

#### Features

- ◆ Surface Mount Devices
- ◆ Standard 3216mm(1206mils) footprint
- ◆ Surface mount packaging for automated assembly
- ◆ Compatible with Pb and Pb-free solder reflow profiles.
- ◆ Agency recognition: UL approved

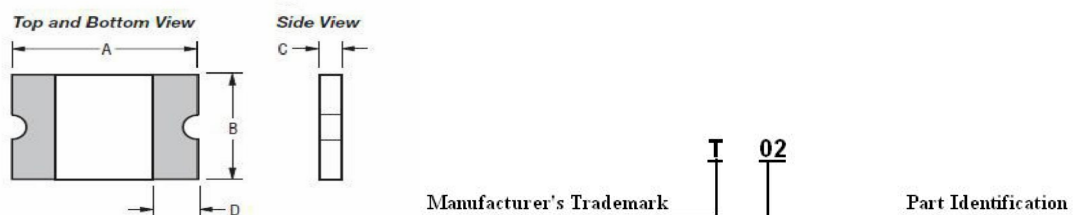
#### Applications

- ◆ Mobile phones- Battery and port protection
- ◆ PC motherboards – Plug and Play protection
- ◆ PDAs/Digital cameras
- ◆ USB port protection
- ◆ HDMI source protection
- ◆ Game console port protection

### Electrical Characteristics (电气特性):

P/N	UL	保持 电流	跳脱 电流	最大 电压	最大 电流	最大动 作时间		消耗 功率	电阻 范围(Ω)	
		$I_H$ (A)	$I_T$ (A)	$V_{max}$ (V)	$I_{max}$ (A)	(A)	(Sec.)	$P_{d\ typ}$ (W)	$R_{min}$	$R1_{max}$
K1206L005AR	✓	0.05	0.15	30	10	0.25	1.50	0.40	2.500	40.00
K1206L010AR	✓	0.10	0.25	30	10	0.50	1.20	0.40	1.400	15.00
K1206L012AR	✓	0.12	0.29	30	10	1.00	0.20	0.40	1.350	8.500
K1206L020YR	✓	0.20	0.46	24	10	1.00	0.60	0.60	0.600	2.600
K1206L025YR	✓	0.25	0.55	16	10	1.25	0.60	0.60	0.400	2.400
K1206L035YR	✓	0.35	0.75	6	40	8.00	0.10	0.60	0.300	1.200
K1206L050YR	✓	0.50	1.00	13.2	40	8.00	0.10	0.40	0.150	0.750
K1206L050/24AR	X	0.50	1.00	24	10	8.00	0.30	0.60	0.15	0.75
K1206L075YR	✓	0.75	1.50	6	100	8.00	0.10	0.40	0.100	0.400
K1206L100AR	✓	1.00	2.00	6	100	8.00	0.10	0.60	0.060	0.280
K1206L110AR	✓	1.10	2.20	6	100	8.00	0.10	0.60	0.060	0.280
K1206L150AR	✓	1.50	3.00	6	100	8.00	0.30	0.60	0.030	0.170
K1206L200AR	✓	2.00	4.00	6	100	8.00	1.00	0.70	0.020	0.120

### Product Dimensions & Marking (Unit: mm) (产品尺寸):



P/N	Marking (标识)	A		B		C		D
		Min.(最小)	Max.(最大)	Min.(最小)	Max.(最大)	Min.(最小)	Max.(最大)	Min.(最小)
K1206L005AR	T0	3.00	3.40	1.40	1.80	0.80	1.20	0.25
K1206L010AR	T1	3.00	3.40	1.40	1.80	0.80	1.20	0.25
K1206L012AR	T01	3.00	3.40	1.40	1.80	0.80	1.20	0.25
K1206L020YR	T02	3.00	3.40	1.40	1.80	0.60	1.00	0.25
K1206L025YR	T03	3.00	3.40	1.40	1.80	0.60	1.00	0.25
K1206L035YR	T04	3.00	3.40	1.40	1.80	0.60	1.00	0.25
K1206L050YR	T05	3.00	3.40	1.40	1.80	0.60	1.00	0.25
K1206L050/24AR	T05	3.00	3.40	1.40	1.80	1.00	1.40	0.25
K1206L075YR	T07	3.00	3.40	1.40	1.80	0.45	0.85	0.25
K1206L100AR	T10	3.00	3.40	1.40	1.80	0.80	1.20	0.25
K1206L110AR	T10	3.00	3.40	1.40	1.80	0.80	1.20	0.25
K1206L150AR	T15	3.00	3.40	1.40	1.80	0.80	1.20	0.25
K1206L200AR	T20	3.00	3.50	1.40	1.80	0.80	1.20	0.25

## Thermal Derating Chart – I<sub>hold</sub> (Amps) (环境温度与工作电流关系特性曲线)

P/N	Ambient Operating Temperature(工作环境温度)								
	-40℃	-20℃	0℃	25℃	40℃	50℃	60℃	70℃	85℃
K1206L005AR	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
K1206L010AR	0.16	0.14	0.13	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06
K1206L012AR	0.19	0.17	0.15	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
K1206L020YR	0.30	0.27	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
K1206L025YR	0.38	0.34	0.30	0.25	0.23	0.20	0.18	0.15	0.14
K1206L035YR	0.51	0.46	0.40	0.35	0.30	0.27	0.24	0.22	0.18
K1206L050YR	0.76	0.68	0.59	0.50	0.44	0.40	0.35	0.32	0.26
K1206L050/24AR	0.76	0.68	0.59	0.50	0.44	0.40	0.35	0.32	0.26
K1206L075YR	1.11	1.00	0.85	0.75	0.67	0.61	0.52	0.50	0.42
K1206L100AR	1.60	1.40	1.30	1.00	0.90	0.80	0.75	0.70	0.60
K1206L110AR	1.64	1.46	1.30	1.10	0.92	0.83	0.80	0.65	0.52
K1206L150AR	2.20	1.99	1.77	1.50	1.34	1.23	1.10	1.01	0.84
K1206L200AR	2.88	2.61	2.28	2.00	1.80	1.66	1.51	1.39	1.19

## Package information (包装信息:

P/N	Packing Q'ty Pcs/Reel
K1206L005AR	3500
K1206L010AR	3500
K1206L012AR	3500
K1206L020YR	4000
K1206L025YR	4000
K1206L035YR	4000
K1206L050YR	4000
K1206L050/24AR	3500
K1206L075YR	4000
K1206L100AR	3500
K1206L110AR	3500
K1206L150AR	3500
K1206L200AR	3500