

MERKMALE

- Kohleschichtkonstruktion
- Langfristige Stabilität
- Lötbeschichtete Kupferkabel

RS Pro 4,7 kΩ Kohleschichtwiderstand 0,25 W ±5 %

RS Best.-Nr. 707-7726



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

Die axial bedrahteten Kohleschichtwiderstände der Serie RS Pro bieten eine ausgezeichnete langfristige Stabilität und verfügen über standardmäßige, lötlbeschichtete Kupferkabel. Der Kohlenstofffilm ist der häufigste axiale bedrahtete Widerstand, der für Anwendungen verwendet wird, bei denen eine sehr gute Toleranz und ein sehr hoher Temperaturkoeffizient nicht erforderlich sind.

Allgemeine

Widerstand	4.7kΩ
Zusammensetzung:	Kohlenstoffpulver, Phenolharz
Technologie	Kohlenstoffschicht
Axial/Radial	Axial
Gehäuseausführung	Keramik

Elektrische

Nennleistung	0.25W
Toleranz	±5%
Maximale Betriebsspannung	250V
Maximale Überlastspannung	500V

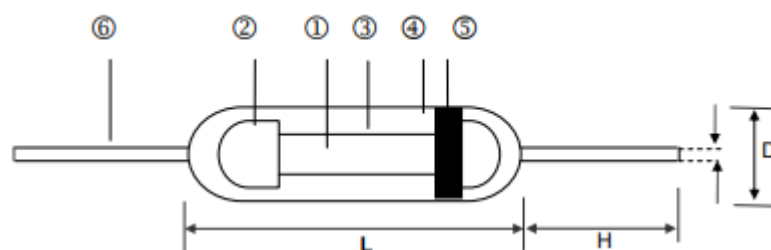
Mechanische

Widerstand	
Abmessungen	2,33 mm x 6,3 mm
Durchmesser	2.33mm
Länge	6.3mm

Widerstandsleitung	
Abmessungen	0,55 mm x 28 mm
Durchmesser	0.55mm
Länge	28mm
Anzahl der Klemmen	2

Betriebsumgebungsspezifikationen

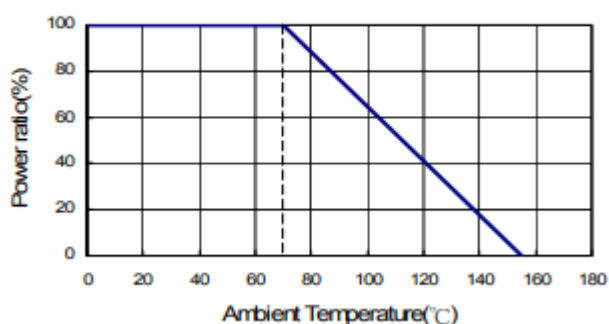
Minimale Betriebstemperatur	-55°C
Maximale Betriebstemperatur	155 °C
Minimaler Temperaturkoeffizient	-500ppm/°C
Maximaler Temperaturkoeffizient	350ppm/°C



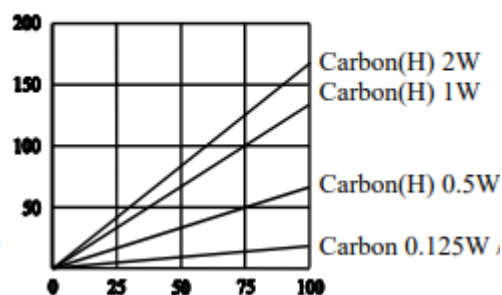
① Ceramic Rod	④ Non-flame Paint With Sol Vent-proof
② Tinned Iron Caps	⑤ Colour Code
③ Carbon Film	⑥ Lead Wire

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



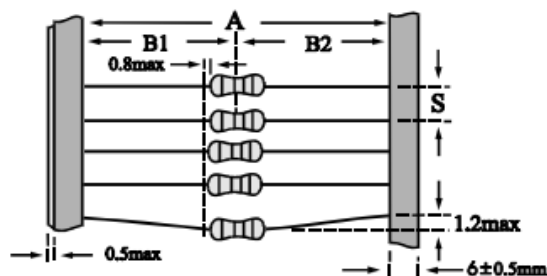
Hop-Spot Temperature



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

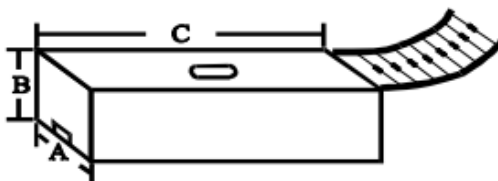
Packing Methods (Ammo)



Unit: mm

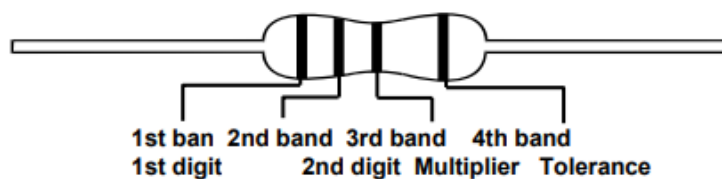
Type	Packing Methods		
	A	B1-B2	S
Carbon 0.125W	52+1/-0	1.2	5
Carbon 0.25W	52+1/-0	1.2	5
Carbon 0.5W (H)	52+1/-0	1.2	5
Carbon 1W (H)	52+1/-0	1.5	5
Carbon 2W (H)	52+1/-0	1.5	10

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	10 ⁰	-	-
	1	10 ¹	-	-
	2	10 ²	-	-
	3	10 ³	-	-
	4	10 ⁴	-	-
	5	10 ⁵	-	-
	6	10 ⁶	-	-
	7	10 ⁷	-	-
	8	10 ⁸	-	-
	9	10 ⁹	-	-