

## Scheda tecnica

**Resistenze assiali al carbonio serie RS, RS Pro, 10 k $\Omega$   $\pm$ 5%**  
**0,25 W - 500  $\rightarrow$  +350 ppm/ $^{\circ}$ C**  
Codice RS: **707-7745**



## Dettagli sul prodotto

Resistenza assiale al carbonio RS Pro con  $\pm$ 5% di tolleranza, fornisce resistenza a 10 k $\Omega$  ed è dotata di potenza nominale di 0,25 W. Il coefficiente di temperatura è compreso tra -500 e +350 ppm/ $^{\circ}$ C. La resistenza a terminazione assiale con pellicola al carbonio offre un'eccellente stabilità a lungo termine. È dotata di conduttori in rame placcati con leghe saldanti standard. Le applicazioni includono apparecchiature automobilistiche, di telecomunicazione e medicali. Un'ampia gamma di resistenze a strato di carbone ad alta stabilità, che sono conformi e testate in base ai requisiti di IEC 115 e IEC 115-2. Il cappuccio saldato resistente e il metodo di fabbricazione dei terminali assicurano una notevole robustezza e resistenza ai danni. I materiali di rivestimento e le fasce colorate sono in resina epossidica e sono altamente resistenti a solventi, abrasione e scheggiatura. I continui miglioramenti nei materiali e nel trattamento hanno portato all'ottimizzazione della potenza nominale. L'eccellente stabilità contro i cambiamenti in condizioni di carico o livelli di umidità, il basso livello di rumorosità e l'elevata affidabilità rendono queste resistenze a strato di carbone adatte per un'ampia gamma di applicazioni. Valore nominale a 70  $^{\circ}$ C in convezione naturale con montaggio orizzontale.

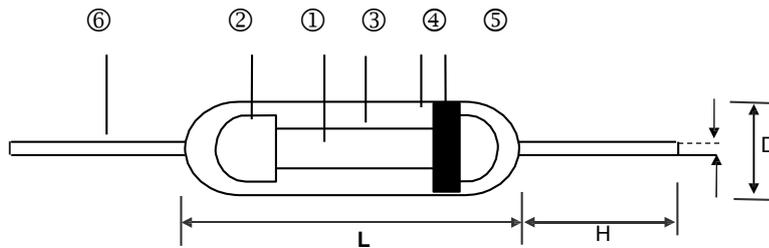
## Caratteristiche e vantaggi

- Disponibilità in resistenze da 1  $\Omega$  a 9,1 m $\Omega$
- Corpo della resistenza: diametro 2,3 mm, lunghezza 6,3 mm
- Stabilità a lungo termine
- Conduttori in rame placcato a saldare

## Specifiche:

Tipo di contenitore	Ceramica
Diametro	2,3 mm
Dimensioni	2,3 (diam.) x 6,3 mm
Diametro dei conduttori	0,55 mm
Lunghezza	6,3 mm
Temperatura d'esercizio massima	+155 °C
Coefficiente di temperatura massimo	+350 ppm/°C
Temperatura minima di funzionamento	-55°C
Coefficiente di temperatura minimo	-500 ppm/°C
Potenza nominale	0,25 W
Resistenza	10 kΩ
Tecnologia	Pellicola di carbonio
Coefficiente di temperatura	Da -500 a +350 ppm/°C
Tipo di terminazione	Assiale
Tolleranza	±5%
Tensione massima di funzionamento	250 V
Lunghezza del filo	28 mm
Tensione massima di sovraccarico	500 V

# Resistenza con piombo a pellicola di carbonio - serie RS



①	Asta in ceramica	④	Vernice non ignifuga con Sol a prova di sfiato
②	Tappi di ferro stagnato	⑤	Codice colore
③	Pellicola di carbonio	⑥	Cavo principale

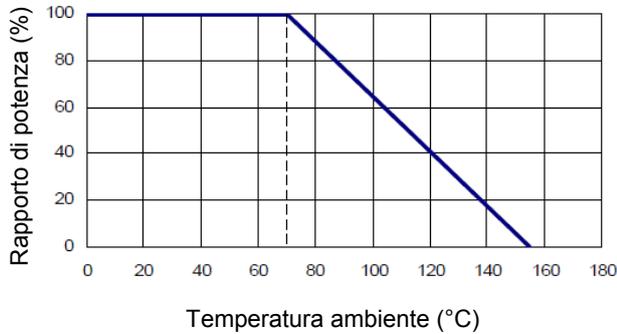
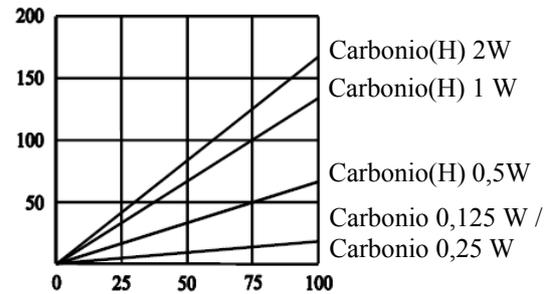
## ■ Dimensioni

Unità: mm

Modello	L	D	H	d	Peso (g) (1000 pz.)
Carbonio 0,125 W	3,3+0,4/-0,2	1,8 ±0,3	29,3 ±2,0	0,452,3±0,03	92
Carbonio 0,25W	6,3 ±0,5	2,3 ±0,3	28 ±2,0	0,55 ±0,03	155
Carbonio 0,5 W (H)	6,3 ±0,5	2,3 ±0,3	28 ±2,0	0,55 ±0,03	155
Carbonio 1W (H)	9,0 ±0,5	3,2 ±0,5	26 ±2,0	0,65 ±0,03	352
Carbonio 2W (H)	11,5 ±1,0	4,5 ±0,5	35 ±2,0	0,78 ±0,03	775

## ■ Codici

RS-	Carbonio-	1R-	5%-	0,125 W
Serie	Carbonio carbonio(H)	0.5R: 0,5 Ω	±5%	Potenza nominale a 70°C 0,125 W

**■ Curva di riduzione della potenza**

**■ Temperatura hot-spot**

**■ Caratteristiche ambientali**

Articolo	Requisito	Metodo di prova
Sovraccarico breve	$\pm(0,75\%+0,05 \Omega)$	<b>JIS-C-5201-1 5.5</b> RCWV*2,5 o Max. tensione di sovraccarico per 5 secondi
Resistenza di isolamento	$> 1000 M\Omega$	<b>JIS-C-5201-1 5.6</b> Applicare 100 V c.c. per 1 minuto
Durata	$\pm(3\%+0,05 \Omega)$	<b>JIS-C-5201-1 7.10</b> 70 $\pm$ 2°C, tensione di funzionamento max per 1000 ore con 1,5 ore "ON" e 0,5 ore con "OFF"
Riscaldamento a umido con il carico	$< 100 K\Omega\pm 3\%$ $< 100 K\Omega\pm 5\%$	<b>JIS-C-5201-1 7.9</b> 40 $\pm$ 2°C, 90~95% UR Tensione di funzionamento max per 1000 ore con 1,5 ore "ON" e 0,5 ore con "OFF"
Saldabilità	90% di copertura min.	<b>JIS-C-5201-1 6.5</b> 245 $\pm$ 5 °C per 3 secondi
Tensione sopportata dal dielettrico	Per tipo	<b>JIS-C-5201-1 5.7</b> Applicare tensione max di sovraccarico per 1 minuto
Coefficiente di temperatura	$< 100 K\Omega +350 ppm\sim -500 ppm$ 100 K $\Omega\sim$ 1 M $\Omega$ -0 ppm $\sim$ -700 ppm $> 1 M\Omega$ -0 ppm $\sim$ -1500 ppm	Valore di resistenza a temperatura ambiente e temperatura ambiente +100°C
Sovraccarichi a impulsi	$\pm(1\%+0,05 \Omega)$	<b>JIS-C-5201-1 5.8</b> 4 volte RCWV per 10000 cicli con 1 secondo con "ON" e 25 secondi con "OFF"
Resistenza al solvente	Nessun deterioramento di rivestimenti e contrassegni	<b>JIS-C-5201-1 6.9</b> Trichroethane per 1 min. con ultrasuoni
Resistenza terminale	Tensile: $< 2,5 kg$	Carico diretto per 10 secondi Nella direzione dei terminali

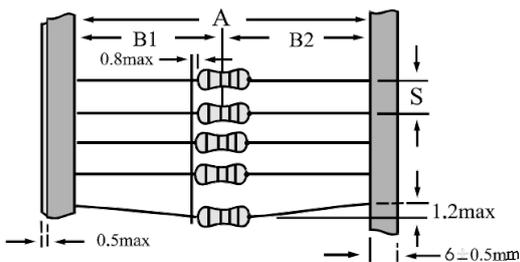
- Tensione di funzionamento continua nominale (RCWV) =  $\sqrt{P \cdot R}$
- Temperatura di stoccaggio: 25 $\pm$  3°C; Umidità  $< 80\%$  UR

**■ Specifiche elettriche**

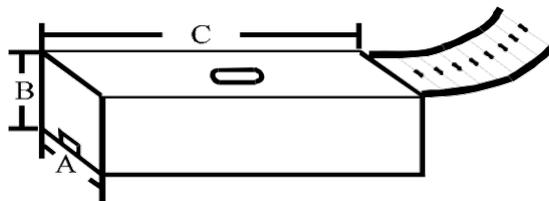
Modello \ Articolo	Potenza nominale a 70°C	Temp. d'esercizio Gamma	Tensione max di funzionamento	Tensione max di sovraccarico	Tensione sopportata dal dielettrico	Gamma di resistenza
						±5%
Carbone	0,125 W	-55 ~ +155°C	150V	300 V	300 V	0,1 Ω - 22 MΩ
Carbone	0,25W		250 V	500 V	500 V	1 Ω - 10 MΩ
Carbonio(H)	0,5 W		300 V	500 V	500 V	0,1 Ω - 22 MΩ
Carbonio(H)	1W		400V	800V	800V	1 Ω - 10 MΩ
Carbonio(H)	2W		500 V	1000 V	1000 V	0,1 Ω - 10 MΩ

**■ Specifiche relative a imballaggio/confezionamento**
**Metodi d'imballaggio (cartucce)**

Unità: mm



Modello \ Imballaggi	Metodi d'imballaggio		
	A	B1-B2	S
Carbonio 0,125 W	52+1/-0	1,2	5
Carbonio 0,25W	52+1/-0	1,2	5
Carbonio 0,5 W (H)	52+1/-0	1,2	5
Carbonio 1W (H)	52+1/-0	1,5	5
Carbonio 2W (H)	52+1/-0	1,5	10

**Confezione per cartucce**


Unità: mm

Modello \ Imballaggi	Metodi d'imballaggio			Confezione per cartucce			
	A	B1-B2	S	A	B	C	Qtà
Carbonio 0,125 W	26+1/-0	1,0	5	80	105	264	5.000
Carbonio 0,25W	26+1/-0	1,0	5	80	105	264	5.000
Carbonio 0,5 W (H)	26+1/-0	1,0	5	80	105	264	5.000
Carbonio 1W (H)	73+1/-0	1,5	5	103	82	265	1000
Carbonio 2W (H)	73+1/-0	1,5	10	103	96	265	1000

■ Marcatura e tolleranza di resistenza



±5%	E-24	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,3	4,7	5,1	5,6	6,2	6,8	7,5	8,2	9,1
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Freddo	Digit	Moltiplicatore	Tolleranza	
	-	-	-	-
	-	10 <sup>-2</sup>	-	-
	-	10 <sup>-1</sup>	±5 %	J
	0	10 <sup>0</sup>	-	-
	1	10 <sup>1</sup>	-	-
	2	10 <sup>2</sup>	-	-
	3	10 <sup>3</sup>	-	-
	4	10 <sup>4</sup>	-	-
	5	10 <sup>5</sup>	-	-
	6	10 <sup>6</sup>	-	-
	7	10 <sup>7</sup>	-	-
	8	10 <sup>8</sup>	-	-
	9	10 <sup>9</sup>	-	-