



NICKEL FILM CS ROD

1. Features 特點

◎Choose good material.

選用特定原材料

◎This resistor matches ROHS and have no LU request.

本電阻符合 ROHS 和無鹵要求。

2. Norm 規範

▲CS Type(組成品之型別):Normal type (一般品) 70% ; Mini type(小型化) 85%

▲Rated Voltage(額定電力):1/8W, 1/4W, 1/2W, 1W, 2W, 3W, 5W; 1/2WS, 1WS, 2WS, 3WS, 5WS

▲Appearance size(外形尺寸): As specification sheet(如製造仕様書內所示)

▲Initial value(初 R 值分類): As specification sheet(如阻值分類表)

▲Ambient Temperature(常用周圍溫度):70°C under (70°C 以下)

▲Temperature rang(使用溫度範圍):-55°C~ +155°C

▲Value(阻值) : 1.3*2.7: 0.04Ω~ 1.5Ω

: 1.7*5.2: 0.04Ω~ 1.5Ω

: 2.5*8 : 0.04Ω~ 1.5Ω

: 3.5*10: 0.04Ω~ 1.5Ω

: 4 *14 : 0.04Ω~ 1.5Ω

: 5 *16 : 0.04Ω~ 1.5Ω

: 7 *23 : 0.04Ω~ 1.5Ω

: 3 *8 : 0.04Ω~ 1.5Ω



3. Normal type 一般仕様

3-1 Application: This specification covers Nickel Film CS Rod .
(Maker: All System Support Corporation)

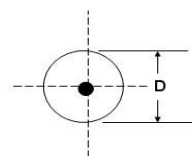
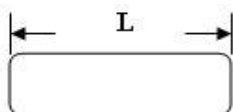
適用範圍: 此仕様書適用於東莞市松緯電子有限公司製造之低阻值金屬氧化皮膜固定電阻器組成品。

3-2 Material characteristic & test methods: 材料性能與試驗方法

Characteristic & spec. 特性&規格	Function 性能	Test methods 試驗方法
Temperature Characteristic 抵抗溫度特性	$\pm 100P$ or $\pm 200PPM/^{\circ}C$ under 以下	室溫+100 $^{\circ}C$, 直到達到 熱平衡或是阻值不跳動

4. Type size 形狀尺寸(Unit:mm)

4-1



Size 尺寸	D	L
1.3*2.7	1.3 \pm 0.02	2.7 \pm 0.1
1.7*5.2	1.7 \pm 0.03	5.2 \pm 0.12
2.5*8	2.5 \pm 0.03	8.0 \pm 0.15
3*8	3.0 \pm 0.03	8.0 \pm 0.15
3.5*10	3.5 \pm 0.04	10.0 \pm 0.20
4*14	4.0 \pm 0.04	14.0 \pm 0.40
5*16	5.0 \pm 0.05	16 \pm 0.5
7*23	7.0 \pm 0.07	23(+0.35/-0.50)

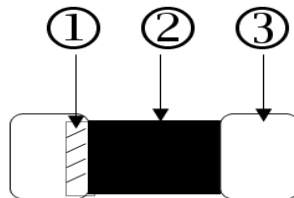


4-2 C & S PRODUCT 組分品



Size 尺寸	Rated Voltage 額定功率 Normal type/Small type 一般品/小型化	L	Pulling KGS up 拉力 KGS 以上
1.3*2.7	1/8W	3.0±0.1	1.5
1.7*5.2	1/4W, 1/2WS	5.6±0.12	3
2.5*8	1/2W, 1WS	8.5±0.15	5
3*8	1W, 2WS	8.5±0.15	5
3.5*10	1W, 2WS	10.5±0.2	5
4*14	2W, 3WS	14.5±0.3	5
5*16	3W 5WS	16.5±0.4	5
7*23	5W	23.6±0.5	5

4-3 Structure 構造



NO.	Material Name 名稱	Material 材質	Remark 備註
1	Ceramic Rod 白棒	Al ₂ O ₃ 氧化鋁	Normal type(70%) 一般品 Mini type(85%) 小型化
2	Film 皮膜	Film	
3	Cap 鐵帽	Fe Sn Cu 鐵鍍錫鍍銅	



5. Packing Quantity & label

◎PRODUCT LABEL

ALL SYSTEM SUPPORT CORPORATION

规格 SPECIFICATION		NF : W	
材质 MATERIAL			
阻值 VALUE			
批号 LOTNO			
数量 QUANTITY	KPCS	重量 WEIGHT	

◎Quantity per bag

Size (mm)	Quantity(Kpcs/Bag)
1.3*2.7	200
1.7*5.2	100
2.5*8	50
3*10	30
3.5*10	25
4*14	12.5
4.5*14	12.5
7*23	3
5*16	8.5



6. 初阻值範圍 (表中單位 Ω)

0.04~0.06	0.5~0.8		
0.06~0.08	0.6~0.8		
0.08~0.1	0.8~1.5		
0.1~0.2			
0.2~0.4			
0.3~0.5			
0.4~0.6			

Remark : 初阻值基本分類範圍: 未特別要求時, 初阻值分類均為 $10 \pm 2.5\%$