 16A, 16V	1.6×0.8	1.0	2.0	0.6	0.5	
L	6.3×3.15	3.4	7	3.4	1.8	
J	10.0×5.2	5.6	11	6.2	2.7	
F	3.0×3.8	個別ページに記載				
G	6.9×6.6	個別ページに記載				
B (0.2mΩ)	10.0×8.4	2.2	10.8	9.0	4.30	
		2.8	10.7	8.9	3.95	
		3.8	10.7	8.9	3.45	
		5.6	11.0	6.2	2.7	
E	6.4×6.4	1.4	7.6	7.0	3.1	
1E	1.0×0.5	0.2	1.3	0.6	0.55	
2A	2.0×1.25	0.5	2.5	1.3	1.0	
2B	3.2×1.6	0.6	4.0	1.8	1.7	
2B (0.5mΩ)		0.8	4.0	1.8	1.6	
2B (1mΩ~1.5mΩ)		1.4	4.0	1.8	1.3	
2B (2mΩ~20mΩ)		1.0	6.1	3.0	2.55	
2H, 2HW (0.5mΩ, 1mΩ)	5.0×2.5	1.3	6.1	3.0	2.4	
2H, 2HW (2mΩ~6mΩ)		3.3	6.1	3.0	1.4	
2H, 2HW (7mΩ~10mΩ)		1.45	7.55	3.83	3.05	
3A (1mΩ)		3.45	7.55	3.83	2.05	
3A (2mΩ)	6.35×3.18	2.15	7.55	3.83	2.7	
3A (3mΩ)		3.45	7.55	3.83	2.05	
3A (4mΩ)		0.8	7.55	3.83	3.375	
3AW (0.5mΩ~0.82mΩ)		1.45	7.55	3.83	3.05	
3AW (1mΩ~4mΩ)	6.35×3.18	3.45	7.55	3.83	2.05	
3AW (5mΩ~8mΩ)		4.4	7.55	3.83	1.575	
3AW (9mΩ, 10mΩ)		0.8	7.55	3.83	3.375	
3AP (0.5mΩ~0.82mΩ)		1.45	7.55	3.83	3.05	
3AP (1mΩ, 1.5mΩ)	6.35×3.18	1.05	7.55	3.83	3.25	
3AP (2mΩ)		1.45	7.55	3.83	3.05	
3AP (3mΩ~4mΩ)		3.45	7.55	3.83	2.05	
3AP (5mΩ~8mΩ)		4.4	7.55	3.83	1.575	
3AP (9mΩ, 10mΩ)	3.45	7.55	3.83	2.05		
3APS		0.5	2.5	1.3	1.0	
2A	2.0×1.25	0.5	2.5	1.3	1.0	
3AW	6.3×3.2	4.4	7.5	3.7	1.55	
3AP	6.3×3.2	2.15	7.55	3.83	2.7	
1E	1.0×0.5	0.5	1.3	0.6	0.4	
1J	1.6×0.8	0.5	2.0	0.9	0.75	
2A	2.0×1.25	0.5	2.5	1.45	1.0	
2B	3.2×1.6	2.2	3.8	1.8	0.8	
1	6.3×3.1	3.4	8.0	3.0	2.3	
07, W07	5.0×2.5	2.3	7.0	2.6	2.35	
1, W1	6.3×3.1	3.4	8.0	3.0	2.3	
2	11.5×7.0	5.4	15.0	5.0	4.8	
2, 3, 5	11.5×7.0	5.0	15.0	6.0	5.0	
0402	1.0×0.5	0.46	1.18	0.66	0.36	
0603	1.6×1.0	0.8	2.0	1.02	0.6	
0805	2.0×1.5	0.76	2.8	1.78	1.02	
1008	2.5×2.2	1.27	3.31	2.54	1.02	
1N, 1F	6.0×2.5	3.0	7.2	2.8	2.1	
2E	3.2×2.5	2.2	5.0	2.0	1.4	
2B	3.2×1.6	2.2	5.0	1.4	1.4	
1H	0.6×0.3	0.25~0.35	0.65~0.95	0.25~0.35	0.2~0.3	
1E	1.0×0.5	0.51	1.73	0.51	0.61	
1J	1.6×0.8	1.0	3.0	1.0	1.0	
2A	2.0×1.25	1.2	4.0	1.2	1.4	
2B	3.2×1.6	2.2	5.0	1.3	1.4	
2E	3.2×2.5	2.2	5.0	2.2	1.4	
2J	4.5×3.2	3.0	5.8	2.9	1.4	
2L	5.7×5.0	4.5	7.5	4.7	1.5	
2L	6.1×5.1	4.5	7.5	4.7	1.5	

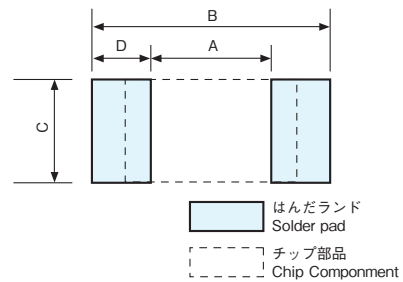
##### ●フローはんだ用 For Flow Soldering

形名 Type	形状 Style	寸法 Dimensions (mm)				
		部品サイズ Component Size	A	B	C	D
RK73	1E	1.0×0.5	0.5	1.5	0.5	0.5
HV73	1J	1.6×0.8	1.0	2.4	0.8	0.7
SG73	2A	2.0×1.25	1.3	3.1	1.25	0.9
RN73	2B	3.2×1.6	2.2	4.4	1.6	1.1
SR73	2E	3.2×2.5	2.2	4.4	2.5	1.1
LT73	W2H/2H	5.0×2.5	3.3/3.5	6.1/6.3	2.5	1.4
NT73	W3A2, W3A, 3A	6.3×3.1	4.6	8.0	3.2	1.7
LA73	2A	2.0×1.25	1.3	2.6	1.1	0.65
LP73	2B	3.2×1.6	2.2	4.2	1.6	1.0
SDT73	1E	1.0×0.5	0.5	1.8	0.5	0.65
RF73	1J	1.6×0.8	0.5	2.5	0.9	1.0
UR73D	2A	2.0×1.25	0.8	3.4	1.3	1.3
	2B	3.2×1.6	1.2	4.6	1.8	1.7
	2H (10mΩ~30mΩ)	5.0×2.5	1.8	6.1	2.6	2.15
	2H (33mΩ~100mΩ)		3.3	6.1	2.5	1.4
3A (10mΩ~30mΩ)	2.3		8.0	3.3	2.85	
3A (33mΩ~100mΩ)	4.6		8.0	3.2	1.7	
2A	2.0×1.25	1.2	3.4	1.3	1.1	
2B	3.2×1.6	2.2	4.2	1.6	1.0	
2A (10mΩ~18mΩ)	2.0×1.25	0.6	3.4	1.3	1.4	
2A (20mΩ~36mΩ)		0.8	3.4	1.3	1.3	
2B (10mΩ~13mΩ)	3.2×1.6	0.7	4.4	1.6	1.85	
2B (15mΩ~16mΩ)		0.9	4.4	1.6	1.75	
2B (18mΩ~20mΩ)		1.0	4.4	1.6	1.7	
2B (22mΩ~27mΩ)		1.1	4.4	1.6	1.65	
2A (10mΩ~18mΩ)	2.0×1.25	0.6	3.4	1.3	1.4	
2A (20mΩ~36mΩ)		0.8	3.4	1.3	1.3	
2B (10mΩ~13mΩ)	3.2×1.6	0.7	4.4	1.6	1.85	
2B (15mΩ~16mΩ)		0.9	4.4	1.6	1.75	
2B (18mΩ~20mΩ)		1.0	4.4	1.6	1.7	
2B (22mΩ~27mΩ)		1.1	4.4	1.6	1.65	
10B	1.0×0.5	0.5	1.5	0.5	0.5	
16S, 16A	1.6×0.8	1.0	2.4	0.8	0.7	
1J	1.6×0.8	1.0	3.0	1.0	1.0	
2A	2.0×1.25	1.2	4.0	1.2	1.4	
2B	3.2×1.6	2.2	5.0	1.3	1.4	
2E	3.2×2.5	2.2	5.0	2.2	1.4	
2J	4.5×3.2	3.0	5.8	2.9	1.4	
2L	5.7×5.0	4.5	7.5	4.7	1.5	
2L	6.1×5.1	4.5	7.5	4.7	1.5	
1N, 1F	6.0×2.5	3.0	7.2	2.8	2.1	

##### ●リフローはんだ用 For Reflow Soldering



##### ●フローはんだ用 For Flow Soldering



※これらの推奨ランド寸法は標準パターンで、特性を保証するものではありません。事前に御確認の上御使用ください。

These pad dimensions are only for standard pattern and the characteristics are not guaranteed, which you are suggested to confirm before use.

本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文およびご使用前に納入仕様書で内容をご確認ください。

車載機器、医療機器、航空機器など人命に関わったり、あるいは甚大な損害を引き起こす可能性のある機器へのご使用を検討される場合には、必ず事前にご相談ください。

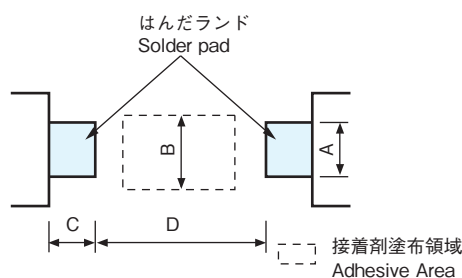
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

Contact our sales representatives before you use our products for applications including automobiles, medical equipment and aerospace equipment.

Malfunction or failure of the products in such applications may cause loss of human life or serious damage.

## ■メルフタイプ部品 Melf Type Components

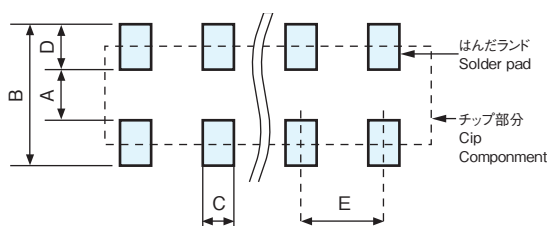
- フローはんだ用 For Flow Soldering



形名 Type	形状 Style	寸法 Dimensions (mm)				
		部品サイズ Component Size	A	B	C	D
RD41 RN41 RM41 CC	2A・10	2.0×1.25	1.3	1.3	2.0	1.3
	2ES・12M	3.5×1.40	1.5	2.2	1.5	2.0
	2D・20	3.2×1.55				
	2E・25	5.9×2.2	2.0	3.0	3.0	4.0
	2H					

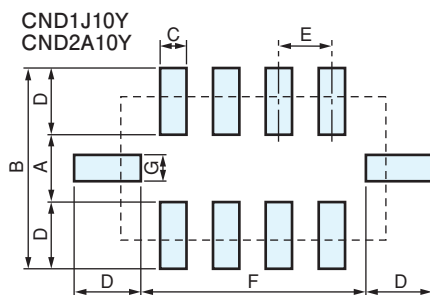
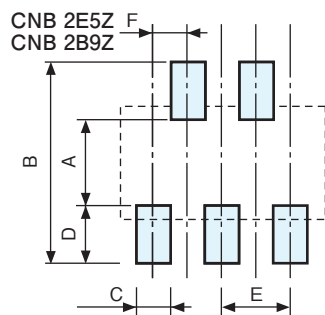
## ■チップネットワーク Chip Networks

- リフローはんだ用 For Reflow Soldering



形名 Type	形状 Style	寸法 Dimensions (mm)					
		部品サイズ*1 Component Size	A	B	C	D	E
CN	1E2K	1.0×1.0	0.5	1.5	0.4	0.5	0.67
	1E4K	2.0×1.0			0.3		0.5
	1JA/K	(0.8×n)×1.6	1.0	2.6	0.4	0.8	0.8
	1F8K	3.8×1.6	1.0	3.0	0.3	1.0	0.5
	2B4A	5.1×3.1	2.1	4.1	0.9	1.0	1.27
	1E	(0.5×n)×1.0	0.5	1.5	0.3	0.5	0.5
	1J	(0.8×n)×1.6	0.8	2.6	0.4	0.9	0.8
	2A	(1.27×n)×2.0	1.0	3.0	0.65	1.0	1.27
	2B	(1.27×n)×3.2	2.2	4.2	0.65	1.0	1.27
CND	1J10K	3.2×1.6	0.9	2.6	0.4	0.85	0.64
	2B10	6.4×3.1	2.1	4.1	0.6	1.0	1.27
CNN	2A2	2.54×2.0	1.2	2.8	0.6	0.8	1.27

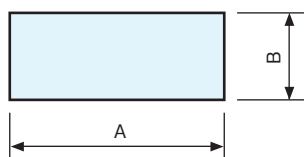
\*1 n: 素子数 n: Number of Resistors



形名 Type	寸法 Dimensions (mm)							
	部品サイズ Component Size	A	B	C	D	E	F	G
CND 1J10Y	3.2×1.6	0.9	2.3	0.3	0.7	0.635	2.45	0.4
CND 2A10Y	4.0×2.1	1.0	3.0	0.4	1.0	0.8	3.4	0.4
CNB 2E5Z	3.2×2.5	1.7	3.9	0.5	1.1	1.0	0.5	—
CNB 2B9Z	6.4×3.2	2.4	4.6	0.5	1.1	1.3	0.65	—

## ■その他 Others

- リフローはんだ用 For Reflow Soldering



形名 Type	寸法 Dimensions (mm)	
	A	B
RCS	4.1~4.3	1.4~1.6
RCT	2.9~3.1	1.05~1.25
RCU	2.5~2.7	0.6~0.8
RCW	4.1~4.3	1.4~1.6

※これらの推奨ランド寸法は標準パターンで、特性を保証するものではありません。事前にご確認の上ご使用ください。

These pad dimensions are only for standard pattern and the characteristics are not guaranteed, which you are suggested to confirm before use.