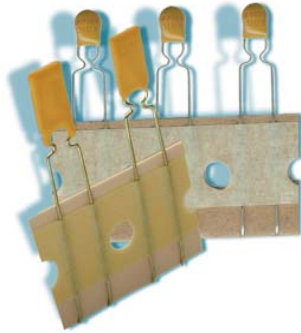


# RLD-USB



## USB Type, 6 V / 16V

**Standard**  
 UL 1434 1<sup>st</sup> Edition  
 CSA C22.2 No. 0 CSA TIL No. CA-3A

**Approvals**  
 cULus Recognition  
 TÜV

### Features

This new radial leaded products are designed specifically for Universal Serial Bus (USB) applications with low resistance, faster time-to-trip and low voltage drop features.

## Specifications

**Packaging**  
 A\* bulk  
 G tape and reel  
 F\* tape and ammo  
 \* preferred type

**Materials**  
 Insulating Material: Yellow Epoxy Polymer, UL 94 V-0  
 Round Pins: Copper alloy, tin plated  
**Max. Device Surface Temperature in Tripped State**  
 125 °C

**Operating / Storage Temperature**  
 -40 °C to +85 °C (consider derating)

**Humidity Ageing**  
 +85 °C, 85% R.H., 1000 hours, ± 5 % typical resistance change

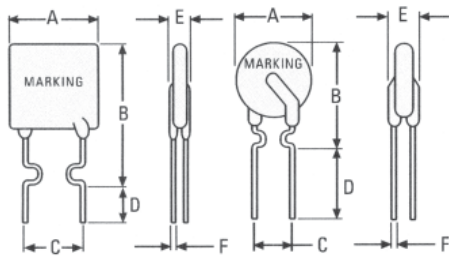
**Soldering Characteristics**  
 Solderability per MIL-STD-202, Method 208E

**Thermal Shock**  
 MIL-STD-202F, Method 107G  
 +125 °C to -40 °C 10 times, ± 5 % typical resistance change

**Solvent Resistance**  
 MIL-STD-202, Method 215F, no change

**Marking**  
 "P", voltage, amperage rating, lot number

### Dimensions (mm)



16V Model

6V Model

Figure 1

Figure 2



Dimensions (mm)										
Model	Fig.	A	B	C	D	E	Physical Characteristics		packaging quantity	
		Max	Max	typ	Min	Max	Lead	Material	bag	ammo
RLD06P075B	2	6.9	11.4	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/Cu	500	2,000
RLD06P120B	2	6.9	11.7	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD06P155B	2	6.9	11.7	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P090B	1	7.4	12.2	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P110B	1	7.4	14.2	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P135B	1	8.9	13.5	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P160B	1	8.9	15.2	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P185B	1	10.2	15.7	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P250B	1	11.4	18.3	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000

Permissible continuous operating current is ≤ 100 % at ambient temperature of 20 °C (68 °F).										
Model	I <sub>hold</sub>	I <sub>Trip</sub>	V <sub>max, dc</sub>	I <sub>max</sub>	max. time to trip	P <sub>d max</sub>	Resistance		Approvals	
	(A)	(A)	(V)	(A)	(s @ A)	(W)	R <sub>min</sub> ( )	R <sub>I max</sub> ( )	cULus	TÜV
RLD06P075B	0.75	1.30	6	40	0.40 @ 8.00	0.3	0.100	0.230	•	•
RLD06P120B	1.20	2.00	6	40	0.50 @ 8.00	0.6	0.065	0.140	•	•
RLD06P155B	1.55	2.70	6	40	0.60 @ 8.00	0.6	0.040	0.100	•	•
RLD16P090B	0.90	1.80	16	40	5.90 @ 4.50	0.6	0.070	0.180	•	•
RLD16P110B	1.10	2.20	16	40	6.60 @ 5.50	0.7	0.050	0.140	•	•
RLD16P135B	1.35	2.70	16	40	7.30 @ 6.75	0.8	0.040	0.120	•	•
RLD16P160B	1.60	3.20	16	40	8.00 @ 8.00	0.9	0.030	0.110	•	•
RLD16P185B	1.85	3.70	16	40	8.70 @ 9.25	1.0	0.030	0.090	•	•
RLD16P250B	2.50	5.00	16	40	10.3 @ 12.5	1.2	0.020	0.060	•	•

NOTE:  
 I<sub>hold</sub> = Hold current: maximum current device will pass without tripping in 20 °C still air.  
 I<sub>Trip</sub> = Trip current: minimum current at which the device will trip in 20 °C still air.  
 V<sub>max</sub> = Maximum voltage device can withstand without damage at rated current (I<sub>max</sub>)  
 I<sub>max</sub> = Maximum fault current device can withstand without damage at rated voltage (V<sub>max</sub>)

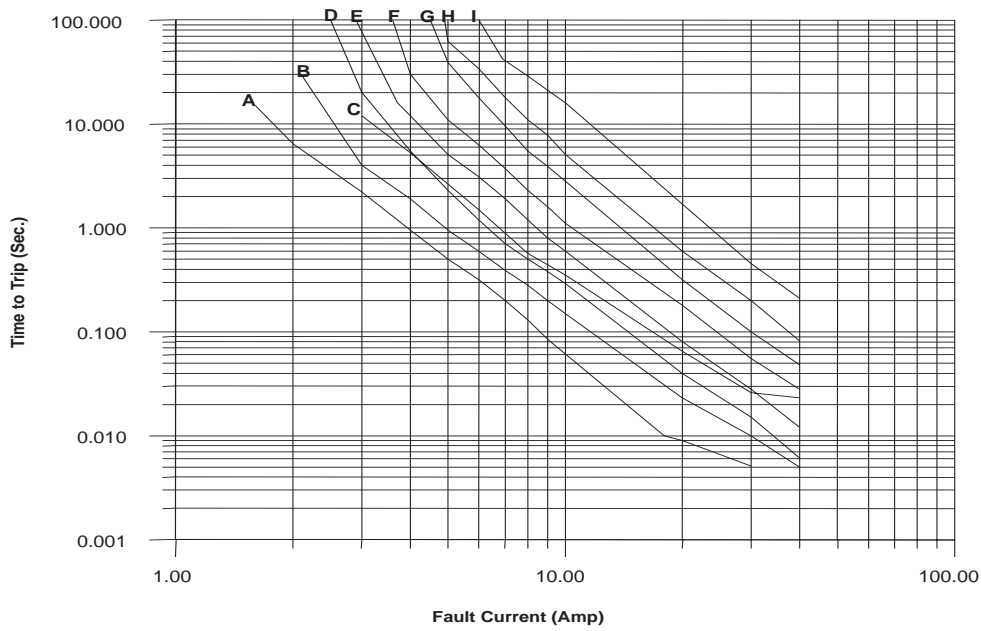
P<sub>d</sub> = Power dissipated from device when in the tripped state at 20 °C still air.  
 R<sub>min</sub> = Minimum resistance of device in initial (un-soldered) state.  
 R<sub>I max</sub> = Maximum resistance of device at 20 °C measured one hour after tripping for 20 s.  
**Caution: Operation beyond the specified rating may result in damage and possible arcing and flame. Specifications are subject to change without notice**

Order Information

Qty.	Order-Number	Model	*	Packaging
------	--------------	-------	---	-----------

\* optional "F" for lead free devices

## RLD-USB



- A: RLD06P075B
- B: RLD06P120B
- C: RLD06P155B
- D: RLD16P090B
- E: RLD16P110B
- F: RLD16P135B
- G: RLD16P160B
- H: RLD16P185B
- I: RLD16P250B

## Thermal Derating Chart

Model	Ambient Operation Temperature - $I_{hold}$ (A)								
	-40 °C	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C
RLD06P075B	1.05	0.95	0.85	0.75	0.65	0.60	0.55	0.50	0.43
RLD06P120B	1.69	1.52	1.36	1.20	1.04	0.96	0.88	0.80	0.68
RLD06P155B	2.17	1.96	1.75	1.55	1.34	1.24	1.13	1.03	0.88
RLD16P090B	1.31	1.17	1.04	0.90	0.75	0.69	0.61	0.55	0.47
RLD16P110B	1.60	1.43	1.27	1.10	1.00	0.92	0.75	0.67	0.57
RLD16P135B	1.96	1.76	1.55	1.35	1.12	1.04	0.92	0.82	0.70
RLD16P160B	2.32	2.08	1.84	1.60	1.33	1.23	1.09	0.98	0.83
RLD16P185B	2.68	2.41	2.13	1.85	1.54	1.42	1.26	1.13	0.96
RLD16P250B	3.63	3.25	2.88	2.50	2.08	1.93	1.70	1.53	1.30

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)