

MERKMALE

- Erhältlich in Widerständen von 1 Ω bis 9,1 m Ω
- Widerstandsgehäuse: 2,3 mm Durchmesser, 6,3 mm Länge
- Langfristige Stabilität
- Lötbeschichtete Kupferkabel

1 k Ω Kohleschichtwiderstand von RS Pro, 0,25 W \pm 5 %

RS Best.-Nr. 707-7666



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

Eine umfassende Serie von hochstabilen Kohleschichtwiderständen, die gemäß den Anforderungen von IEC 115 und IEC 115-2 zugelassen und getestet wurden. Die robuste geschweißte Kappe und die Bleimethode bieten eine erhebliche Festigkeit und Beständigkeit gegen Schäden. Die Beschichtungsmaterialien und die Farbbänder bestehen aus Epoxidharz und sind sehr beständig gegen Lösungsmittel, Abrieb und Absplittern. Verbesserungen bei Materialien und Verarbeitung haben eine Verbesserung der Nennleistung ermöglicht. Ausgezeichnete Stabilität gegen Veränderungen der Lastbedingungen oder des Feuchtigkeitsgehalts, mit einem niedrigen Geräuschpegel und hoher Zuverlässigkeit machen diese Kohleschichtwiderstände für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Ausgelegt für 70 °C in freier Luft, horizontal montiert. Klimakategorie 55/155/56.

Allgemeine

Widerstand	1kΩ
Zusammensetzung:	Kohlenstoffpulver, Epoxidharz
Technologie	Kohlenstoffschicht
Axial/Radial	Axial
Gehäuseausführung	Keramik

Elektrische

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

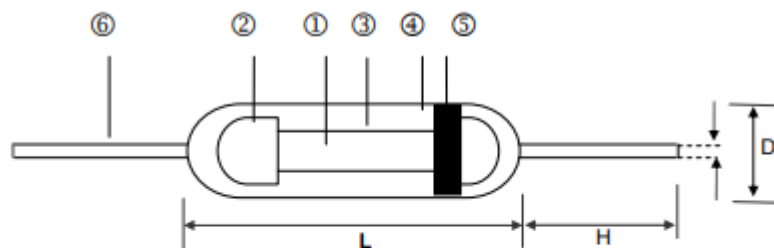
Mechanische

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

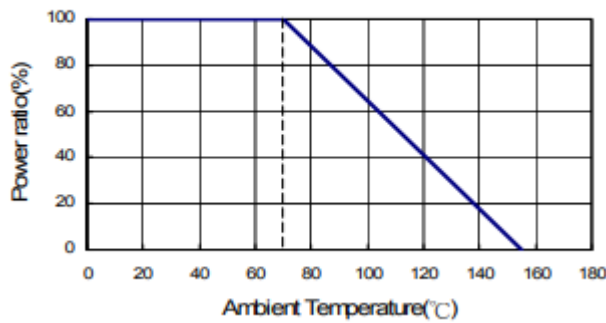
Minimale Betriebstemperatur	-55°C
Maximale Betriebstemperatur	155 °C
Minimaler Temperaturkoeffizient	-500 ppm/°C
Maximaler Temperaturkoeffizient	350 ppm/°C



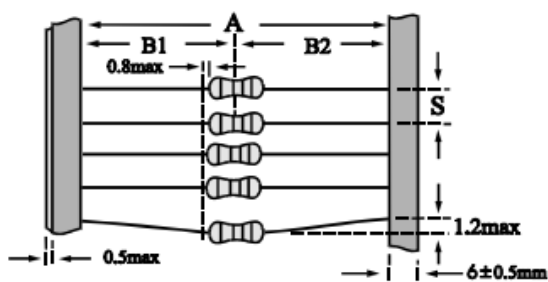
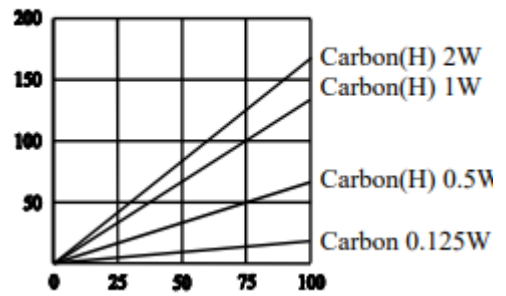
① Ceramic Rod	④ Non-flame Paint With Sol Vent-proof
② Tinned Iron Caps	⑤ Colour Code
③ Carbon Film	⑥ Lead Wire

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



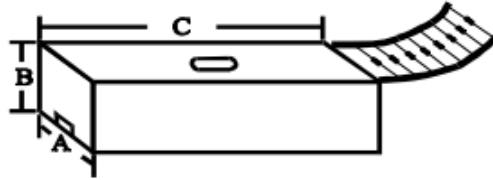
Hop-Spot Temperature



Unit: mm

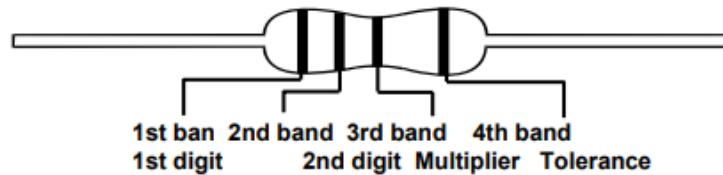
Packaging Type	Packing Methods		
	A	B1-B2	S
Carbon 0.125W	52+1/-0	1.2	5
Carbon 0.25W	52+1/-0	1.2	5
Carbon 0.5W (H)	52+1/-0	1.2	5
Carbon 1W (H)	52+1/-0	1.5	5
Carbon 2W (H)	52+1/-0	1.5	10

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
Black	0	10^0	-
Brown	1	10^1	-
Red	2	10^2	-
Orange	3	10^3	-
Yellow	4	10^4	-
Green	5	10^5	-
Blue	6	10^6	-
Purple	7	10^7	-
Grey	8	10^8	-
White	9	10^9	-
Gold	-	10^{-1}	±5.0% J
Silver	-	10^{-2}	-