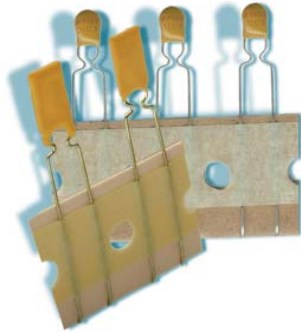


# RLD-USB



## 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

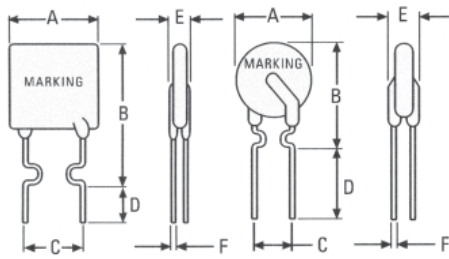
**Soldering Characteristics**  
Solderability per MIL-STD-202, Method 208E

**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 Max	B Max	C typ	D Min	E Max	Physical Characteristics		packaging quantity	
							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> (A)	I <sub>Trip</sub> (A)	V <sub>max. dc</sub> (V)	I <sub>max.</sub> (A)	max. time to trip (s @ A)	P <sub>d max.</sub> (W)	Resistance		Approvals	
							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>)

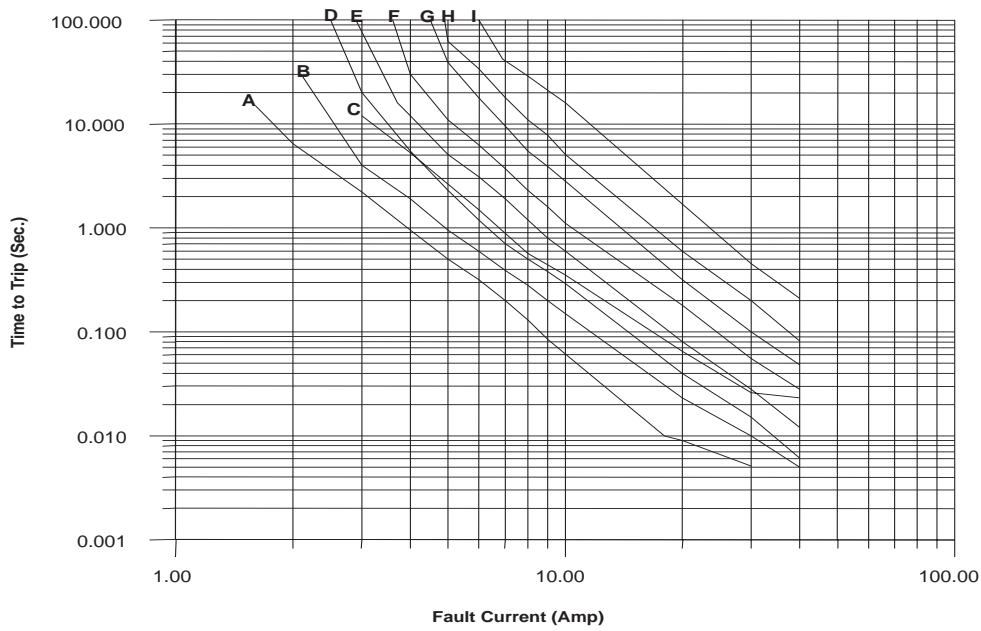
P<sub>d</sub> = Power dissipated from device when in the tripped state at 20 °C still air.  
 R<sub>min</sub> = Minimum resistance of device in initial (un-soldered) state.  
 R<sub>I max</sub> = Maximum resistance of device at 20 °C measured one hour after tripping for 20 s.  
**Caution: Operation beyond 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9