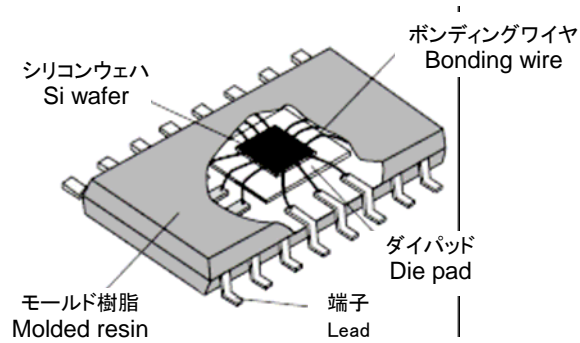
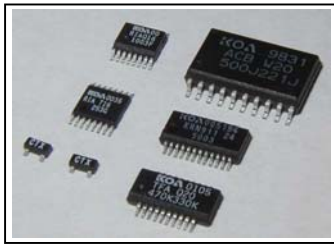


1. 構造図 / Construction



2. 欧州RoHS適合 / EU-RoHS Compliance

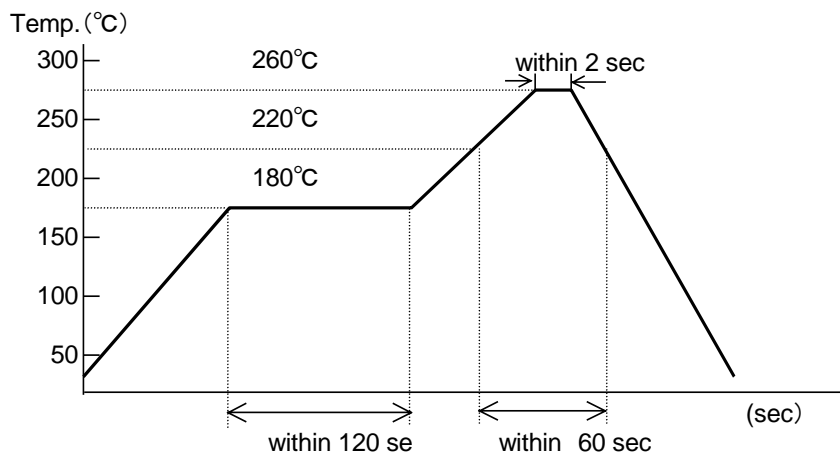
特定危険物質 Certain hazardous substances	最大許容濃度(欧州 RoHS 指令) Maximum concentration values (EU-RoHS)※	判定 Judgment
Cd	<100ppm	Compliance
Cr ⁶⁺	<1000ppm	Compliance
Pb	<1000ppm	Compliance
Hg	<1000ppm	Compliance
PBB	<1000ppm	Compliance
PBDE	<1000ppm	Compliance

※ 均質材料の最大許容濃度(Amending Directive 2005/618/EC)

※ Maximum concentration values by weight in homogeneous materials(Amending Directive 2005/618/EC)

3. 推奨はんだ付け条件及びはんだ耐熱温度 Recommended Soldering condition and resistance to soldering heat

Recommended Soldering condition



はんだ耐熱温度(フロー) Resistance to soldering heat(Flow) : 260°C±5°C10s±1s

KOA株式会社ホームページ: <http://www.koanet.co.jp/>

製品情報ページ: <http://www.koaproducts.com/>

4.ISO9000シリーズ及びISO/TS16949,ISO14001取得状況 ISO9000 series & ISO/TS16949, ISO14001 Registration

ISO9000 series & ISO/TS16946 Registration				
Company	ISO9000S	ISO/TS16949	Registration	Registrar
KOA CORPORATION	Dec.1994	-	JQA-0751	JQA
	-	Oct.2003	JQA-AU0008-1-5	
KOA ELECTRONICS CO.,LTD.	May.1996	Oct.2003	A4168	UL
MINOWA KOA INC.	May.1996	Oct.2004	A4614	UL
TOHOKU ELECTRIC INC.	Jan.1997	Nov.2003	A5150	UL
KASHIMA KOA DENKO CO.,LTD.	Feb.1997	-	JQA-QMA11788	JQA
	-	Nov.2003	JQA-AU0073	
TAMA ELECTRIC CO.,LTD.	Oct.1996	-	A12449	UL
KOA DENKO (MALAYSIA) SDN. BHD.	Sep.1995	-	AR0671	SIRIM
	-	Oct.2004	AR3395	
KOA KAOHSIUNG CORPORATION	Dec.1996	Nov.2003	A6400	UL
DAH HSING ELECTRIC CO.,LTD.	Feb.1997	-	QSC-5019	DNV
	-	Mar.2004	CERT-06691-2004AQ-HOU-IATF	
SHANGHAI KOA ELECTRONICS CO.,LTD.	Dec.1997	-	01 000 99494	TUV
	-	Jan.2004	01 111 99494	
KOA ELECTRONICS (TAICANG) CO.,LTD.	May.2001	Jul.2004	A10220	UL
WUXI KOA ELECTROCEAMICS CO.,LTD.	Aug.2000	-	01203Q10197RIM	CEPREI

ISO14001 Registration			
Company	ISO14001 Registration	Registration	Registrar
KOA CORPORATION	Apr.1998	JQA-EM0155	JQA
KOA ELECTRONICS CO.,LTD.	Mar.2001	A9943	UL
TOHOKU ELECTRIC INC.	Mar.2001	JQA-EM1453	JQA
KASHIMA KOA DENKO CO.,LTD.	Oct.2000	JQA-EM1075	JQA
MINOWA KOA INC.	Feb.2002	JQA-EM2130	JQA
TAMA ELECTRIC CO.,LTD.	Feb.2000	EMS00005D	RCJ
KOA KAOHSIUNG CORPORATION	Mar.2000	A8888	UL
DAH HSING ELECTRIC CO.,LTD.	Mar.2000	1546-2000-AE-RGC-RvA	DNV
SHANGHAI KOA ELECTRONICS CO.,LTD.	Dec.2001	04204E10019R1M	EIQA
KOA ELECTRONICS (TAICANG) CO.,LTD.	Jul.2002	CN-00207E20537R1M	CQM
KOA DENKO (MALAYSIA) SDN. BHD.	Dec.2002	01205E10756R0M	LRQA
WUXI KOA ELECTROCEAMICS CO.,LTD.	Dec.2005	01205E10756R0M	CEPREI

5.「端子鉛フリー品」の識別表示 / Identification of "terminal lead free product"

- 端子鉛フリー品の品名は、端子有鉛品との識別を確実にするため、新規に設定いたしました。(6.品名構成 参照)
In order to ensure that the existing products and the termination lead free products will be identified, new product names are set up. (Refer to "6.Type Designation")
 - 識別マークは“\$”を製品ラベルの余白部に表示しています。
The identification mark "\$" for the termination lead free product will be printed at a space on the product label.
- ☆端子鉛フリー品は欧州 RoHS 対応品です。
Products with lead free termination meet EU-RoHS requirements.



6.品名構成 / Type Designation

6-1. 抵抗ネットワーク (RIA,RBA,RBB) Resistor Networks (RIA,RBA,RBB)

回路記号 Circuit Code	外形記号 Package Symbol	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	公称抵抗値 Nominal Resistance	絶対抵抗値許容差 Absolute Resistance Tolerance	抵抗温度係数 T.C.R. (×10 ⁻⁵ /K)	相対抵抗値許容差 Relative Resistance Tolerance	相対抵抗温度係数 T.C.R. Tracking (×10 ⁻⁵ /K)
RIA	Q20	T T:Sn	TE TE:Plastic embossed	1002 4桁乗数 4digits 3桁乗数 3digits	B B:±0.1% C:±0.25% D:±0.5% F:±1% G:±2% J:±5%	E T:±10 E:±25 C:±50 H:±100	B A:±0.05% B:±0.1% C:±0.25% D:±0.5% F:±1% G:±2% 空欄:指定なし Nil:Not specified	T Y:05 T:10 E:25 C:50 空欄:指定なし Nil:Not specified

パッケージタイプ記号 + ピン数
Package type symbol + Number of pins
T16,T20,T24 :TSSOP
Q16,Q20,Q24 :QSOP
N08,N14,N16 :SOIC Narrow
W16,W20 :SOIC Wide

RIA:独立型抵抗ネットワーク
:Isolated resistor network
RBA:バス型ネットワーク
:Bussed resistor network
RBB:高速バス型終端ネットワーク
:High speed bussed network

6-2. 抵抗ネットワーク (RNX,RTY,RTX) Resistor Networks (RNX,RTY,RTX)

回路記号 Circuit Code	外形記号 Package Symbol	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	カスタム番号 Custom code
RNX	Q20	T	TE	5001
		T:Sn	TE:Plastic embossed	
パッケージタイプ記号 + ピン数 Package type symbol + Number of pins				
RNX:カスタム抵抗ネットワーク :Dual terminator network RTY,RTX :SOT-23 抵抗ネットワーク :SOT-23 Resistor network				

6-3. 抵抗ネットワーク (RDA,RDB) Resistor Networks (RDA,RDB)

回路記号 Circuit Code	外形記号 Package Symbol	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	R1 公称抵抗値及び許容差 Nominal Resistance & Tolerance of R1	R2 公称抵抗値及び許容差 Nominal Resistance & Tolerance of R2	抵抗温度係数 T.C.R. ($\times 10^{-6}/K$)
RDA	Q20	T	TE	471J	511J	H
		T:Sn	TE:Plastic embossed	3桁乗数 G:±2% 3digits J:±5%	3桁乗数 G:±2% 3digits J:±5%	E:±25 C:±50 H:±100
パッケージタイプ記号 + ピン数 Package type symbol + Number of pins						
RDA:デュアル終端ネットワーク :Dual terminator network RDB:差動終端ネットワーク :Differential terminator network						

6-4. 抵抗コンデンサネットワーク (ACB,ACC,ACD,TFA,TFB,LFA,CTX)

Resistor/Capacitor Networks (ACB,ACC,ACD,TFA,TFB,LFA,CTX)

回路記号 Circuit Code	外形記号 Package Symbol	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	公称抵抗値及び許容差 Nominal Resistance & Tolerance	公称静電容量及び許容差 Nominal Capacitance & Tolerance
ACB	Q20	T	TE	330K	470M
		T:Sn	TE:Plastic embossed	3桁乗数 K:±10% 3digits	3桁乗数 M:±20% 3digits
パッケージタイプ記号 + ピン数 Package type symbol + Number of pins T16,T20,T24 :TSSOP Q16,Q20,Q24 :QSOP N08,N14,N16 :SOIC Narrow W16,W20 :SOIC Wide S03 :SOT03					
ACB:AC 終端シングルコモン :AC terminator single common ACC:AC 終端デュアルコモン :AC terminator dual common ACD:AC 終端クアドコモン :AC terminator quad common TFA,TFB :T フィルタ :T filter LFA:L フィルタ :L filter					
EX: 181 : $18 \times 10^1 = 180 \text{ pF}$ 470 : $47 \times 10^0 = 47 \text{ pF}$					

回路記号 Circuit Code	外形記号 Package Symbol	端子表面材質 Terminal Surface Material	二次加工 Taping	回路数値記号 Circuit Value Code
CTX	S03	T	TE	XXXX
		T:Sn	TE:Plastic embossed	
パッケージタイプ記号 + ピン数 Package type symbol + Number of pins				
CTX:PECL 終端ネットワーク :PECL terminator network				