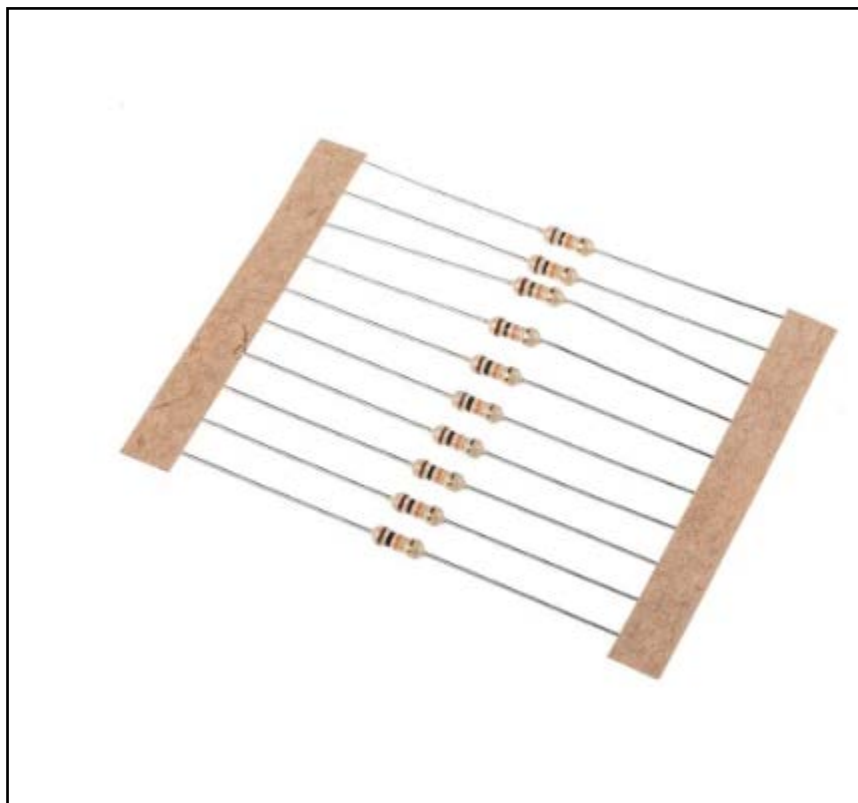


CARATTERISTICHE

- Disponibili con resistenze da 1Ω a 9.1mΩ
- Corpo della resistenza: Diametro di 2,3 mm, lunghezza 6,3 mm
- Stabilità a lungo termine
- Cavi in rame placcati a saldare

Resistenza a film di carbonio RS Pro 10kΩ da 0,25 W ±5

Codice RS: 707-7745



I prodotti firmati RS approvati per impieghi professionali offrono componenti di qualità professionale in tutte le categorie di prodotti. La nostra gamma di prodotti è stata testata da ingegneri e offre una qualità paragonabile a quella dei marchi leader senza pagare un prezzo eccezionale.

DESCRIZIONE del

Una gamma completa di resistenze a film di carbonio ad alta stabilità qualificate e testate in base ai requisiti IEC 115 e IEC 115-2. Il robusto cappuccio saldato e il metodo di produzione di piombo forniscono una notevole resistenza e resistenza ai danni. I materiali di rivestimento e le bande colorate sono in resina epossidica e sono estremamente resistenti ai solventi, all'abrasione e alle scheggiature. I miglioramenti nei materiali e nella lavorazione hanno consentito di migliorare la potenza nominale. Un'eccellente stabilità contro variazioni di condizioni di carico o livelli di umidità, con un basso livello di rumorosità ed elevata affidabilità rendono queste resistenze a film di carbonio adatte per un'ampia gamma di applicazioni. Valore nominale di 70 °C in aria libera montata orizzontalmente. Categoria climatica 55/155/56.

Specifiche generali

| | |
|------------------------------|--|
| Resistenza | 10kΩ |
| Composizione | Polvere di carbonio, resina epossidica |
| Tecnologia | Pellicola al carbonio |
| Assiale/radiale | Assiale |
| Stile del contenitore | Ceramica |

Specifiche elettriche

| | |
|---|--------|
| Potenza nominale | 0,25 W |
| Tolleranza | ±5% |
| Tensione d'esercizio massima | 250V |
| Massima tensione di sovraccarico | 500V |

Specifiche meccaniche

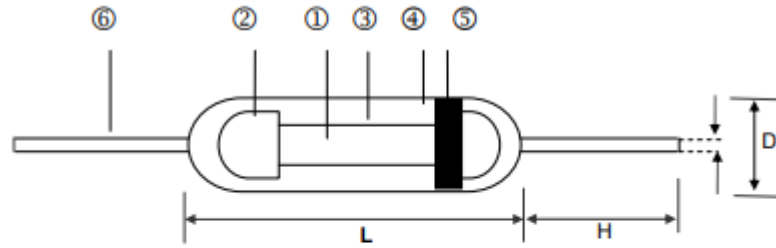
| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Resistore | |
| Dimensioni | 2,33 mm x 6,3 mm |
| Diametro | 2.33mm |
| Lunghezza | 6.3mm |
| Stile di montaggio | Montaggio su scheda PCB |

| Conduttore resistore | |
|----------------------|----------------|
| Dimensioni | 0,55 mm x 28mm |
| Diametro | 0.55mm |
| Lunghezza | 28mm |
| Numero di terminali | 2 |

Specifiche dell'ambiente operativo

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Temperatura di esercizio minima | -50°C |
| Temperatura di esercizio massima | 155 °C. |
| Coefficiente di temperatura minimo | -500ppm/°C |
| Coefficiente di temperatura massimo | 350ppm/°C |





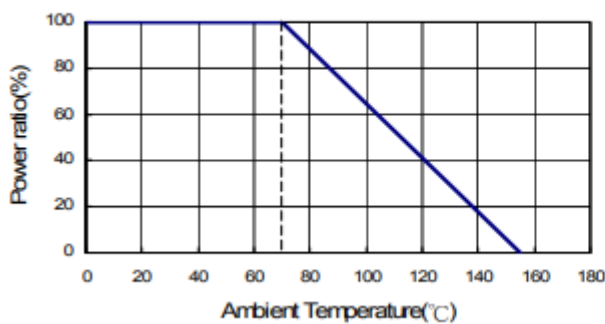
| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| ① Ceramic Rod | ④ Non-flame Paint With Sol Vent-proof |
| ② Tinned Iron Caps | ⑤ Colour Code |
| ③ Carbon Film | ⑥ Lead Wire |

■Dimensions

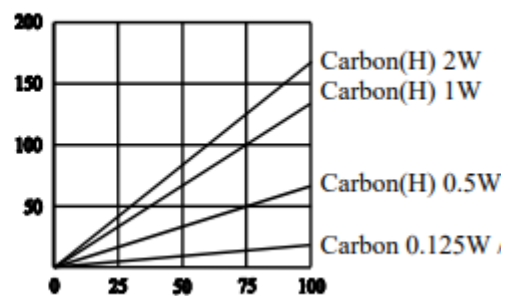
Unit: mm

| Type | L | D | H | d | Weight (g) (1000pcs) |
|-----------------|--------------|---------|----------|--------------|-------------------------|
| Carbon 0.125W | 3.3+0.4/-0.2 | 1.8±0.3 | 29.3±2.0 | 0.452.3±0.03 | 92 |
| Carbon 0.25W | 6.3±0.5 | 2.3±0.3 | 28±2.0 | 0.55±0.03 | 155 |
| Carbon 0.5W (H) | 6.3±0.5 | 2.3±0.3 | 28±2.0 | 0.55±0.03 | 155 |
| Carbon 1W (H) | 9.0±0.5 | 3.2±0.5 | 26±2.0 | 0.65±0.03 | 352 |
| Carbon 2W (H) | 11.5±1.0 | 4.5±0.5 | 35±2.0 | 0.78±0.03 | 775 |

■Derating Curve



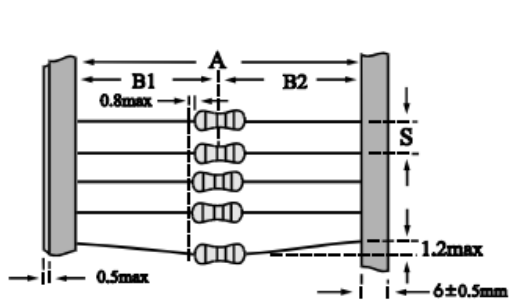
■Hop-Spot Temperature



| Type | Item | Power Rating at 70°C | Operating Temp. Range | Max. Working Voltage | Max. Overload Voltage | Dielectric Withstanding Voltage | Resistance Range |
|-----------|------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|
| | | | | | | | ±5% |
| Carbon | | 0.125W | -55 ~ +155°C | 150V | 300V | 300V | 0.1Ω - 22MΩ |
| Carbon | | 0.25W | | 250V | 500V | 500V | 1Ω - 10MΩ |
| Carbon(H) | | 0.5W | | 300V | 500V | 500V | 0.1Ω - 22MΩ |
| Carbon(H) | | 1W | | 400V | 800V | 800V | 1Ω - 10MΩ |
| Carbon(H) | | 2W | | 500V | 1000V | 1000V | 0.1Ω - 10MΩ |

■Taping/Packing Specifications

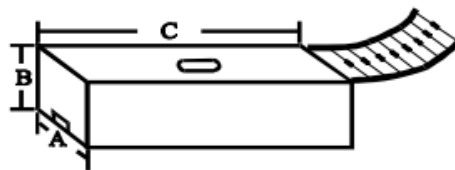
Packing Methods (Ammo)



Unit: mm

| Packaging Type | Packing Methods | | |
|-----------------|-----------------|-------|----|
| | A | B1-B2 | S |
| Carbon 0.125W | 52+1/-0 | 1.2 | 5 |
| Carbon 0.25W | 52+1/-0 | 1.2 | 5 |
| Carbon 0.5W (H) | 52+1/-0 | 1.2 | 5 |
| Carbon 1W (H) | 52+1/-0 | 1.5 | 5 |
| Carbon 2W (H) | 52+1/-0 | 1.5 | 10 |

Ammo Packing



Unit: mm

| Packaging Type | Packing Methods | | | Ammo Packing | | | |
|-----------------|-----------------|-------|----|--------------|-----|-----|-------|
| | A | B1-B2 | S | A | B | C | Qty |
| Carbon 0.125W | 26+1/-0 | 1.0 | 5 | 80 | 105 | 264 | 5,000 |
| Carbon 0.25W | 26+1/-0 | 1.0 | 5 | 80 | 105 | 264 | 5,000 |
| Carbon 0.5W (H) | 26+1/-0 | 1.0 | 5 | 80 | 105 | 264 | 5,000 |
| Carbon 1W (H) | 73+1/-0 | 1.5 | 5 | 103 | 82 | 265 | 1,000 |
| Carbon 2W (H) | 73+1/-0 | 1.5 | 10 | 103 | 96 | 265 | 1,000 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ±5% | E-24 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 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 |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| Color | Digit | Multiplier | Tolerance | |
|-------|-------|------------------|-----------|---|
| - | - | - | - | - |
| - | - | 10 ⁻² | - | - |
| - | - | 10 ⁻¹ | ±5.0% | J |
| 0 | 0 | 10 ⁰ | - | - |
| 1 | 1 | 10 ¹ | - | - |
| 2 | 2 | 10 ² | - | - |
| 3 | 3 | 10 ³ | - | - |
| 4 | 4 | 10 ⁴ | - | - |
| 5 | 5 | 10 ⁵ | - | - |
| 6 | 6 | 10 ⁶ | - | - |
| 7 | 7 | 10 ⁷ | - | - |
| 8 | 8 | 10 ⁸ | - | - |
| 9 | 9 | 10 ⁹ | - | - |