

## 納入仕様書 Specifications

種別  
Model **炭素系可変抵抗器 Carbon film variable resistor**

御社仕様番号  
Customer Specification Number

御社機種名  
Customer Part Name

御社部品番号  
Customer Part Number




弊社形名  
TOCOS Part Name **RH96N74 20S A103**

弊社仕様番号  
TOCOS Specification Number **RY-7733**

受 領 印 欄	Signed by

### 東京コスモス電機株式会社 TOKYO COSMOS ELECTRIC CO., LTD.

- 本社営業部 : 神奈川県座間市相武台 2-268  
〒228-8510 TEL.046-253-2115 FAX.046-253-4027
- 神田営業所 : 東京都千代田区外神田 2-14-10 第2電波ビル7階  
〒101-0021 TEL.03-3255-3911 FAX.03-3258-3159
- 西東京営業所 : 東京都千代田区外神田 2-14-10 第2電波ビル7階  
〒101-0021 TEL.03-3255-1525 FAX.03-3258-3159
- 大阪営業所 : 大阪府門真市幸福町 4-22 ヨシカネビル6階  
〒571-0066 TEL.06-6908-7831 FAX.06-6906-0573
- 水戸営業所 : 茨城県ひたちなか市東石川 3610-11  
〒312-0052 TEL.0292-73-3434 FAX.0292-75-1304
- 東海営業所 : 愛知県刈谷市東刈谷町 1-11-10  
〒448-0807 TEL.0566-24-5500 FAX.0566-24-5501
- 高崎営業所 : 群馬県高崎市中居町 4-4-7  
〒370-0852 TEL.0273-52-6031 FAX.0273-52-6117
- 九州営業所 : 大分県下毛郡三光村大字西秣 323  
〒879-0222 TEL.0979-43-5555 FAX.0979-43-5556
- 貿易部 : 神奈川県座間市相武台 2-268  
〒228-8510 TEL.046-255-2560 FAX.046-253-4027
- Int' Marketing : 2-268, Sobudai, Zama-shi, Kanagawa 228-8510, Japan  
〒228-8510 TEL.046-255-2560 FAX.046-253-4027

発行日 Date of Issue	年 月 日 Jun. 18, 2004	
発行部署長 Written by	担当営業所長 Approved by	営業担当者 Sales Person in Charge
		

性 能 書  
Characteristics

ユーザー名  
Customer name

形 名  
Type name

RH96N74


Messrs. TOCOS AMERICA, INC.

部品番号  
Customer part No.

種 別  
Products name

炭素系可変抵抗器  
Carbon film variable resistor

1. 下記以外は、JIS-C-6443による。  
All other technical paramaters should meet JIS-C-6443 Standard.
2. 形状および寸法 A-91558による。  
Appearance and dimensions refer to the attached drawing No. A-91558.
3. 一般仕様  
General informations  
(電気的性能) (R1)  
Electrical characteristics
  - 3-1 抵抗値 Total resistance 10kΩ ± 20%
  - 3-2 抵抗変化特性 Resistance taper Aカーブ (EIAJ 15A)  
A curve.  
150°にて 10~25%  
10 ~ 25% at 150°.
  - 3-3 定格電力 (50°C) Power rating (50°C) 0.05W
  - 3-4 残留抵抗 End resistance  
(端子1-2間) 5Ω以下  
Between terminals 1-2 5Ω max.  
(端子2-3間) 5Ω以下  
Between terminals 2-3 5Ω max.
  - 3-5 摺動雑音 Noise 100mV以下 (JIS-C-6443 定電圧法)  
100mV max. (JIS-C-6443 Method)
  - 3-6 絶縁抵抗 Insulation resistance DC 250Vにて 100MΩ以上  
100MΩ min. at DC 250V.
  - 3-7 耐電圧 Dielectric strength AC 300Vにて 1分間以上  
1 minute min. at AC 300V.
  - 3-8 最高使用電圧 Max. operating voltage DC 10V , AC 50V  
 (機械的性能)  
Mechanical characteristics
  - 3-9 回転角度 (機械角度) Rotational angle (Mechanical) 300 ± 5°
  - 3-10 回転トルク Rotational torque 常温20°Cにて 2~24.5mN・m (20~250gf・cm)  
-20°Cにて 49.1mN・m以下 (500gf・cm以下)  
2 to 24.5mN・m (20 to 250gf・cm) at 20°C.  
49.1mN・m max. (500gf・cm max.) at -20°C.
  - 3-11 軸回転止め強度 Shaft stopper strength 0.5N・m以上 (5kgf・cm以上)  
0.5N・m min. (5kgf・cm min.)

付 属 部 品 Accessories	承 認 Approved	審 査 Checked	作 成 Designed	図 番 Spec. No.	RY-7733
ワッシャー 1個 Washer PC					TP9
ナット 1個 Nut PC				東京コスモス電機株式会社 Tokyo Cosmos Electric Co., Ltd.	

性 能 書  
Characteristics

3-12	シャフトの曲がり及びガタ Shaft wobble and bend	ラジアル方向 : 0.5 × (軸長 / 30) mm以下 Radial : 0.5 × (Shaft / 30) mm max. スラスト方向 : 0.5 mm以下 Thrust : 0.5 mm max. ※シャフト先端、加圧 2.5 N (250 gf) Tip of the shaft applied 2.5 N (250 gf)	1軸型 Single shaft
3-13	強度 Strength	軸押圧強度 : 98.1 N以上 (10 kgf 以上) Shaft push : 98.1 N min. (10 kgf min.) 軸引張強度 : 98.1 N以上 (10 kgf 以上) Shaft pull : 98.1 N min. (10 kgf min.) ナット締付強度 : 0.98 N · m以上 (10 kgf · cm 以上) Nut tightening : 0.98 N · m min. (10 kgf · cm min.)	
	(耐久性能) Durability characteristics		
3-14	半田耐熱性 Soldering heat-resistance	350 ± 5 °Cで、3秒間。 3 sec at 350 ± 5 °C. 外觀の変形及び端子などの著しいガタがなく、接触不良を生じないこと。 Without deformation of case or excessive looseness of terminals. Electrical characteristics shall be satisfied.	
3-15	使用温度範囲 Operating temperature range	-20 ~ +70 °C	
3-16	軸回転寿命 Rotational life	無負荷で毎時600回の速さで15,000 ± 200回転後の抵抗値変化は、±15%以内。 Permissible resistance change after 15,000 ± 200 cycles on 600 r.p.h. without load Within ± 15% .	

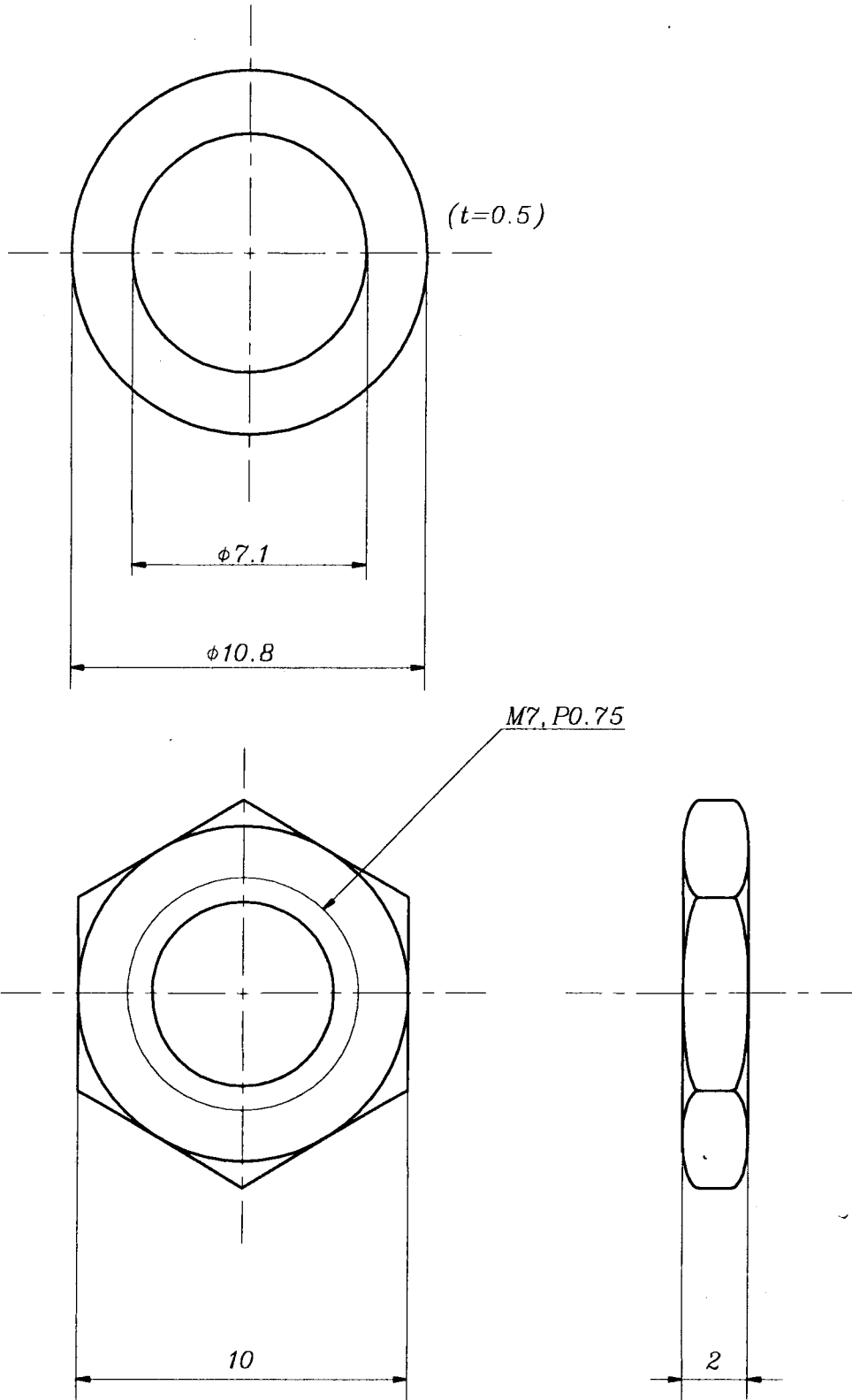
備考  
Notes

■ 番 Spec. No.	RY - 7733	TP9
東京コスモス電機株式会社 Tokyo Cosmos Electric Co., Ltd.		

Title

Accessory

Note



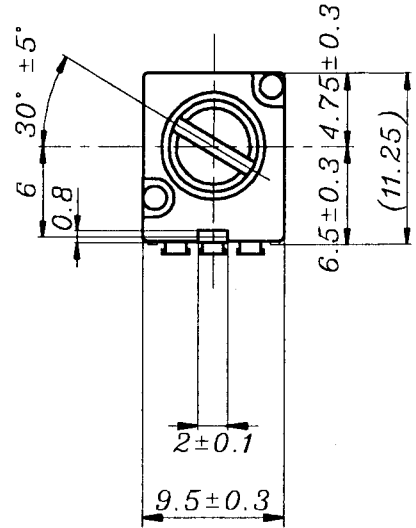
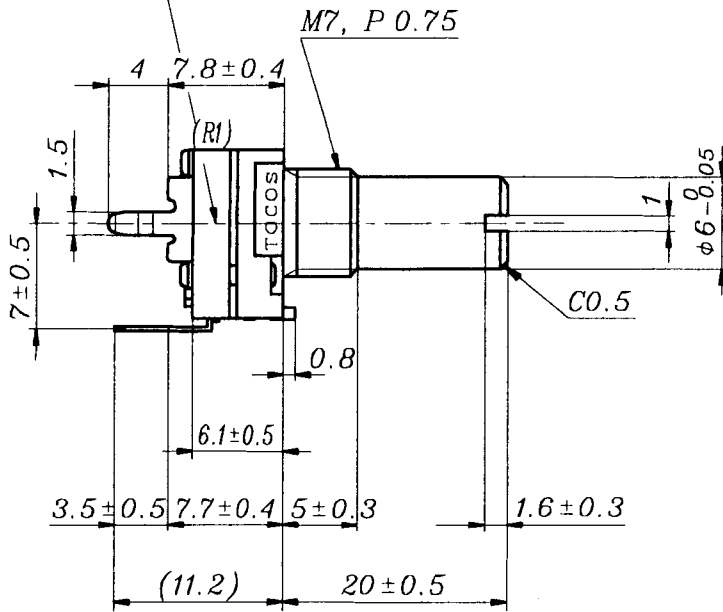
3rd angle projection		Date	June.17,2004	Type	Washer & Nut
Unit	mm	Designed	H. Hamano	Name	
Gen. tolerance	$\pm 0.3$	Checked	H. Fukushima	Dwg. No.	RY-7733
Scale	5/1	Approved	Konagawa	No.	

Tokyo Cosmos Electric Co., LTD.

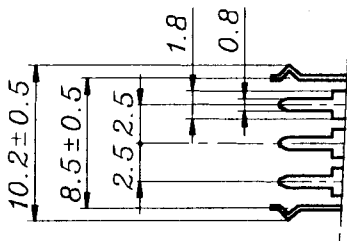
Title  
 APPEARANCE DRAWING

Note

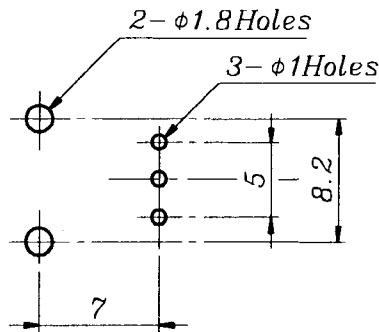
MARKING  
 Trademark  
 Total resistance value  
 Resistance taper, Lot number & TOCOS spec. No.



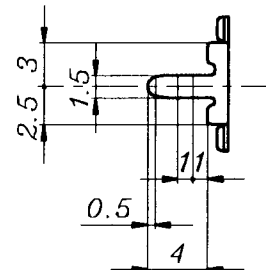
Shaft shown in full  
 C.C.W. position



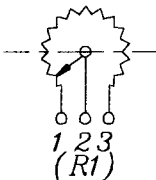
End terminal



P.C.B Mounting hole  
 Detail(2/1), Tole. (±0.1)  
 (Viewed from mounting side)



Maintenance terminal



Circuit diagram

3rd angle projection		Date	June.17,2004	Type	RH96 N74
Unit	mm	Designed	H. Hamano	Name	
Gen.tolerance	±0.2	Checked	N. Takashima	Dwg.	A-91558
Scale	2/1	Approved	K. Koyama	No.	