



## METAL OXIDE FILM CS ROD

### 1. Features 特點

#### Особенность :

◎Choose good material.

選用特定原材料

**Используются высококачественные материалы и сырье.**

◎Adoption German the technique craft manufacture.

採用德國技術工藝製作

Используется немецкая технология

◎This resistor matches ROHS and have no LU request.

本電阻符合 ROHS 和無鹵要求。

Настоящий резистор соответствует требованию ROHS и стандарту безгалогеновых материалов.

### 2. Norm 規範 Normы

▲ CS Type(組分品之型別 Тип составной продукции):

Normal type (обчный тип) 70% ; Mini type(小型化 малый тип) 85%

▲ Rated Voltage(額定電力 Номинальное напряжение):

1/4W, 1/2W, 1W, 2W, 3W ; 1/2WS, 1WS, 2WS, 3WS, 5WS 7W

▲ Appearance size(外形尺寸 Габаритные размеры): As specification sheet(如製造仕様書內所示 как указано в Справочном листе данных)

▲ Initial value(初 R 值分類 Классификация первоначального значения R):

As specification sheet(如阻值分類表 См. на Классификационную таблицу сопротивлений )

▲ Ambient Temperature(常用周圍溫度 температура окружающей среды):

70°C under (70°C 以下 ниже 70 °C)

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



- ▲Value(阻值 сопротивление резистора) : 1.7\*5.2: 1Ω~ 2KΩ  
 : 2.5\*8 : 1Ω~ 2KΩ  
 : 3\*10 : 1Ω~ 2KΩ  
 : 3.5\*10: 1Ω~ 2KΩ  
 : 4.5\*14: 1Ω~ 2KΩ  
 : 4 \*14 : 1Ω~ 2KΩ  
 : 7 \*23 : 1Ω~ 2KΩ  
 : 5\*16 : 1Ω~ 2KΩ  
 : 4\*28: 1Ω~ 2KΩ

3. Normal type 一般仕様 Обычный тип

3-1Application: This specification covers Metal Oxide Film CS Rod .

(Maker:All System Support Corporation)

適用範圍:此仕様書適用於東莞承唯電子有限公司製造之氧化金屬皮膜固定電阻器組分品

Области применения: настоящий справочный лист данных применим в отношении составной продукции Фиксированного резистора металлического плёночного

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

Свойства материалов и метод испытаний

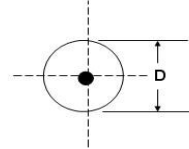
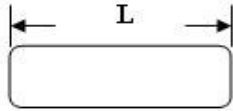
Characteristic & spec. 特性&規格 Особенность и спецификация	Function 性能 Характеристика	Test methods 試驗方法 Метод испытаний
Temperature Characteristic 抵抗溫度特性 Термостойкость	±350PPM/°C under 以下 Ниже ±350PPM/°C	room temperature +100 °C, 30~45 Minute 室溫+100°C, 30~45 分鐘 При комнатной температуре +100 °C, 30 ~ 45 минут
S. T. 0 短時間過負荷 Кратковременная перегрузка	Normal type: ±(1%+0.05Ω) 一般品 обычный тип Mini type: ±(2%+0.1Ω) 小型化 малый тип	√ 2.5PR 5 Sec

**asco**

4. Type size 形状尺寸(Unit:mm)

Форма/размер

4-1

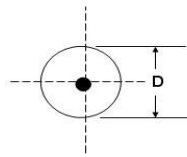
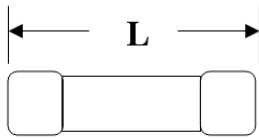


Size 尺寸 Размер	D	L
1.7*5.2	1.7±0.02	5.2±0.15
2.5*8	2.5±0.03	8.0±0.20
3*10	3.0±0.04	10.0±0.20
3.5*10	3.5±0.04	10.0±0.20
4*14	4.0±0.04	14.0±0.40
4.5*14	4.5±0.04	14.0±0.40
7*23	7.0±0.07	23(+0.35/-0.50)
5*16	5.0±0.05	16±0.5
4*28	4.0±0.04	28±0.6



4-2 C & S PRODUCT 組分品

Составная продукция.

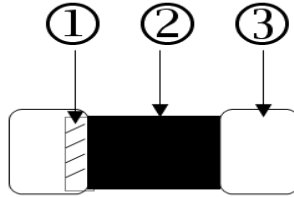


Size 尺寸 Размер	Rated Voltage 額定功率 Номинальная мощность Normal type/Small type 一般品/小型化 Обычный тип/ малый тип	L	Pulling KGS up 拉力 KGS 以上 Сила тяги вышеKGS
1.7*5.2	1/4W, 1/2WS	5.5±0.1	3
2.5*8	1/2W, 1WS	8.5±0.2	4.5
3*10	1W, 2WS	10.5±0.3	5
3.5*10	1W, 2WS	10.5±0.3	5
4*14	2W, 3WS	14.5±0.3	5
4.5*14	2W, 3WS	14.5±0.3	5
7*23	3W, 5WS	23.6±0.4	10
5*16	3W 5WS	16±0.5	10
4*28	7W	28±0.6	10



4-3 Structure 構造

Конструкция



NO.	Material Name 名稱 Наименование	Material 材質 Материал	Remark 備註 Примечание
1	Ceramic Rod 白棒 Керамический стержень	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 氧化鋁 Оксид алюминия	Normal type(70%) 一般品 Продукция обычного типа Mini type(85%) 小型化 Продукция малого типа
2	Film 皮膜 Пленка	Film	
3	Cap 鐵帽 Железная крышка	Fe Sn Cu 鐵鍍錫鍍銅 Железо/Лужёное листовое железо/ железо, покрытое медью	

5. Packing Quantity & label

◎PRODUCT LABEL

ASCO 承唯有限公司 ALLSYSTEM SUPPORTCORPORATION			
规格 SPECIFICATION		MO: W	
材质 MATERIAL			
阻值 VALUE		Ω	
批号 LOT NO.			
数量 QUANTITY	Kpcs	重量 WEIGHT	Kg

ASCO 承唯有限公司 ALLSYSTEM SUPPORTCORPORATION			
规格 SPECIFICATION		MO/S W	
材质 MATERIAL			
阻值 VALUE		Ω	
批号 LOT NO.			
数量 QUANTITY	Kpcs	重量 WEIGHT	Kg



©Quantity per bag

Size (mm)	Quantity(Kpcs/Bag)
1.7*5.2	90
2.5*8	60
3*10	30
3.5*10	25
4*14	12.5
4.5*14	12
7*23	2.5
5*16	7.5
4*28	5.5



6. C & S Sheet

Sorting NO.	Value Range( $\Omega$ )	No	Sorting NO.	Value Range( $\Omega$ )	No
	2.9~3.2			75~83	
	3.2~3.5			83~91	
	3.5~3.8			91~100	
	3.8~4.2			100~110	
	4.2~4.6			110~121	
	4.6~5.1			121~133	
	5.1~5.6			133~147	
	5.6~6.2			147~162	
	6.2~6.8			162~178	
	6.8~7.5			178~196	
	7.5~8.3			196~215	
	8.3~9.1			215~237	
	9.1~10			237~261	
	10~11			261~287	
	11~12			287~316	
	12~13			316~348	
	13~15			348~383	
	15~16			383~422	
	16~18			422~464	
	18~20			464~511	
	20~22			511~562	
	22~24			562~619	
	24~26			619~681	
	26~29			681~750	
	29~32			750~825	
	32~35			825~909	
	35~38			909~1K	
	38~42			1K~1K1	
	42~46			1K1~1K21	
	46~51			1K21~1K33	
	51~56			1K33~1K47	
	56~62			1K~1K62	
	62~68			1K62~1K78	
	68~75			1K78~1K96	

Remark :Sorting m/c tolerance $\pm$ 2.5%

7. The method of Management

Use material	Engineering		The method of Management
	Sign	Name	Item
ROD		IQC	Diameter Length Appearance
Chemical Liquid of coating		Film coating	TCR TEST STOL TEST
Cap		Capping	Size Appearance Pull Test
		Sorting	R-value
Marking of plastic bag		Packaging	Quantity
		Enter Stock	Product Name Quantity