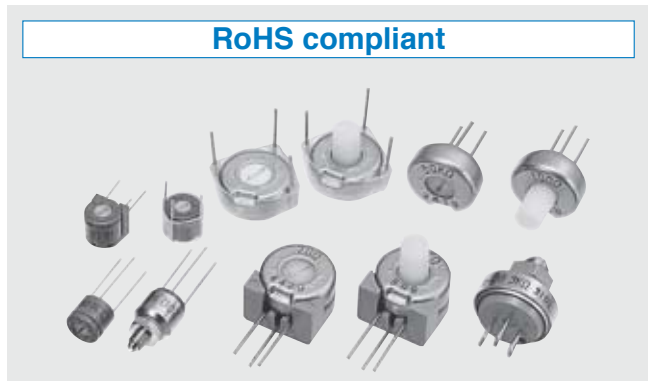


SINGLE TURN WIREWOUND TRIMMERS λ -6/ λ -13

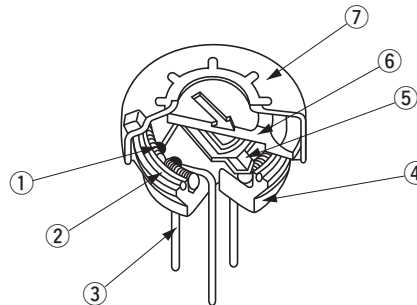
RoHS compliant



FEATURES

- Low temperature coefficient of resistance
- Low contact resistance

INTERNAL STRUCTURE λ -13T



	Part name	Material	Flammability
①	Resistive element	—	—
②	“O” ring	Silicone rubber	UL-94HB
③	Terminal pin	Nickel, Gold-plated	—
④	Base	DAP	UL-94HB
⑤	Wiper	Copper alloy, Palladium-plated	—
⑥	Wheel	Polyoxymethylene	UL-94HB
⑦	Cover	Stainless steel	—

PART NUMBER DESIGNATION

λ - 6 T 10 Ω
(1 1 0 6)

Series name

λ - 6 : ϕ 6.6 mm (1106) λ - 13 : ϕ 13.5 mm (1113)

※ “ λ ” may be replaced by 11 for type writing conveniences.

Product shape

T : Top adjustment TR : Top adjustment with knob
 S : Side adjustment SR : Side adjustment with knob
 F : Rear adjustment FR : Rear adjustment with knob
 B : Panel mount

Resistance value

※ Please refer to the LIST OF PART NUMBERS when placing orders.

λ-6/λ-13 WIREWOUND TRIMMERS

LIST OF PART NUMBERS

Adjustment position	Dimension	
	φ 6.6 mm	φ 13.5 mm
Top adjustment	λ-6T (1106T)	λ-13T (1113T)
Top adjustment with knob		λ-13TR (1113TR)
Side adjustment	λ-6S (1106S)	λ-13S (1113S)
Side adjustment with knob		λ-13SR (1113SR)
Panel mount	λ-6B (1106B)	λ-13B (1113B)
Rear adjustment	λ-6F (1106F)	λ-13F (1113F)
Rear adjustment with knob		λ-13FR (1113FR)

☐ : Not manufactured

※Verify the above part numbers <Nominal resistance values> (Fig. 1) when placing orders.

<Nominal resistance values>

	λ-6 (1106)				λ-13 (1113)						
	T	S	B	F	T	TR	S	SR	B	F	FR
10 Ω	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
20 Ω	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
50 Ω	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
100 Ω	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
200 Ω	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
500 Ω	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
1 kΩ	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
2 kΩ	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
5 kΩ	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
10 kΩ	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
20 kΩ	●	●	☞	☞	●	☞	●	☞	●	☞	☞
25 kΩ					☞	☞	☞	☞	☞	☞	☞
30 kΩ	☞	☞	☞	☞							
50 kΩ					●	☞	●	☞	●	☞	☞
100 kΩ					●	☞	●	☞	●	☞	☞

Fig. 1

The products indicated by ☞ mark are manufactured upon receipt of order basis.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

	λ-6 (1106)	λ-13 (1113)
Nominal resistance range	10 Ω ~ 30 kΩ	10 Ω ~ 100 kΩ
Resistance tolerance	± 10 %	
Power rating ※1	0.37 W (70 °C) 0 W (120 °C)	0.75 W (70 °C) 0 W (120 °C)
Electrical continuity	Continuous for full mechanical range	
End resistance	2 % or 1 Ω, whichever is greater	
Resolution	1.42 ~ 0.14 %	1.07 ~ 0.08 %
Peak noise	100 Ω (ENR) maximum	
Operating temp. range	-55 ~ 120 °C	
Temp. coefficient	± 50 10 ⁻⁶ /°C maximum	
Insulation resistance	1000 MΩ minimum (DC500 V)	
Dielectric strength	900 Vrms, 1 min (Room conditions)	
Net weight	Approx. 0.34 g (λ-6T) Approx. 0.47 g (λ-6S) Approx. 1.41 g (λ-6B) Approx. 0.39 g (λ-6F)	Approx. 1.60 g (λ-13T) Approx. 2.59 g (λ-13S) Approx. 5.16 g (λ-13B) Approx. 1.73 g (λ-13TR) Approx. 2.72 g (λ-13SR) Approx. 1.86 g (λ-13F) Approx. 1.93 g (λ-13FR)

MECHANICAL CHARACTERISTICS

	λ-6 (1106)	λ-13 (1113)
Mechanical angle	310 ° (1 turn)	
Operating torque	7.85 mN·m {80 gf·cm} maximum	19.61 mN·m {200 gf·cm} maximum
Stop strength	49.04 mN·m {500 gf·cm} minimum	98.07 mN·m {1 kgf·cm} minimum
Rotational life	200 cycles [ΔR/R ≤ 2 %]	
Terminal strength	8.89 N {907 gf} minimum (Tensile strength MIL-R-27208)	

{ } : Reference only

※1 Rated power is given for the maximum input voltage (V) and maximum wiper current (mA) for the resistance value.

λ-6 / λ-13 WIREWOUND TRIMMERS

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

(In accordance with MIL-R-27208)

Test item	Test conditions	Specifications
Thermal shock	-65 ~ 125 °C, 5 cycles	[$\Delta R/R \leq 1\% + 0.05\Omega$] [S.S. $\leq 1\% + \text{Resolution}$]
Humidity	80 ~ 98 %, 240 h	[$\Delta R/R \leq 1\% + 0.05\Omega$]
Shock	981 m/s ²	[$\Delta R/R \leq 1\% + 0.05\Omega$] [S.S. $\leq 1\% + \text{Resolution}$]
Vibration	Acceleration 196 m/s ² , 10 ~ 2000 Hz	[$\Delta R/R \leq 1\% + 0.05\Omega$] [S.S. $\leq 1\% + \text{Resolution}$]
Load life	70 °C (Full load), 1000 h	[$\Delta R/R \leq 2\%$] [S.S. $\leq 2\% + \text{Resolution}$]
Low temp. operation	-55 °C, 2 h	[$\Delta R/R \leq 1\% + 0.05\Omega$] [S.S. $\leq 1\% + \text{Resolution}$]
High temp. exposure	120 °C, 250 h	[$\Delta R/R \leq 1\% + 0.05\Omega$] [S.S. $\leq 1\% + \text{Resolution}$]
Immersion seal	85 °C	No leaks
Salt spray	No corrosion	—
Soldering heat	350 °C, 3 s	—

$\Delta R/R$: Change in total resistance
S.S. : Setting stability

RESOLUTION CHARACTERISTICS

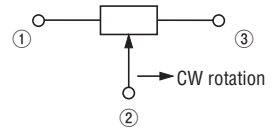
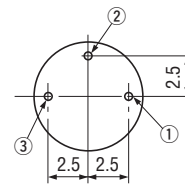
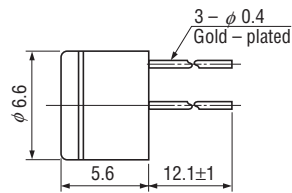
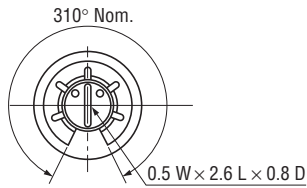
Nominal resistance values (Ω)	Resolution (%)	
	λ -6 (1106)	λ -13 (1113)
10	1.42	1.07
20	1.14	0.83
50	0.91	0.71
100	0.74	0.57
200	0.56	0.42
500	0.54	0.35
1 k	0.48	0.40
2 k	0.34	0.27
5 k	0.28	0.20
10 k	0.22	0.19
20 k	0.17	0.12
25 k	—	0.11
30 k	0.14	—
50 k	—	0.10
100 k	—	0.08

λ-6/λ-13 WIREWOUND TRIMMERS

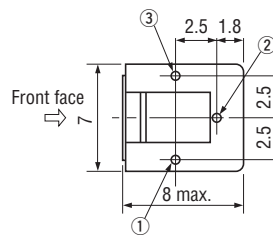
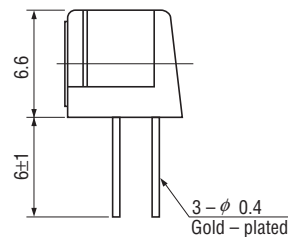
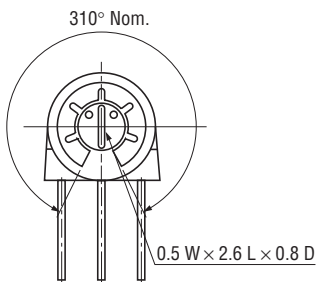
OUTLINE DIMENSIONS

Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.2 (Unit : mm)

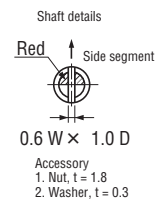
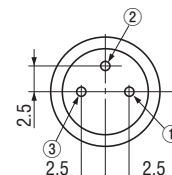
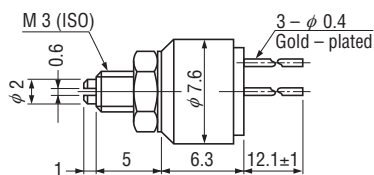
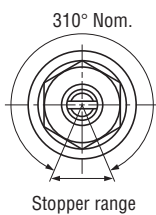
● λ-6T (1106T) Top adjustment



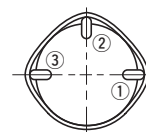
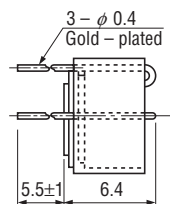
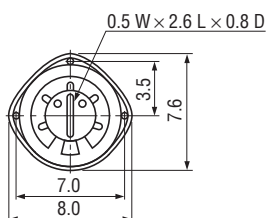
● λ-6S (1106S) Side adjustment



● λ-6B (1106B) Panel mount



● λ-6F (1106F) Rear adjustment

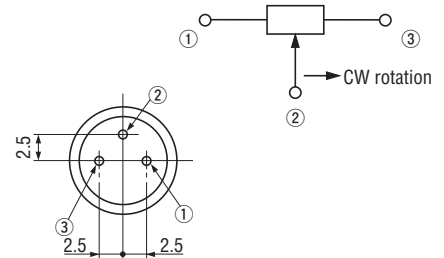
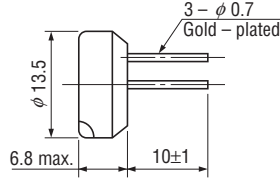
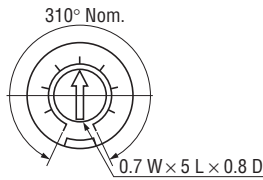


λ-6/λ-13 WIREWOUND TRIMMERS

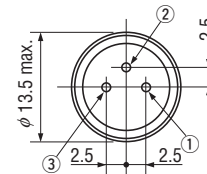
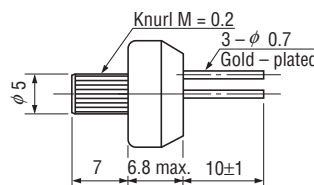
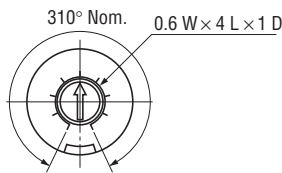
OUTLINE DIMENSIONS

Unless otherwise specified, tolerance : ± 0.2 (Unit : mm)

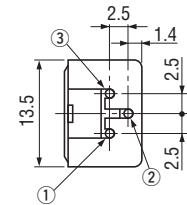
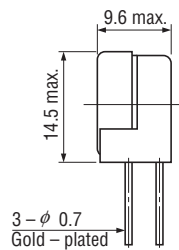
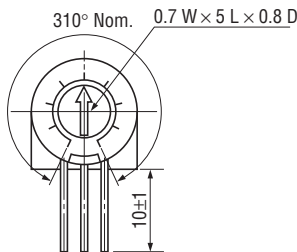
● λ-13T (1113T) Top adjustment



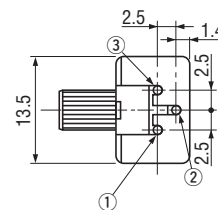
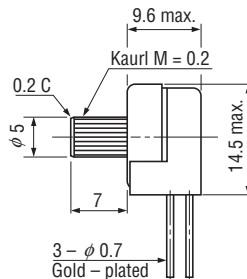
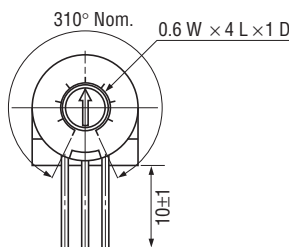
● λ-13TR (1113TR) Top adjustment with knob



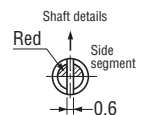
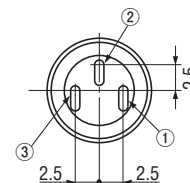
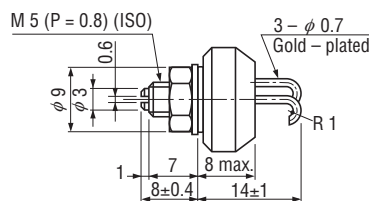
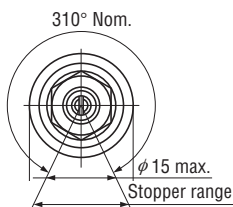
● λ-13S (1113S) Side adjustment



● λ-13SR (1113SR) Side adjustment with knob



● λ-13B (1113B) Panel mount

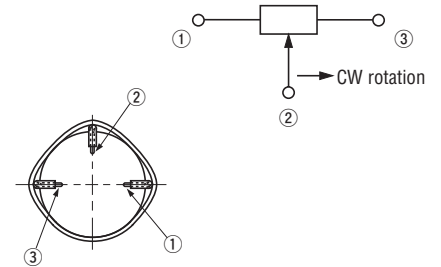
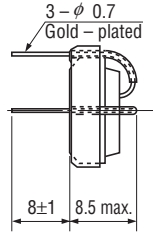
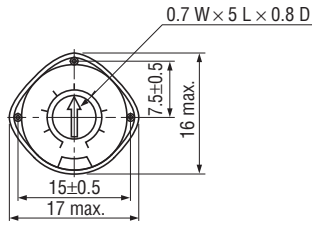


Accessory
1. Nut, t = 3.2
2. Washer, t = 0.8

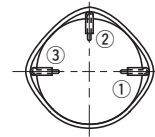
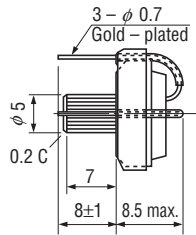
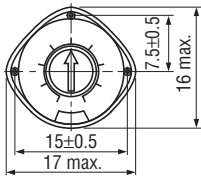
λ-6/λ-13 WIREWOUND TRIMMERS

OUTLINE DIMENSIONS

● λ-13F (1113F) Rear adjustment



● λ-13FR (1113FR) Rear adjustment with knob





Поставка электронных компонентов

Юридический адрес организации:
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.
Фактический адрес организации:
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.
ИНН 780277764
КПП 780501001
Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703
БИК 044030703
Телефон: 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 309-44-11
Электронная почта: sales@timechips.ru
Сайт: timechips.ru

Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

Миссия – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

Наша цель – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты (www.taisaw.com)

TRANSCOM СВЧ-компоненты (www.transcominc.com.tw)

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты (minicircuits.com)

SAMTEC- разъемы (www.samtec.com)

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения (converterdc.com/)

Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.

«ТаймЧипс» - это:

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

С Уважением, Чернов Павел.

Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"

Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141

Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152

Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65

Skype: time.chips5

Электронная почта: manager1@timechips.ru
