

Resistive Sensors

Linear Type

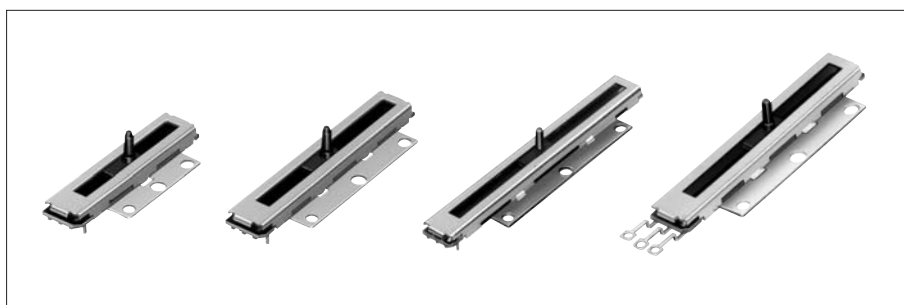
RDC10 Series

The high accuracy space saving design contributes to reduced weight and size of sets to be designed.

Magnetic
Sensor

Piezo
Sensor

Resistive
Sensor



Features

- Highly accurate linearity achieved through state-of-the-art printing technique.
- Light power operation type, which contributes to torque load reduction at drive motor.

Applications

- For detecting feedback from motor drive units in digital video cameras and CD/MD changers
- For detecting the size in photo copiers, multifunctional printers and projectors
- Digital still cameras
- Car navigation system, car stereo

Typical Specifications

Items	Specifications
Rating voltage	5V DC
Operating force	0.25N max.
Operating life	200,000cycles
Total resistance	10k Ω
Total resistance tolerance	$\pm 30\%$

Product List

Travel (mm)	Linearity	Length of lever (mm)	Length of terminal (mm)	Model No.	Minimum packing unit (pcs.) ※
14	$\pm 0.5\%$	4.5	2	RDC1014A09	2,400
22				RDC1022A05	2,100
32				RDC10320RB	900
47		4.4		RDC1047A03	1,000

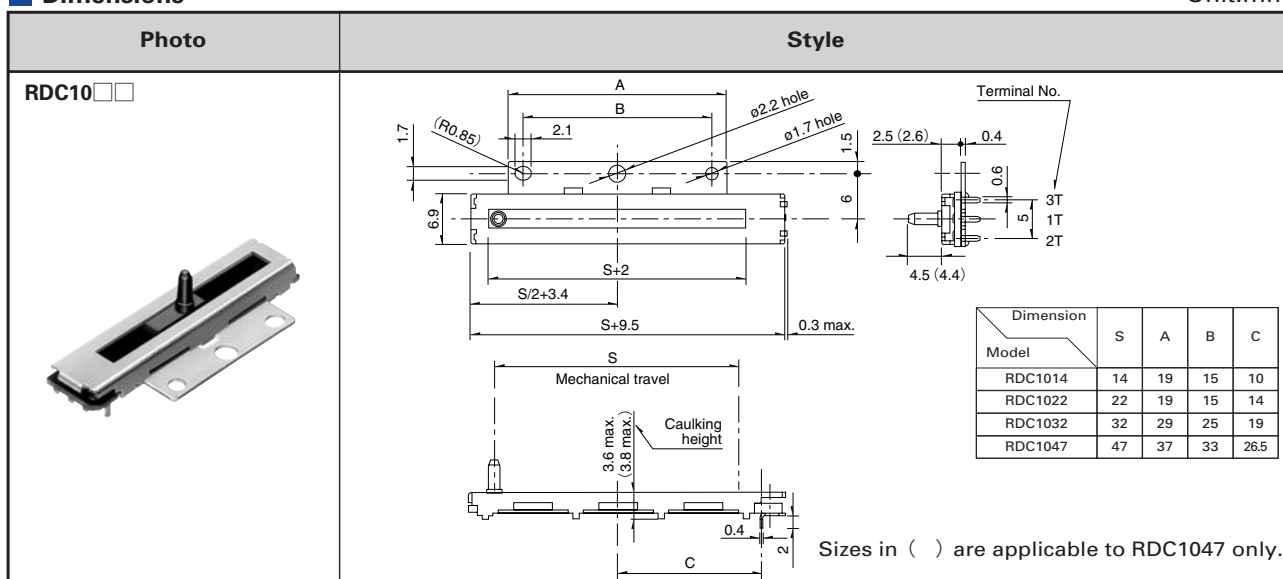
Notes

1. Additional product specifications - referring to those not included in the above - are also available.
2. ※The minimum packing unit is the basic unit quantity of your order. Please place purchase orders in integer multiples of the minimum packing unit. Please contact us for export packaging details.

For product varieties, see **P.27**
For other product specifications, see **P.30**

Dimensions

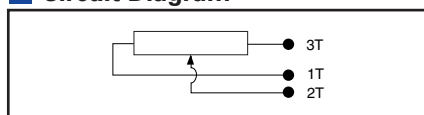
Unit:mm


Magnetic
Sensor

Piezo
Sensor

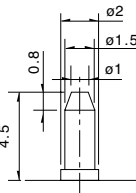
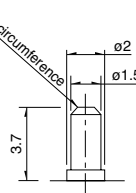
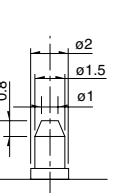
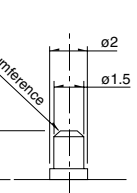
Resistive
Sensor

Circuit Diagram



Product Varieties

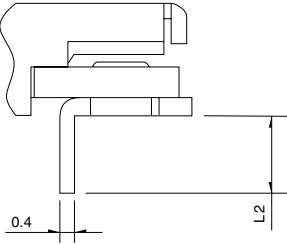
In addition to the recommended products, the following specifications are also supported.

Length	4.5 (4.4)	3.7 (3.6)	3 (2.9)	2.5 (2.4)
Dimensions				

Terminal Variety

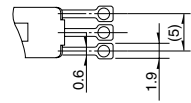
For printed wiring

Unit:mm

Dimensions				
Length L2	1.5	2	4	5.5

For lead wiring

Unit:mm

Dimensions	
------------	---

Note

Shows the specification recommended by Alps.

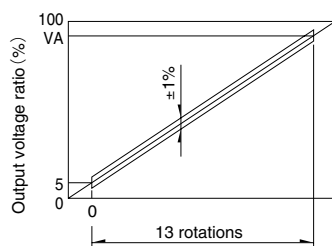
Product Specifications

Style Model Item		Rotary type			Linear type	
		RDC40	RDC501/RDC502/ RDC503/RDC506	RDC80	RDC10	RD7
Operating temperature range		−30℃ to +80℃	−40℃ to +120℃		−30℃ to +85℃	−40℃ to +105℃
Electric performance	Total resistance tolerance	±30%				±20%
	Resistance taper	Linear				
	Rated voltage	5V DC				12V DC
	Max. operating voltage	18V DC	16V DC		5V DC	18V DC
	Linearity	±1%	±2%	±3%	±0.5%	±1%
Mechanical performance	Effective variable range	13rotations	320°	330° (1-phase) 360° (2-phase)	S (travel)−2mm	S (travel)
	Rotational angle	——	(Without stopper)		——	
	Rotational torque	2mN•m max.		10mN•m max.		
	Operating force	——			0.25N max.	2N less.
Durability	100,000cycles	●	——	●	——	●
	200,000cycles	——			●	——
	1,000,000cycles	——	●	——		

Method for Regulating the Linearity

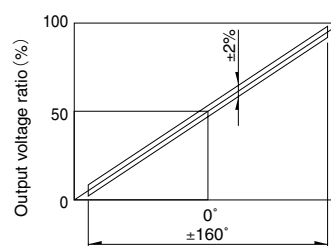
Model RDC40

1. Reference taper : 90%/13rotations
2. VA is measured output value



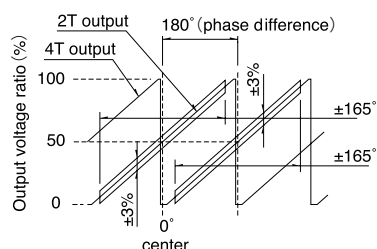
Model RDC50

1. Reference taper : 100%/333.3°
2. Index point is 50% output point



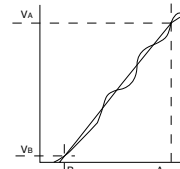
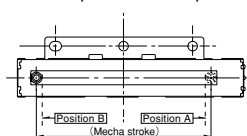
Model RDC80

1. Reference taper : 100%/340°
2. The center is in the configuration diagram condition



Model RDC10/RD7

With rated voltage applied between terminals 1 and 3, the straight line which connects the measured output values VB and VA at specified reference positions B and A is assumed to be an ideal straight line, so that deviation against the ideal straight line when the voltage applied between terminals 1 and 3 is assumed to be 100% can be expressed as a percentage.





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331