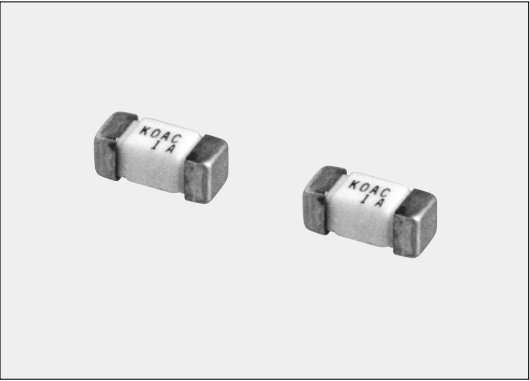


FUSE

CCF チップ形電流ヒューズ

Chip Current Fuses



外装色：白 Body color：White

■特長 Features

- 面実装タイプの一次回路、二次回路に使用できる電流ヒューズです。
- セラミックボディのため機械強度に優れています。
- 独自の製法により溶断特性が安定しています。
- リフロー、フローはんだ付けに対応します。
- Surface mounting fuse suitable for primary and secondary circuits.
- Excellent mechanical strength with ceramic body.
- Excellent fusing characteristics due to original technology.
- Suitable for reflow and flow soldering.

■取得規格 Recognized Standard

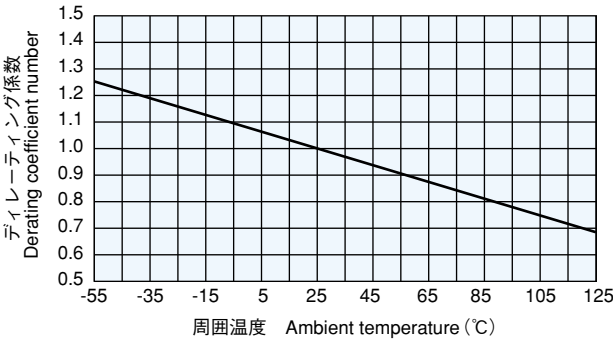
電気用品安全法 (1~10A) B種
METI Type (1~10A) Class B
UL248 File No.E171861 (S) (250mA~10A)
CSA-C22.2 No.248 File No.LR108756 (250mA~10A)

■定格 Ratings

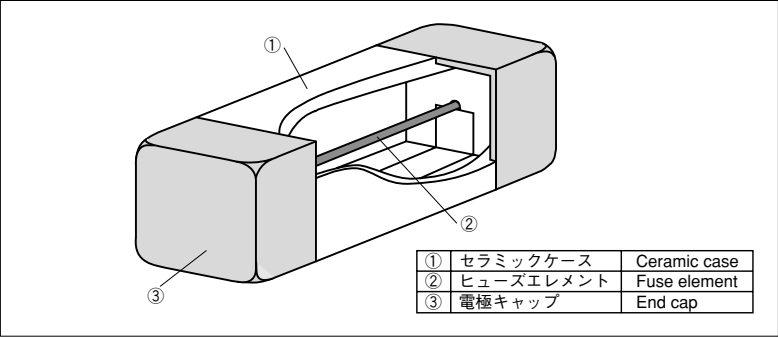
形 名 Type	定格電流 Rated Current	定格電圧 Rated Voltage	使用温度範囲 Operating Temp. Range	遮断容量 Interrupting Capacity	溶 断 特 性 Fusing Characteristics		テーピングと包装数/リール Taping & Q'ty/Reel (pcs)
					定格電流 Rated Current	溶断時間 Fusing Time	
					TE		
CCF1N0.4	400mA	電安法 METI AC 100V	-55℃～ +125℃	電安法 METI AC 100V 100A	電安法 METI		1,000
CCF1N0.5	500mA				130%	4h Min.	
CCF1N0.63	630mA				160%	1h Max.	
CCF1N0.8	800mA				200%	1s Max.	
CCF1N1	1A						
CCF1N1.25	1.25A						
CCF1N1.6	1.6A	UL & CSA AC 125V DC 60V		UL & CSA AC 125V 50A DC 60V 50A	UL & CSA		
CCF1N2	2A				100%	4h Min.	
CCF1N2.5	2.5A				200%	1s Max.	
CCF1N3.15	3.15A						
CCF1N4	4A						
CCF1N5	5A						
CCF1N6.3	6.3A						
CCF1N8	8A						
CCF1N10	10A						

■ディレーティング Derating

- 定常ディレーティング Normal derating
本製品の定常ディレーティングは0.7以下が基準となります。
Normal derating of this product should be below 0.7 as standard.
- 温度ディレーティング Derating by the ambient temperature
常温(25℃±5℃)以外の周囲温度で使用する場合には、
温度補正が必要となり右図のディレーティング係数を考慮ください。
When of using the products under the different ambient temperature
except normal temperature (25℃±5℃), temperature adjustment will
be required. Please refer the derating coefficient number as shown in
the figure.



■構造図 Construction



■品名構成 Type Designation

例 Example							
Old Type	CCF	1	N		TE	1	
New Type	CCF	1	N	1	T	TE	1
品 種 Product Code	形状 Style	溶断特性 Fusing Characteristics	定格電流 Rated Current	端子表面材質 Termination Surface Material	二次加工 Taping	定格電流 Rated Current	
		N:普通溶断 N:Normal blow		T:Sn Blank:Sn/Pb	TE:4mm pitch plastic embossed BK:Bulk		

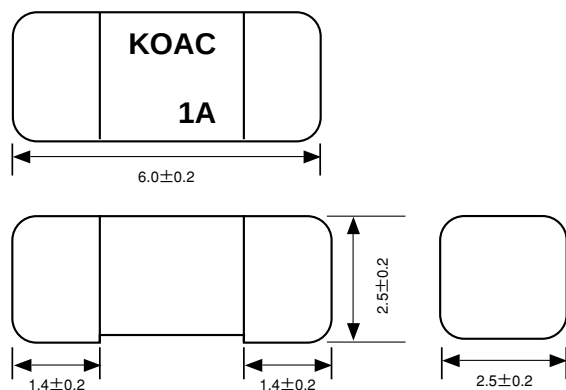
端子表面材質は鉛フリーめっき品が標準となります。
テーピングの詳細については巻末のAPPENDIX Cを参照して下さい。
For further informations of taping, please refer to APPENDIX C on the back pages.

■用途 Applications

- ノートパソコン用電源 Power supply for note PC
- 液晶インバータ電源 Power supply for LCD inverter
- 照明用インバータ電源 Power supply for Illumination inverter
- 複写機、LBP Copymachine, Laser beam printer
- 産業用機器 Industrial equipment

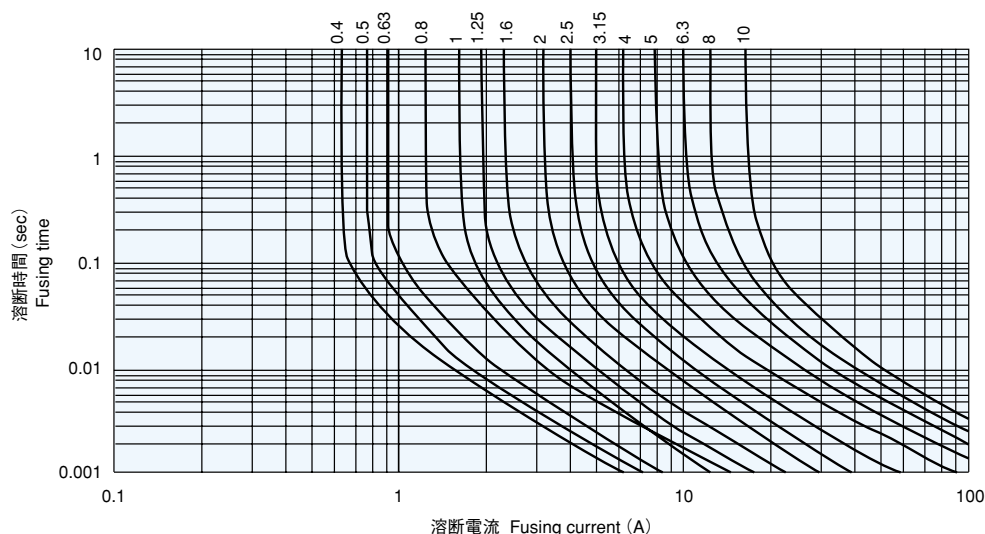
ヒューズ・サージアブソーバ・端子
Fuse・Surge Absorber・Terminal

■外形寸法 Dimensions (mm)



Weight : 140g/1000pcs

■溶断特性 Fusing Characteristic



■性能 Performance

試験項目 Test Characteristics	規格値 Performance Requirement $\Delta R \pm \%$		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	Typ.	
溶断特性 Clearing time	規定の時間内溶断後の総線抵抗は0.2MΩ以下 Within specified time. No restrike	—	定格電流値の160%、200%の電流を通电して溶断するまでの時間を測定 Fusing time measured under rated current $\times$ 160% and $\times$ 200%.
表面温度上昇 Surface Temp. Rise	温度上昇140℃以下 Max. Temp. Rise 140℃	—	定格電流値の115%を通电時のケース表面温度 Surface Temp. Should be measure by Rated current $\times$ 115%.
	温度上昇75℃以下 Max. Temp. Rise 75℃	—	定格電流値の100%を通电時のケース表面温度 Surface Temp. Should be measure by Rated current $\times$ 100%.
電極強度 Bending test	可溶体の断線及びケースに破壊のないこと。 No mechanical damages.	—	支持点間隔90mm、曲げ幅3mm、1回 Distance between holding points 90mm, Bending 3mm, 1time.
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	10	3	260℃ $\pm$ 5℃, 10s $\pm$ 0.5s
はんだ付け性 Solderability	95%以上が新しいはんだで覆われること。 95% coverage min.	—	235℃ $\pm$ 5℃, 3s $\pm$ 0.5s
通電寿命 Load life	10	3	70℃ $\pm$ 2℃, 1000h, 定格電流 $\times$ 70%, 1.5時間ON/0.5時間OFFの周期 Rated current $\times$ 70%, 1.5h ON/0.5h OFF cycle
耐湿通電寿命 Load life moisture	10	3	40℃ $\pm$ 2℃, 90%~95%RH, 1000h, 定格電流 $\times$ 70%, 1.5時間ON/0.5時間OFFの周期 Rated current $\times$ 70%, 1.5h ON/0.5h OFF cycle
温度急変 Rapid change of temperature	10	1	−40℃ (30min.)/+125℃ (30min.) 100 cycles

電気用品取締法は電気用品安全法へ移行されました。それに伴い、製品に表示していた認可マーク（承認マーク）は包装ラベルに表記することになります。

Electrical Application and Material Control Law has been switched over to the Electrical Application and Material Safety Law; accompanying this change authorization mark (recognition mark) which has been displayed on the product will be displayed on a package label.

APPENDIX A

最小受注数量 Minimum Ordered Quantity

- 御発注の際には、テーピング包装の場合はテーピングの整数倍にてお願い致します。
- バルク発注になる場合には、下記基本単位の整数倍にてお願い致します。
- When you place order, please note that taping components are supplied by unit of each taping package and bulk components are unit each bag.

テーピングの場合の数量は製品別ページを参照下さい。
Unit of taping components is shown in the each products pages.

■チップ部品 Chip Components

形 名 Type		基本単位/袋 Bag	入数/箱 Box	テーピング対応 Taping
RK73B	1H~3A	1000	—	○
RK73H	1H~3A	1000	—	○
RK73G	1E~2B	1000	—	○
RK73A	1J~2B	1000	—	○
RK73Z	1H~3A	1000	—	○
RK73N	1J~3A	1000	—	○
RN73	1H~2E	200	—	○
SR73	1E~3A	1000	—	○
SG73	2A~3A	1000	—	○
TLR	3A	100	—	○
NPR	1, 2	100	—	○
SL	1, 2	100	—	○
TSL	1	100	—	○
LR72		—	—	○
CSR	1	100	—	○
RD41	2A	5000	50000	○
	2B, 2D	2000	40000	○
	2E	2000	10000	○
RN41	2A	5000	50000	○
	2B, 2D	2000	40000	○
	2E, 2H	2000	10000	○
RM41	2D	2000	40000	○
	2H	2000	10000	○
MLT	2B	2000	40000	○
	2E	2000	10000	○
CC	10	5000	50000	○
	12, 20	2000	40000	○
	25	2000	10000	○
MCR	1 J	5000	50000	—
CPCN	1/2	1000	10000	—
	1, 2	1000	5000	—
	3	500	2000	—
RF73	2A~3A	200	—	○
NT73	1J~2B	200	—	○
PT72	2A, 2B	200	—	○
LT73	2A, 2B	200	—	○
LA73	1E~2B	200	—	○
CNN	2A	100	—	○
CN	1J~2B	100	—	○
CN-A,CN-K	1E~2B	100	—	○
CND	1J, 2A, 2B	100	—	○
CND-K	1J	100	—	○
CNB	2B,2E	100	—	○
C4000		200	2000	○
KL73	1E~2B	200	—	○
LFC	32	200	—	○
	45	100	—	○
KQ	1008,0805,0603,0402	200	—	○
KS	20, 26, 30	100	—	○
LPC	4045・4235	100	—	○
	9040	100	—	○
	10065	100	—	○
	12065	100	—	○
SDQ		50	—	○
SDR		50	—	○
SDS		50	—	○
SLF		50	—	○
TF	16, 20	100	—	○
CCP	2B, 2E	100	—	○
CCF	1	100	—	○

■ディスクリート部品 Discrete Components

形 名 Type		基本単位/袋 Bag	入数/箱 Box	テーピング対応 Taping
CF (CFP)	S1/4	200	2000	○
	1/4, B1/2, S1/2	100	1000	○
MF (MFP)	S1/4	200	2000	○
	1/4, 1/2	100	1000	○
SNF	2C	200	2000	○
	2E, 2H	100	1000	○
RN	55~70	100	1000	—
RNC	55~70	100	1000	—
RN26 (RNF26・RF26)	2C	200	2000	○
	2E	100	1000	○
	2H	100	1000	—
RK26	2E	100	1000	○
RNS	1/8~1	100	1000	○
RK	1/4~1	100	1000	○
RK92		200	2000	—
RCR	16, 25	200	2000	○
	50, 50+, 60	100	2000	○
HPC	1/2	100	3000	○
	1	100	1000	○
	2	100	1000	—
LT	1/6	200	2000	○
	1/4	100	1000	○
RF	16	200	2000	○
	25~2	100	1000	○
RF25□C		100	1000	○
MO (MOX)	1/2, 1	100	2000	○
	2, 1/2U, 1U	100	1000	○
	3	50	500	—
MOS (MOSx)	1/2~2	100	2000	○
	3, 1U, 2U	100	1000	○
	5	50	500	—
SPR (SPRX)	1/4	200	2000	○
	1/2~2	100	2000	○
	3, 1U, 2U	100	1000	○
	5	50	500	—
CW (CW P)	1/2~3	100	1000	○
	26	100	1000	○
BPR	28, 36, 38	100	1000	—
	56	50	500	—
	58	50	500	○
	22	50	400	—
	108, 33, 55, 77	25	400	—
	04~23	500	1000	—
BGR,BWR BSR,WF	5N	50 (100) ※	500 (1500)	—
	7N	25 (50)	250 (700)	—
	10N	25 (50)	200 (600)	—
BGR,BWR,BSR (リード線端子) (Lead terminal)	1~5	50	500	—
	7	25	250	—
	10	20	200	—
BGR,BWR,BSR (ラグ端子) (Lug terminal)	15,20	20	100	—
	5~10	25	200	—
	15~20	10	100	—
RKL,RKC	3Pin	200	5000	—
	4~5Pin	200	5000	○
	6~9Pin	200	2000	○
	10Pin	200	2000	—
	11~17Pin	100	1000	—
Z	16	200	2000	○
	25	100	1000	○
J1/6Z,J1/4Z		100	1000	○
637		500	2000	○
687		500	2000	—
639		500	3000	○
689		500	3000	—
647F		200	1000	—
807M,807LG		500	3000	—
807U		500	2000	—
PCA		100	—	—
LH		100	—	—
RLH		—	—	○
PCV		50	—	—
PCH		50	—	—

※ () 内は並べ板 () is flat container.

■スティック包装単位 Stick Packaging

形 名 Type	基本単位/スティック pcs/Stick		スティック/箱 Stick/Box	
B□R2N	50		30本	
HM16	50		40本	
637AS,687AS	75		64本	
RKC	〈STB〉	〈STP〉	〈STB〉 & 〈STP〉	
	4Pin	54	46	50本
	5Pin	42	37	50本
	6Pin	34	31	50本
	7Pin	30	27	50本
	8Pin	26	23	50本
	9Pin	23	21	50本
	10Pin	21	19	50本
	11Pin	19	17	50本
	12Pin	18	15	50本
	13Pin	16	14	50本
	14Pin	15	13	50本
RKL	〈STB〉	〈STP〉	〈STB〉 & 〈STP〉	
	4Pin	55	48	50本
	5Pin	44	38	50本
	6Pin	37	32	50本
	7Pin	31	27	50本
	8Pin	27	24	50本
	9Pin	24	21	50本
	10Pin	22	19	50本
	11Pin	20	17	50本
	12Pin	18	16	50本

■取扱商品 (CTS社)

製品	パッケージ	品 名	基本単位	
			個/スティック	個/リール
抵抗ネットワーク	SOP	766-141/143/145	56	
		766-161/163/165	49	
		767,768-141/143/145	48	
		767,768-161/163/165	43	
		768-201/203/205	35	
		個/リール		
		766-141/143/145/161/163/165	3,000 (8mmピッチ テーピング)	
		767,768-141/143/145/161/163/165	2,000 (12mmピッチ テーピング)	
	SIP(SMD)		個/リール	袋包装 個/袋
		752, 753	5,000 (4mmピッチ テーピング)	—
753		2,000 (8mmピッチ テーピング)	250 (バルクパック)	
752		2,000 (12mmピッチ テーピング)		
製品	パッケージ	品 名	基本単位	
			個/スティック	個/リール
ディップスイッチ	DIP	209-2LPST/2MS	85	
		209-3LPST/3MS	60	
		209-4LPST/4MS	45	
		209-5LPST/5MS	40	
		209-6LPST/6MS	30	
		209-7LPST/7MS	25	
		209-8LPST/8MS	25	
		209-9LPST/9MS	20	
		209-10LPST/10MS	20	
		209-12LPST/12MS	15	
	SOP	219-2LPST (R)/2MS	85	
		219-3LPST (R)/3MS	60	
		219-4LPST (R)/4MS	45	
		219-5LPST (R)/5MS	40	
		219-6LPST (R)/6MS	30	
		219-7LPST (R)/7MS	25	
		219-8LPST (R)/8MS	25	
		219-9LPST (R)/9MS	20	
		219-10LPST (R)/10MS	20	
		219-12LPST (R)/12MS	15	
SOP (ハーフピッチ)	218-2LPST (R)/2MS	125		
	218-4LPST (R)/4MS	75		
	218-6LPST (R)/6MS	55		
	218-8LPST (R)/8MS	40		
	218-10LPST (R)/10MS	35		

■スティック(マガジン)ケース Stick (Magazine) Case

Type	Resistor Networks			Rectangular Type Resistors	Trimmer Potentiometers
	HM16	RKL RKC	RKL RKC	B□R2N	SF6 637A 687A
Magazine symbol	ST	STP	STB	M	S
Sectional view					
W×H×L (mm)	11.5×4.0×580	5.0× ^{11.0} / _{12.5} ×508	3.8×13.4×580	9.6×31.1×585	9.4×14.0×506
Q'ty (pcs)	50	13~46	15~54	50	75
Weight (g)	27	30	30	170	45

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 lands are recommended as standard.

■角形チップ部品 Flat Type Components

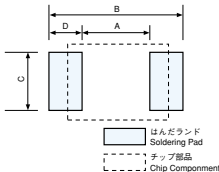
●リフローはんだ用 For Reflow Soldering

形名 Type	形状 Style	寸法 Dimensions (mm)				
		部品サイズ Component Size	A	B	C	D
RK73	1H	0.6×0.3	0.25	0.7	0.3	0.225
SG73	1E	1.0×0.5	0.5	1.3	0.3	0.4
RN73	1J	1.6×0.8	1.0	2.0	0.6	0.5
SR73	2A	2.0×1.25	1.3	2.5	1.05	0.6
RK73N	2B	3.2×1.6	2.2	4.0	1.4	0.9
LT73	2E	3.2×2.5	2.2	4.0	2.3	0.9
NT73	2H	5.0×2.5	3.5	6.3	2.3	1.4
LA73	3A	6.4×3.2	4.6	8.0	3.0	1.7
RF73	16	1.6×0.8	1.0	2.0	0.6	0.5
KL73	20	2.0×1.25	1.3	2.5	1.05	0.6
TF						
TLR	3A (1mΩ)	6.35×3.18	1.95	7.55	3.83	3.05
	3A (2mΩ)		3.45	7.55	3.83	2.05
	3A (3mΩ)		2.15	7.55	3.83	2.70
	3A (4mΩ)		3.45	7.55	3.83	2.05
NPR	1	7.5×4.5	4.0	10.0	3.0	3.0
	2	12.0×8.0	8.0	15.0	4.0	3.5
TSL	1	6.3×3.1	4.6	8.0	3.0	1.7
	2	11.5×7.0	8.0	15.0	5.0	3.5
SL	1	6.3×3.1	4.6	8.0	3.0	1.7
	2	11.5×7.0	8.0	15.0	5.0	3.5
LFC	32	3.2×2.5	2.2	5.0	2.0	1.4
	45	4.5×3.2	3.0	6.0	4.0	1.5
KQ	0402	1.1×0.5	0.46	1.18	0.66	0.36
	0603	1.6×1.0	0.64	1.92	1.02	0.64
	0805	2.0×1.5	0.76	2.80	1.78	1.02
	1008	2.5×2.2	1.27	3.31	2.54	1.02
CCF	1	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
CCP	2B	3.2×1.6	2.2	5.0	1.4	1.4
LPC	4045	4.5×4.0	1.5	5.1	3.5	1.8
	4235	4.5×4.2	1.9	5.5	2.6	1.8
	10065	10.0×10.4	5.0	13.0	6.0	4.0
	12065	12.0×12.4	5.0	15.0	7.5	5.0
SDR	0603, 0604	5.6×5.6	1.7	6.0	5.8	2.15
	0805	7.5×7.5	2.4	7.8	8.0	2.7
	1006	9.5×9.5	2.8	10.0	10.0	3.6
SDS	0804, 0805	8.0×10.5	5.7	10.5	2.2	2.4
	1003, 1005	10.0×12.7	7.3	13.3	2.8	3.0
	0908	9.5×10.5	10.3	14.7	9.0	2.2
	1205, 1206, 1208	12.7×12.7	6.0	14.0	7.0	4.0

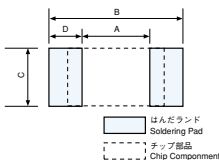
●フローはんだ用 For Flow Soldering

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
SG73	1J	1.6×0.8	1.0	2.4	0.8	0.7
RN73	2A	2.0×1.25	1.3	3.1	1.25	0.9
SR73	2B	3.2×1.6	2.2	4.4	1.6	1.1
RK73N	2E	3.2×2.5	2.2	4.4	2.5	1.1
LT73	2H	5.0×2.5	3.5	6.3	2.5	1.4
LA73	3A	6.4×3.2	4.6	8.0	3.2	1.7
RF73	16	1.6×0.8	1.0	2.4	0.8	0.7
KL73	20	2.0×1.25	1.3	3.1	1.25	0.9
TF						

●リフローはんだ用 For Reflow Soldering



●フローはんだ用 For Flow Soldering



■KSスプリングチップインダクタ KS Spring Chip Inductors

●リフローはんだ用 For Reflow Soldering

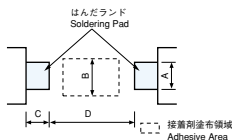
形名 Type	公称インダクタンス Nominal Inductance	寸法 Dimensions (mm)			
		A	B	C	D
KS2004	5N6, 9N1, 10N, 12N	1.5	0.5	1.5	0.5
KS2603	3N6, 5N6	1.5	0.5	1.5	0.5
KS2604	5N1, 6N2, 7N5, 9N1, 11N, 12N, 15N	1.7	0.7	1.5	0.5
KS2605	10N, 13N, 15N, 18N	2.1	1.1	1.5	0.5
KS2606	20N, 22N, 24N	2.3	1.3	1.5	0.5
KS2607	27N	2.6	1.6	1.5	0.5
KS2609	24N, 30N	3.2	2.2	1.5	0.5
KS3004	10N	1.9	0.9	1.5	0.5
KS3005	11N	2.2	1.2	1.5	0.5
KS3006	15N, 18N, 22N, 30N	2.5	1.5	1.5	0.5
KS3007	16N, 33N	2.8	1.8	1.5	0.5

※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下さい。

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

■メルフタイプ部品 Melf Type Components

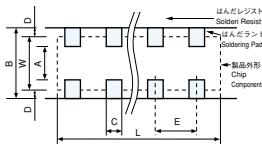
- フローはんだ用 For Reflow Soldering



形 名 Type	形 状 Style	寸 法 Dimensions (mm)				
		部品サイズ Component Size	A	B	C	D
MCR	1J	1.6×1.0	1.0	1.0	1.6	1.0
RD41	2A・10	2.0×1.25	1.3	1.3	2.0	1.3
RN41	2B・12	3.5×1.45	1.5	2.2	1.5	2.0
RM41	2D・20	3.2×1.55				
MLT	2E					
CC	2H・25	5.9×2.2	2.0	3.0	3.0	4.0

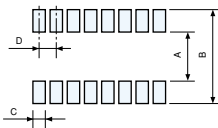
■チップネットワーク Chip Networks

- リフローはんだ用 For Reflow Soldering

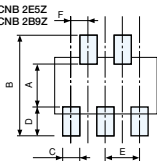
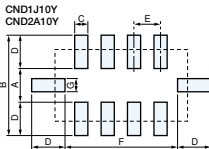


形 名 Type	形 状 Style	寸 法 Dimensions (mm)						
		部品サイズ Component Size		A	B	C	D	E
		L	W					
CN	1E2K	0.5×n	1.0	0.5	1.5	0.4	0.25	0.67
	1E4K					0.3		0.5
	1JA/K	0.8×n	1.6	1.0	2.6	0.6	0.5	0.8
	2B4A	5.1	3.1	2.1	4.1	0.9	0.5	1.27
	1J	0.8×n	1.6	0.8	2.6	0.4	0.5	0.8
	2A	1.27×n	2.0	1.0	3.0	0.65	0.5	1.27
	2B		3.2	2.2	4.2	0.65	0.5	1.27
CND	1J10K	3.2	1.6	0.9	2.6	0.4	0.5	0.64
	2B10	6.4	3.1	2.1	4.1	0.6	0.5	1.27
CNN	2A	2.54	2.0	1.2	2.8	0.6	0.4	1.27

HM16



形名 Type	寸法 Dimensions (mm)				
	部品サイズ Component Size	A	B	C	D
HM16	11.0×7.7	6.3	9.0	0.8	1.27

CNB 2E5Z
CNB 2B9ZCND1J10Y
CND2A10Y

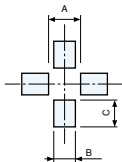
形 名 Type	寸 法 Dimensions (mm)							
	部品サイズ Component Size	A	B	C	D	E	F	G
CND 1J10Y	3.2×1.6	0.9	2.3	0.3	0.7	0.635	2.45	0.4
CND 2A10Y	4.0×2.1	1.0	3.0	0.4	1.0	0.8	3.4	0.4
CNB 2E5Z	3.2×2.5	1.7	3.9	0.5	1.1	1.0	0.5	—
CNB 2B9Z	6.4×3.2	2.4	4.6	0.5	1.1	1.3	0.65	—

■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



形名 Type	寸法 Dimensions (mm)		
	A	B	C
LPC9040	4.0	2.6	3.0

※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下さい。

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。御注文及び御使用前に、納入仕様書などで内容を確認して下さい。
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order and/or use.

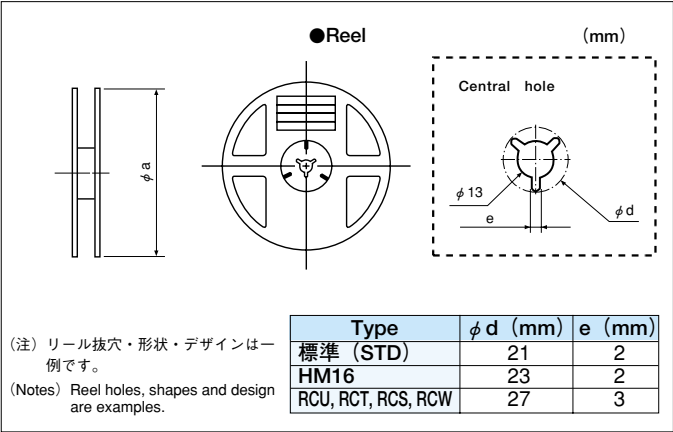
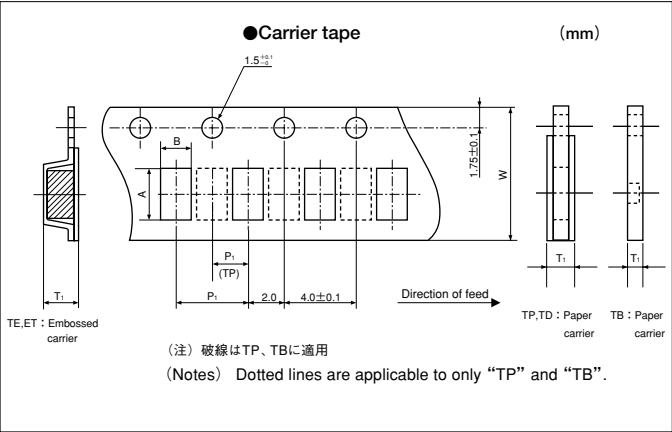
APPENDIX C

チップ部品のテーピング・包装仕様 Packaging For Chip Components

品 種 Type		部品サイズ Component Size (mm)			キャリア テープ 記号 Carrier Tape	包装数/ リール Q'ty/Reel (pcs)	質 量 Weight (g)		テーピング Taping (mm)					リール サイズ Reel Size φ a (mm)
		L	W	T			リール Reel	NET/ 1000pcs	A	B	W	P ₁	T ₁	
RK73B RK73H RK73G RK73A RK73Z SG73 RK73N SR73 RF73	1H	0.6	0.3	0.23	TB	10,000	96	0.14	0.67±0.05	0.37±0.05	8	2	0.37 ^{+0.2} ₋₀	178
	1E	1.0	0.5	0.35	TP	10,000	115	0.68	1.15±0.1	0.65±0.1	8	2	0.45 ^{+0.2} ₋₀	178
	1J	1.6	0.8	0.45	TP	10,000	136	2.14	1.9±0.1	1.1±0.1	8	2	0.6 ^{+0.2} ₋₀	178
					TD	5,000	125		1.9±0.1	1.1±0.1	8	4	0.6 ^{+0.2} ₋₀	178
	2A	2.0	1.25	0.5	TP	10,000	168	4.54	2.4±0.2	1.65±0.2	8	2	0.75 ^{+0.2} ₋₀	178
					TD	5,000	145		2.4±0.2	1.65±0.2	8	4	0.75 ^{+0.2} ₋₀	178
					TE	4,000	103		2.4±0.2	1.6±0.2	8	4	0.9±0.1	178
	2B	3.2	1.6	0.6	TD	5,000	160	9.14	3.5±0.2	2±0.2	8	4	0.75 ^{+0.2} ₋₀	178
					TE	4,000	108		3.5±0.2	1.9±0.2	8	4	1.0±0.1	178
	2E	3.2	2.6	0.6	TD	5,000	185	15.5	3.5±0.2	2.85±0.2	8	4	0.75 ^{+0.2} ₋₀	178
					TE	4,000	131		3.5±0.2	2.85±0.2	8	4	1.0±0.15	178
	2H	5.0	2.5	0.6	TE	4,000	185	24.3	5.35±0.2	2.9±0.2	12	4	1.0±0.15	178
	3A	6.3	3.1	0.6	TE	4,000	244	37.1	6.65±0.2	3.44±0.2	12	4	1.0±0.15	178
RN73 LT73	1H	0.6	0.3	0.23	TB	10,000	96	0.14	0.67±0.05	0.37±0.05	8	2	0.37 ^{+0.2} ₋₀	178
	1E	1.0	0.5	0.35	TP	10,000	115	0.68	1.15±0.1	0.65±0.1	8	2	0.45 ^{+0.2} ₋₀	178
	1J	1.6	0.8	0.45	TD	5,000	125	2.14	1.9±0.1	1.1±0.1	8	4	0.6 ^{+0.2} ₋₀	178
					TD	5,000	145	4.54	2.4±0.2	1.65±0.2	8	4	0.75 ^{+0.2} ₋₀	178
	2A	2.0	1.25	0.5	TE	4,000	103		2.4±0.2	1.6±0.2	8	4	1.0±0.1	178
					TD	5,000	160	9.14	3.5±0.2	2±0.2	8	4	0.75 ^{+0.2} ₋₀	178
	2B	3.2	1.6	0.6	TE	4,000	108		3.5±0.2	1.9±0.2	8	4	1.0±0.15	178
					TD	5,000	185	15.5	3.5±0.2	2.85±0.2	8	4	0.75 ^{+0.2} ₋₀	178
	2E	3.2	2.5	0.6	TE	4,000	131		3.5±0.2	2.85±0.2	8	4	1.0±0.15	178
					TE	4,000	131		3.5±0.2	2.85±0.2	8	4	1.0±0.15	178
NT73 LA73	1E	1.0	0.5	0.35	TP	10,000	115	0.68	1.15±0.1	0.65±0.1	8	2	0.45 ^{+0.1} ₋₀	178
	1J	1.6	0.8	0.45	TD	5,000	125	2.14	1.9±0.1	1.1±0.1	8	4	0.6 ^{+0.2} ₋₀	178
	2A	2.0	1.25	0.5	TD	5,000	145	4.54	2.4±0.2	1.65±0.2	8	4	0.75 ^{+0.2} ₋₀	178
	2B	3.2	1.6	0.6	TD	5,000	160	9.14	3.5±0.2	2±0.2	8	4	0.75 ^{+0.2} ₋₀	178
KL73	1E	1.0	0.5	0.35	TP	10,000	70	0.68	1.15±0.1	0.65±0.1	8	2	0.45±0.2	180
	1J	1.6	0.8	0.5	TE	4,000	86	2.14	1.9±0.1	1.1±0.1	8	4	0.9±0.15	180
	2A	2.0	1.25	0.5	TE	4,000	103	4.54	2.4±0.2	1.6±0.2	8	4	1.0±0.15	180
	2B	3.2	1.6	0.6	TE	4,000	108	9.14	3.5±0.2	1.9±0.2	8	4	1.0±0.15	180
PT72	2A	2.0	1.25	1.0	TE	3,000	85	15	2.25±0.1	1.45±0.1	8	4	1.50±0.15	178
	2B	3.2	1.6		TE	3,000	130	30	3.5±0.2	1.9±0.2	8	4	1.50±0.15	178
RD41 RN41, RM41 MLT, CC	2A	2.0	1.25	—	TE	3,000	98	11	2.4±0.2	1.5±0.2	8	4	1.45±0.2	178
	2B	3.5	1.45	—	TE	3,000	141	23	3.7±0.2	1.7±0.2	8	4	1.7±0.2	178
	2D	3.2	1.55	—	TE	2,000	111	26	3.7±0.2	1.7±0.2	8	4	1.7±0.2	178
	2E, 2H	5.9	2.2	—	TE	1,500	180	75	6.2±0.2	2.4±0.2	12	4	2.6±0.2	178
SL	1	6.3	3.1	1.9	TE	1,000	150	90	6.8±0.1	3.6±0.1	12	8	2.35±0.1	180
	2	11.5	7.0	2.5	TE	1,000	710	476	12.2±0.1	7.7±0.1	24	12	3.1±0.1	255
TLR	3A	6.4	3.2	0.6	TE	2,000	313	100	6.75±0.1	3.55±0.1	12	8	1.0±0.1	180
TSL	1	6.3	3.1	1.0	TE	3,000	200	41	6.6±0.1	3.4±0.1	12	4	1.3±0.1	180
NPR	1	7.5	4.5	2.0	TE	1,000	250	150	7.9±0.1	4.8±0.1	16	8	2.45±0.1	178
	2	12	8.0	4.0	TE	1,000	1,000	750	13±0.1	9±0.1	24	12	4.35±0.1	330
CSR	1	10.8	6.2	2.1	TE	1,000	620	320	11.1±0.1	6.7±0.1	24	12	2.60±0.1	255
LR72	A	14	5.2	2.0	TE	2,000	650	300	1.45±0.2	5.7±0.2	2	8	2.3±0.2	255
	B	14	3	2.0	TE	2,000	650	300	1.45±0.2	3.4±0.2	2	8	2.5±0.2	255

※RK73シリーズはφ255・φ330リールに、RN73シリーズはφ255リールにも対応しますので、詳細は個別仕様書を御請求下さい。
※RK73 series fit for φ255 and φ330 reels, and RN73 series for φ255 reel. For further details, please refer to individual specification sheets.

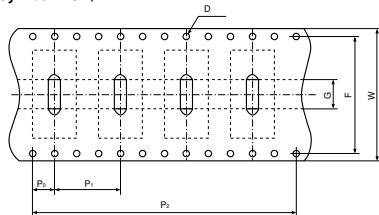
■包装仕様 Packaging specifications



品 種 Type		部品サイズ Component Size(mm)			キャリア テープ 記号 Carrier Tape	包装数/ リール Q'ty/Reel (pcs)	質 量 Weight (g)		テーピング Taping (mm)					リール サイズ Reel Size
		L	W	T			リール Reel	NET/ 1000pcs	A	B	W	P ₁	T ₁	
RCU		1.6	0.8	1.15	TE	2,000/5,000	70/132	6.3	1.85±0.15	1.05±0.15	8	4	1.25±0.1	178/260
RCT		2.0	1.25	1.45	TE	2,000/5,000	86/173	13.8	2.45±0.15	1.65 ± _{0.1} ^{+0.1}	8	4	1.70±0.1	178/260
RCS		3.2	1.6	1.25	TE	2,000/5,000	96/199	21.4	3.6±0.2	2.0±0.2	8	4	1.45±0.15	178/260
RCW				2.0	TE	2,000/5,000	114	26.6	3.4 ± _{0.05} ^{+0.1}	1.95 ± _{0.05} ^{+0.1}	8	4	2.2±0.1	178/260
C4000	C4□12	4.5	3.8	2.25	TE	750	130	115	5.0±0.2	4.3±0.2	12	8	2.7±0.2	178
	C4□14			2.3	TE	750	130		5.0±0.2	4.3±0.2	12	8	2.7±0.2	178
	C4315			2.4	TE	500	100		120	5.0±0.2	4.3±0.2	12	8	3.0±0.2
CN CNN CN-A CN-K	1E2K	1.0	1.0	0.35	TD	10,000	116	1.2	1.2±0.1	1.2±0.1	8	2	0.45±0.1	178
	1E4K	2.0		TD	10,000	124	2.4	2.2±0.1	1.2±0.1	8	2	0.45±0.1	178	
	1J2/1J2K	1.6	1.6	0.6/0.5	TD	5,000	135	4.72	1.9±0.1	1.9±0.1	8	4	0.75 ± ₀ ^{+0.2} /0.6 ± ₀ ^{+0.2}	178
	1J4/1J4KA	3.2		0.6/0.5	TD	5,000	160	9.44	3.5±0.1	2.0±0.1	8	4	0.75 ± ₀ ^{+0.2} /0.6 ± ₀ ^{+0.2}	178
	1J8	6.4	2.0	0.6	TE	4,000	174	18.9	6.9±0.2	2.0±0.2	12	4	0.9±0.1	178
	2A2	2.54			TE	4,000	137	9.55	2.9±0.2	2.4±0.2	8	4	1±0.15	178
	2A4	5.08			TE	4,000	175	19.1	5.4±0.2	2.3±0.2	12	4	1±0.15	178
	2A8	10.16			TE	4,000	313	38.2	10.6±0.2	2.45±0.2	16	4	1±0.15	178
	2B2	2.54	3.2	TE	4,000	130	16.1	3.5±0.2	2.85±0.2	8	4	1±0.15	178	
	2B4	5.08		TE	4,000	215	32.2	5.4±0.2	3.4±0.2	12	4	1±0.15	178	
	2B8	10.16		TE	2,000	230	64.3	10.55±0.2	3.6±0.2	16	8	1±0.15	178	
CND-K	1J10K	3.2	1.6	0.5	TD	5,000	160	9.44	3.5±0.1	2.0±0.1	8	4	0.6 ± ₀ ^{+0.2}	178
CND	2B10	6.4	3.1	0.6	TE	4,000	235	38.6	6.6±0.2	3.4±0.2	12	4	1±0.15	178
	1J10Y	3.2	1.6	0.6	TD	5,000	160	9.44	3.5±0.1	2.0±0.1	8	4	0.75 ± ₀ ^{+0.2}	178
	2A10Y	4.0	2.0	0.6	TE	4,000	127	15.5	4.45±0.2	2.5±0.2	12	4	1±0.15	178
CNB	2E5Z	3.2	2.5	0.6	TE	4,000	130	15.3	3.5±0.2	3.0±0.2	8	4	1±0.15	178
	2E9Z	6.4	3.2		TE	4,000	260	38.6	6.7±0.2	3.5±0.2	12	4	1±0.15	178
HM16		11	7.7	2.2	TE	2,000	1,100	290	11.6±0.2	8.2±0.2	24	12	2.6±0.1	330
					CT	2,000	850		—	—	32	12	—	330
KPC	T16	5.0	6.4	1.0	TE	2,500	565	57.9	5.4±0.1	6.8±0.1	16	8	1.6±0.1	330
	T20	6.5	6.4	1.0	TE	2,500	605	73.7	7.1±0.1	6.95±0.1	16	8	1.6±0.1	330
	T24	7.8	6.4	1.0	TE	2,500	635	86.4	8.3±0.1	6.95±0.1	16	8	1.6±0.1	330
	Q16	4.9	5.99	1.6	TE	2,500	580	76.4	5.3±0.1	6.5±0.1	12	8	2.1±0.1	330
	Q20	8.66	5.99	1.6	TE	2,500	735	125.2	9.0±0.1	6.5±0.1	16	8	2.1±0.1	330
	Q24	8.66	5.99	1.6	TE	2,500	740	128.9	9.0±0.1	6.5±0.1	16	8	2.1±0.1	330
	N08	4.83	5.99	1.6	TE	2,500	575	73.4	5.3±0.1	6.5±0.1	12	8	2.1±0.1	330
	N16	9.91	5.99	1.6	TE	2,500	800	152.7	10.3±0.1	6.5±0.1	16	8	2.1±0.1	330
	W16	10.44	10.36	2.4	TE	1,000	790	414.5	10.7±0.1	10.9±0.1	16	12	3.0±0.1	330
	W20	12.7	10.36	2.4	TE	1,000	945	516.4	13.3±0.1	10.9±0.1	24	12	3.0±0.1	330
	S03	2.92	2.30	0.95	TE	3,000	110	8.7	2.7±0.1	3.1±0.1	8	4	1.2±0.1	180
LFC	32	3.2	2.5	2.2	TE	2,000	120	50	3.55±0.1	2.7±0.1	8	4	2.7±0.15	180
	45	4.5	3.2	3.2	TE	500	160	115	5.08±0.1	3.68±0.1	12	8	3.55±0.1	178
KQ	0402	1.1	0.5	0.5	TD	2,000	60	1	1.22±0.05	0.73±0.05	8	4	0.65±0.1	180
	0603	1.6	1.0	0.9	TE	2,000	66	4	1.72±0.05	1.07±0.05	8	4	1.2±0.1	180
	0805	2.0	1.5	1.3	TE	2,000	82	12	2.22±0.1	1.6±0.1	8	4	1.65±0.1	180
	1008	2.5	2.2	1.8	TE	2,000	121	30	2.7±0.1	2.35±0.1	8	4	2.2±0.1	180
LPC	4045	4.5	4.0	4.5	TE	2,500	800	225	4.15±0.2	4.75±0.2	12	8	5±0.2	380
	4235	4.5	4.2	3.5	TE	3,000	730	165	4.4±0.2	4.75±0.2	12	8	4±0.2	380
	9040	9.0	10.2	4.9	TE	1,500	1,950	1,150	φ 9.4±0.2		16	12	7.5±0.2	380
	12065	12.4	12.0	7.5	TE	500	1,950	2,950	12.5±0.2	13±0.2	24	16	8.2±0.2	380
	10065	10.4	10.0		TE	500	1,500	2,100	11±0.2	11.5±0.2	24	16	8.2±0.2	380
TF	16	1.6	0.8	0.6	TE	4,000	77	1.9	1.9±0.1	1.1±0.1	8	4	0.9±0.1	180
	20	2.0	1.25	0.6	TE	4,000	84	3.7	2.4±0.1	1.5±0.1	8	4	0.9±0.1	180
CCP	2B	3.2	1.6	1.2	TE	3,000	80	13	3.5±0.1	1.9±0.1	8	4	1.5±0.1	178
	2E		2.5	2.2	TE	2,000	120	38.6	3.5±0.1	2.8±0.1	8	4	2.4±0.1	178
CCF	1	6.0	2.5	2.5	TE	1,000	210	140	6.4±0.2	2.7±0.2	12	4	2.9±0.2	178

■紙テープ Paper Carrier Tape (HM16)

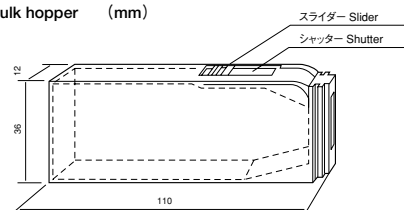
Carrier tape (Symbol : CT)



Dimensions	W	F	G	P ₀	P ₁	P ₂	φD
mm	32±0.3	26±0.1	6.0±0.2	4.0±0.1	12±0.1	48±0.3	1.0 $\pm_{-0}^{+0.1}$

■バルクケース Bulk Case (RK73 1E,1J,2A,2B)

Bulk hopper (mm)



Style	Packaging Q'ty
1E	50,000pcs/Case
1J	25,000pcs/Case
2A	10,000pcs/Case
2B	5,000pcs/Case

ヒューズの使用上の注意事項

Precautions in Use of Fusing Components

全品種に共通な注意事項は、巻頭の使用上の注意事項を参照願います。

Please refer to precautions in use in the beginning part for particulars common to all product types.

●安全規格

- 弊社のヒューズ製品は以下の安全規格に適合しています。

日本 電気用品安全法 (METI) B種

米国 UL (Underwriters Laboratories Inc.)
UL248

カナダ CSA (Canadian Standards Association)
C22.2 No.248
c-UL (Underwriters Laboratories Inc.)
UL248

※ c-ULはCSA承認と同等です。



●Safety Standards

- KOA's fuse components comply with the following safety standards:

JAPAN METI (Type B)

(The safety law for electrical appliances will be enforced in April, 2001)

U.S.A. UL (Underwriters Laboratories Inc.)
UL248

CANADA CSA (Canadian Standards Association)

C22.2 No.248

c-UL (Underwriters Laboratories Inc.)

UL248

※ c-UL is equivalent to CSA in recognition.



●定格電流

- 印加可能な最大電流を示します。なお、長期寿命を考慮した場合は、以下のディレーティングが必要となります。

(第1ステップ) 定常ディレーティング

下記に各製品の定常ディレーティング係数を示します。

品 種	定常ディレーティング係数
CCF1N	0.7
CCP2B, CCP2E	1.0 (定常ディレーティング必要なし)
TF16N, TF20N	1.0 (定常ディレーティング必要なし)

(第2ステップ) 周囲温度ディレーティング

周囲温度に対しては下記のディレーティングが必要となります。

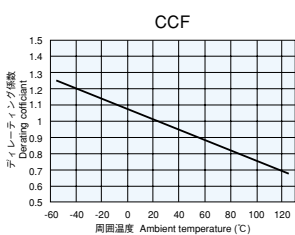


Fig. 1

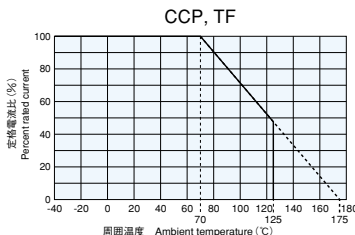


Fig. 2

使用する回路での定常電流は定常ディレーティング係数と周囲温度ディレーティング係数を用いて以下の式で求められます。

回路の定常電流 ≤ 定格電流値 × 定常ディレーティング係数 × 周囲温度ディレーティング係数

●Rated Current

- A rated current represents the maximum current that can be applied.

Considering a long life span, the following deratings are required:

(First Step) Derating Coefficient

The table below indicates deratings for each type of products.

Type	Derating Coefficient
CCF1N	0.7
CCP2B, CCP2E	1.0 (Derating not needed)
TF16N, TF20N	1.0 (Derating not needed)

(Second Step) Deratings for Ambient Temperatures

The following Deratings for Ambient Temperatures are required:

Stationary current of a circuit can be calculated with the following equation:

Circuit Stationary Current ≤ Rated Current × Derating Coefficient × Ambient Temperature Derating Coefficient

●Rated Voltage

- A rated voltage indicates the voltage that does not run through electrodes after the fuse blows. In case of exceeding the rated voltage, the circuit voltage should be applied at voltage not higher than the rated voltage because the current may run again or may break the elements.
- In case of the AC waveform, the voltage of peak voltage, but not the effective value of voltage waveform should be applied at voltage not higher than the rated voltage.

●Interrupting Capacity

- An interrupted capacity indicates current and voltage that can be interrupted when an abnormal situation arises. Make sure beforehand that voltage and current at the time of abnormality occurring in the circuit are within the interrupting capacity. For CCP and TF series, the fusing current and rated voltage become an interrupting capacity.

●Fusing Current

- It indicates a current that interrupts a circuit. Refer to the following list to quickly interrupt an abnormal current occurred in the circuit:

Type	Current That Fuses Within 1 Second
CCF1N	Rated Current × 2
CCP2B	Rated Current × 2
CCP2E	Rated Current × 2.5
TF16N, TF20N	Rated Current × 2

If its fusing time is within 1 second, the variance in the fusing time affected by the surroundings (temperature, mounting pad dimensions, substrate material, etc.) will be negligible. But if it is not less than 1 second, it will be largely affected by them, so its verification should be made with an actual circuit.

●定格電圧

- ヒューズ溶断後に電極間に印加しても導通しない電圧を示します。定格電圧を超えた場合、再導通及び素子破壊の危険がありますので、回路電圧は定格電圧以下で御使用下さい。
- 交流波形の場合は、電圧波形の実効値ではなくピーク電圧値が定格電圧以下になりますように御使用下さい。

●遮断容量

- 異常時に遮断可能な電流及び電圧を示します。回路内で発生する異常時の電圧及び電流が遮断容量以内であることを事前に確認下さい。なお、CCP及びTFシリーズに関しましては、溶断電流・定格電圧が遮断容量となります。

●溶断電流

- 回路を遮断する電流を示します。回路内で発生した異常電流を速やかに遮断するためには下表を参照下さい。

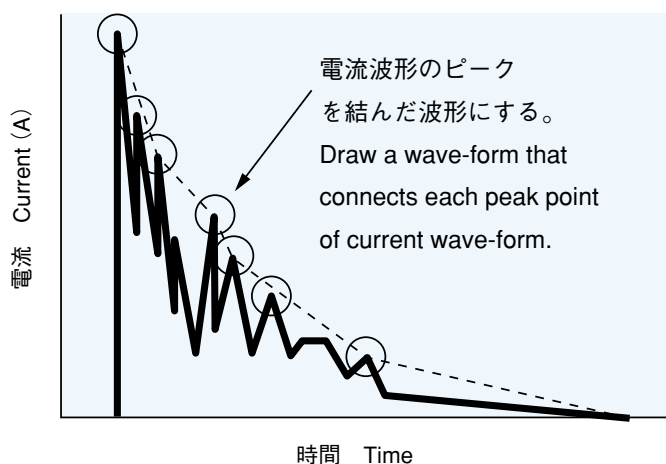
品 名	1秒以内に溶断する電流
CCF1N	定格電流 × 2
CCP2B	定格電流 × 2
CCP2E	定格電流 × 2.5
TF16N, TF20N	定格電流 × 2

溶断時間が1秒以内の場合は周囲(温度、実装ランド寸法、基板材質等)の影響による溶断時間のバラツキは小さいですが、1秒以上の場合には周囲の影響を大きく受けますので、実際の回路で事前に御確認下さい。

ヒューズの使用上の注意事項

●耐サージ性

- 回路内で発生する過渡的な過電流印加（突入電流、モータロック時の可逆電流等）に対しては限界があります。この様な過電流印加に対して溶断しない製品を選定いただくことが必要となります。以下の内容を考慮の上ヒューズを御選定下さい。
- 過渡現象は周囲温度、コンデンサの充放電状態等により異なります。電流が最大となる条件での電流波形確認をお願いします。また、回路内にサーミスタ等の温度依存性の高い部品を使用している場合にも電流が最大となる条件での確認を事前をお願いします。
 - ピーク電流観測にはオシロスコープのサンプリング時間を短くしてサージ電流波形の最大値を確認して下さい。
 - 電流測定をシャント抵抗器等の電圧測定で行う場合は、シャント抵抗等が回路内のインピーダンスに対して極力低い抵抗値のものを使用して測定して下さい。
 - 以上の条件で測定した電流波形のジュール積分値 I^2t ($A^2 \cdot s$) を求め、 I^2t -特性グラフと比較し、以下の(a)~(d)の基準で評価を行います。
 - 測定電流波形が下図のようにノコギリの歯の様な状態である場合に、波形を簡略化するときには各ピーク電流値を結んだ波形で評価下さい。
- (a) Rating Current Line 以下
定常的な電流印加に問題ありません。
- (b) Rating Current Line 以上 Limit of One Pulse Current Line 以下
過渡電流の繰り返し印加に対して問題ありません。なお、繰り返し周期が数秒以下の場合は、蓄積でストレスが考えられますので弊社に御相談下さい。
- (c) Limit of One Pulse Current Line 以上
ヒューズエレメントのストレスとなります。繰り返し印加による断線の可能性があります。
- (d) Fusing Line 以上
過電流印加となり、溶断します。



●はんだ付け

- 本製品はリフロー及びフローはんだ付けに対応しておりますが、過剰な加熱を行うと断線及び特性変化を起こす可能性があります。
- はんだ付けは、ピーク温度260℃以下で作業をお願い致します。
- はんだごてを使用する場合は、温度350℃以下で、短時間で電極への応力が加わらないように御配慮下さい。

●保管

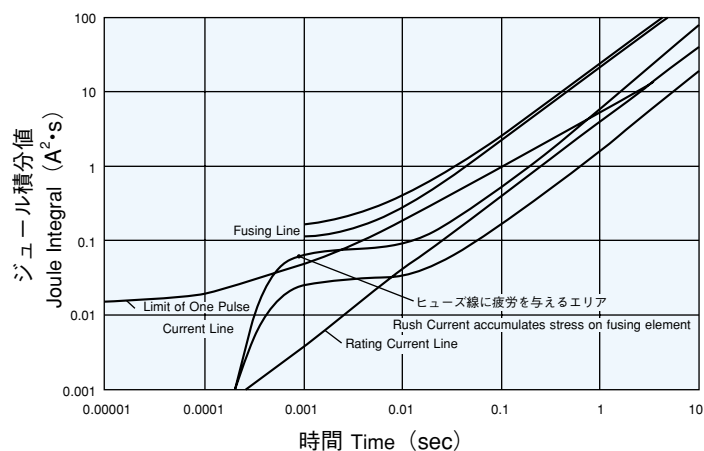
- 高温多湿（40℃、70%RH）での保管は、はんだ付け性低下がありますので避けて下さい。
- 直射日光は、はんだ付け性の低下及びテーピング強度の変化を引き起こす場合がありますので避けて下さい。

Precautions in Use of Fusing Components

●Anti-Surge Characteristics

- There are limits to applications of transient overcurrents (inrush current, reversible current at motor-lock, etc.) that occur in circuits. It is necessary to select proper products that withstand such overcurrents without fusing. Select proper fusing components considering the following conditions:
- The transient phenomenon varies with the ambient temperature, charging/discharging conditions of capacitors, etc. Check the wave-form of current under such conditions that the current becomes the maximum. Also check it beforehand under such conditions that the current becomes the maximum if parts highly dependent on temperatures such as thermistors, etc. are used in the circuit.
 - For a peak current observation, shorten the sampling time of an oscilloscope to verify the maximum value of the wave-form of the surge current.
 - If a current measuring is performed by measuring voltages of shunt resistors, etc., use the lowest possible resistances of them to the impedance in the circuit.
 - Calculate Joule Integral I^2t ($A^2 \cdot s$) of current wave-form measured under conditions above and compare with the I^2t -characteristic graph to evaluate on the following (a) to (d) criteria:
 - If a measured current wave-form shows a jagged shape just like the figure below, evaluate it with the wave-form that connects each peak current value to simplify the wave-form.

- (a) Below Rating Current Line
Impressing a stationary current will not cause any problem.
- (b) Over Rating Current Line and Below Limit of One Pulse Current Line
The repetitive impressing of a transient current will not cause any problem. However, accumulated stress may cause some problems if the repetitive cycle is not more than a few seconds, so consult with us.
- (c) Over Limit of One Pulse Current Line
The fusing element can suffer from stress. The repetitive impressing may cause an open.
- (d) Over Fusing Line
It causes an overcurrent impression to blow out.



●Soldering

- This product is suitable both for reflow-soldering and for flow-soldering, but an excessive heat may cause an open and change its characteristics.
- The part shall be soldered at the maximum temperature of 260℃.
- If a soldering iron is used, it shall be at 350℃ or lower and stress shall be not applied to the electrodes for a short time.

●Storage

- Avoid storing components under the condition of high temperature/high humidity (40℃/70%RH) which may deteriorate solderability.
- Also avoid direct sun light which may deteriorate solderability and induce changes in taping strength.