

黃金鋁殼電阻器 鋁盒電阻器

出色的功率型散熱片黃金鋁盒電阻器 +
卓越的高精密型鋁殼電阻器 (AH)

▶ 產品簡介

德鍵電子 AH 功率型系列黃金鋁殼電阻器，外殼採用鋁合金製造，表面具有散熱溝槽，體積小，功率大，耐高溫，過載能力強，具有耐氣候性、高精度，標準低電感電阻，高穩定，強架構，其變通性佳多重組合選擇，有利于機械保護，更方便使用者安裝。

適用於電源、變頻器、伺服器、及惡劣環境下高要求應用，使用壽命長。阻值公差為 10%，5%，3%，2%，1%，0.5%，并可根據需要進行大功率型號組裝。亦可根據客戶需求規格訂製專門的電阻器，且可以組合成大功率型、或大電力型的電阻箱。

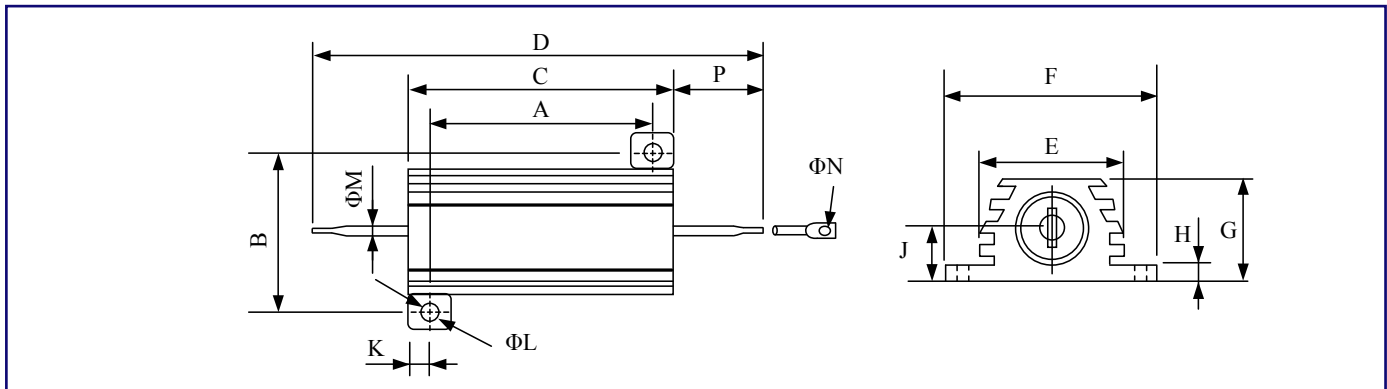
德鍵電子黃金鋁盒電阻器 AH 系列，因其功耗大，體積小，具有耐氣候性，工作溫度範圍 -55°C to $+275^{\circ}\text{C}$ ，常作為大功率型電阻使用，如煞車電阻器、老化電阻器、鋁外殼散熱電阻器、制動電阻器、泄放電阻器。

黃金鋁殼電阻器 AH 系列，嚴緊公差精度達 $\pm 0.05\%$ ，溫度係數 (TCR) 穩定至 $\pm 25 \text{ PPM}/^{\circ}\text{C}$ ，也是作為電流感測電阻器、高精度電阻器，最理想的選擇。德鍵 AH 系列由於阻抗元器件完成封裝在陽極氧化鋁架構內，其額定熱點遠低於標準值。其高性能全焊接結構，保證長期穩定的重負載的螺紋栓軸端子。

德鍵 AH 黃金鋁殼電阻系列符合 RoHS 和無鉛標準。對於規格外參數和客戶定製的特殊應用，請與德鍵業務部門聯繫，商討細節。



▶ 黃金鋁盒 5W ~ 50W (AH) 尺寸



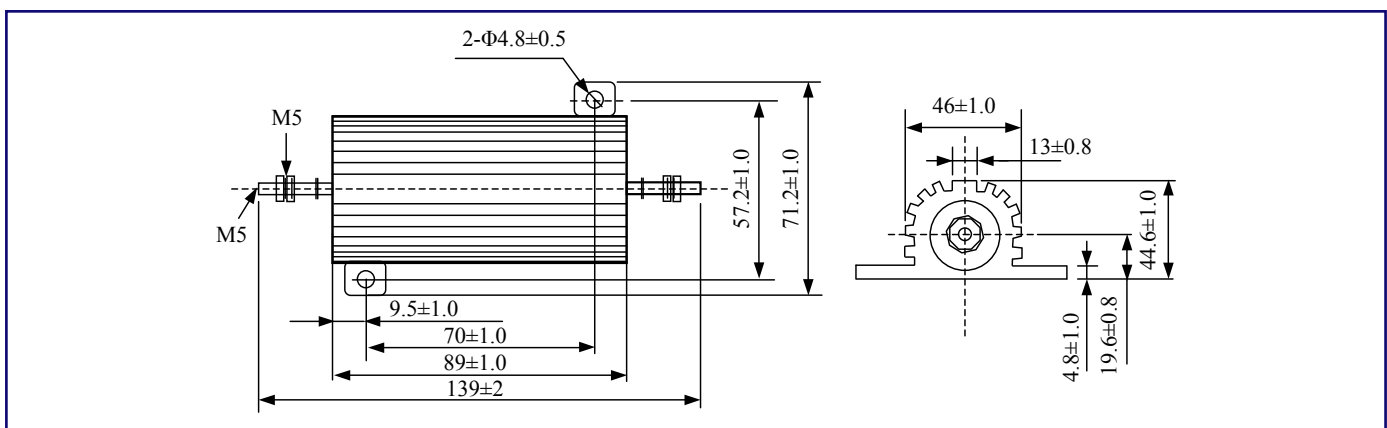
類型	尺寸 (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
AH-5	11.2	12.5	15.2	28.6	8.5	16.4	8.1	1.7	3.8	2	2.4	1.5	1.3	6.7
AH-5N	11.2	12.5	15.2	28.6	8.5	16.4	8.1	1.7	3.8	2	2.4	1.5	1.3	6.7
AH-10	14.2	15.9	19	34.9	10.7	20.3	9.9	1.9	4.2	2.4	2.4	2	2.2	7.95
AH-10N	14.2	15.9	19	34.9	10.7	20.3	9.9	1.9	4.2	2.4	2.4	2	2.2	7.95
AH-25	18.2	19.8	27	49.2	14	27.4	13.9	1.9	5.9	4.4	3.2	1	2.2	11.1
AH-25N	18.2	19.8	27	49.2	14	27.4	13.9	1.9	5.9	4.4	3.2	1	2.2	11.1
AH-50	40	21.4	50	70.6	16	29	15.5	2.2	6.6	5	3.2	2	2.2	10.3
AH-50N	40	21.4	50	70.6	16	29	15.5	2.2	6.6	5	3.2	2	2.2	10.3

注意：產品尺寸可能變更，請以實際產品尺寸或本公司最新規格書為準。

德鍵 AH 鋁殼系列電阻器的額定功率是基於安裝以下散熱片：

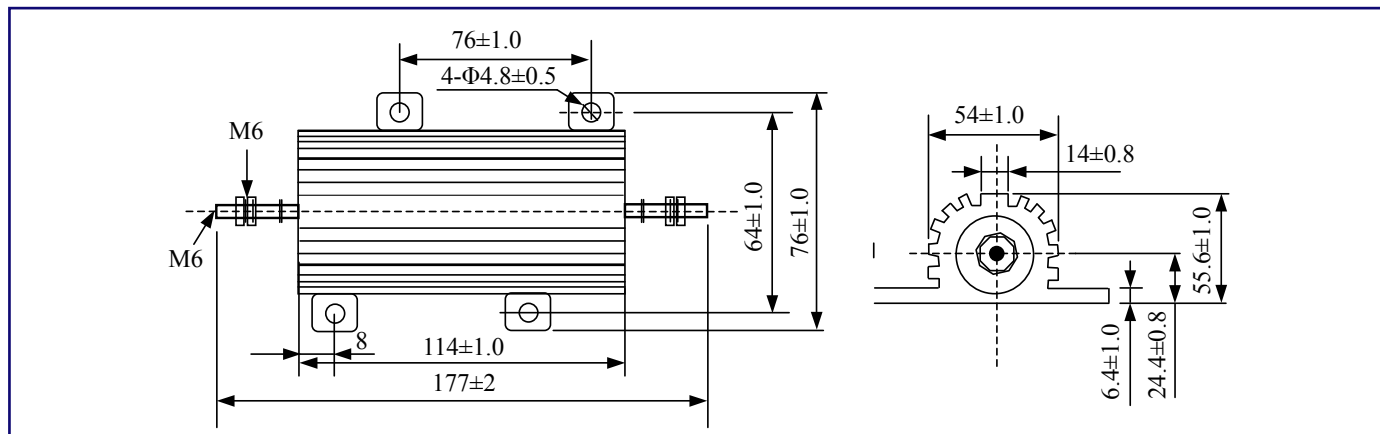
1. AH-5W/AH-10W：鋁散熱基座面積 832 cm² × 1.0 mm 厚或相等。
2. AH-25W：鋁散熱基座面積 1077 cm² × 1.0 mm 厚或相等。
3. AH-50W：鋁散熱基座面積 1877 cm² × 1.5 mm 厚或相等。
4. AH-100W：鋁散熱基座面積 1896 cm² × 3.2 mm 厚或相等。
5. AH-250W：鋁散熱基座面積 5780 cm² × 3.2 mm 厚或相等。

▶ 黃金鋁殼 AH-100, AH-100N 尺寸



注意：產品尺寸可能變更，請以實際產品尺寸或本公司最新規格書為準。

▶ 黃金鋁盒 AH-250, AH-250N 尺寸



注意：產品尺寸可能變更，請以實際產品尺寸或本公司最新規格書為準。

▶ 黃金鋁殼 (AHS) 性能規格

類型	種類	25 °C 時額定功率(W)		阻值公差 (± %)	阻值範圍 (Ω)	溫度系數 (±PPM/°C)
		民用	軍用			
AHS-5	RE60G	5	5	0.1, 0.25, 0.5	10~1K	25
				0.5, 1	1.0~3.32K	25, 50
				5, 10	0.1~3.32K	100, 250
				10	0.01~3.32K	100, 250
AHS-5N	RE60N	5	5	1, 5	10~200	25, 50
				5	1.0~860	100
				5, 10	0.1~860	100, 250
				10	0.01~1K	100, 250
AHS-10	RE65G	10	10	0.1, 0.25, 0.5	10~1.2K	25, 50
				0.5, 1	1.0~2.7K	50, 100
				5, 10	0.1~2.7K	100, 250
				10	0.01~5.62K	100, 250
AHS-10N	RE65N	10	10	1, 5	10~860	25, 50
				5	1.0~1.2K	100
				5, 10	0.1~1.2K	100, 250
				10	0.01~1.5K	100, 250
AHS-25	RE70G	25	20	0.1, 0.25, 0.5	10~2.7K	25, 50
				0.5, 1	1.0~3.9K	50, 100
				5, 10	0.1~3.9K	100, 250
				10	0.01~12.1K	100, 250
AHS-25N	RE70N	25	20	1, 5	10~1.2K	25, 50
				5	1.0~2.7K	100
				5, 10	0.1~2.7K	100, 250
				10	0.01~6.04K	100, 250

接下頁 ↓

↑ 接上頁

類型	種類	25°C 時額定功率(W)		阻值公差 (± %)	阻值範圍 (Ω)	溫度系數 (±PPM/°C)S
		民用	軍用			
AHS-50	RE75G	50	30	0.1, 0.25, 0.5	10~3.9K	25, 50
				0.5, 1	1.0~5.6K	50, 100
				5, 10	0.1~5.6K	100, 250
				10	0.01~39.2K	100, 250
AHS-50N	RE75N	50	30	1, 5	10~2.7K	25, 50
				5	1.0~3.9K	100
				5, 10	0.1~3.9K	100, 250
				10	0.01~19.6K	100, 250
AHS-100	RE77G	100	75	0.1, 0.25, 0.5	10~5.6K	25, 50
				0.5, 1	1.0~8.2K	50, 100
				5, 10	0.1~12K	100, 250
				10	0.01~29.4K	100, 250
AHS-100N	RE77N	100	75	1, 5	10~3.9K	25, 50
				5	1.0~5.6K	100
				5, 10	0.1~5.6K	100, 250
				10	0.01~14.7K	100, 250
AHS-250	RE80G	250	120	0.1, 0.25, 0.5	10~12K	25, 50
				0.5, 1	1.0~27K	50, 100
				5, 10	0.1~27K	100, 250
				10	0.01~35.7K	100, 250
AHS-250N	RE80N	250	120	1, 5	10~5.6K	25, 50
				5	1.0~8.2K	100
				5, 10	0.1~8.2K	100, 250
				10	0.01~17.4K	100, 250

注意：產品尺寸可能變更，請以實際產品尺寸或本公司最新規格書為準。

▶ 黃金鋁盒 (AHC) 性能規格

類型	25°C 時額定功率 (W)	阻值公差 (± %)	阻值範圍 (Ω)	溫度系數 (±PPM/°C)S
AHC-5	5	0.1, 0.25, 0.5	10~1K	25
		0.5, 1	1.0~3.32K	25, 50
		5, 10	0.1~3.32K	100, 250
		10	0.01~3.32K	100, 250
AHC-5N	5	1, 5	10~200	25, 50
		5	1.0~860	100
		5, 10	0.1~860	100, 250
		10	0.01~1K	100, 250

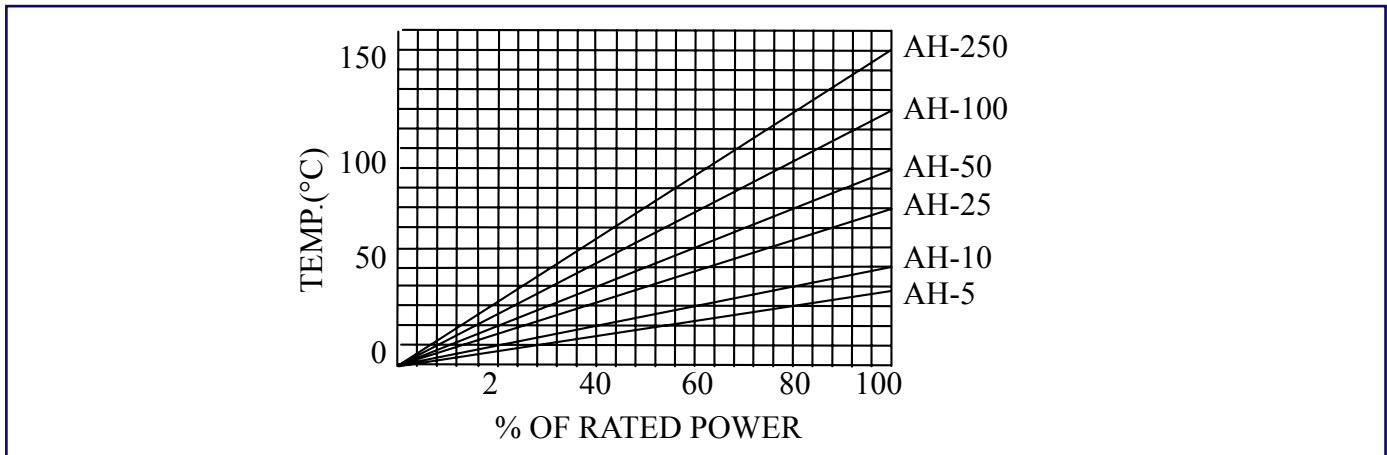
接下頁 ↓

↑ 接上頁

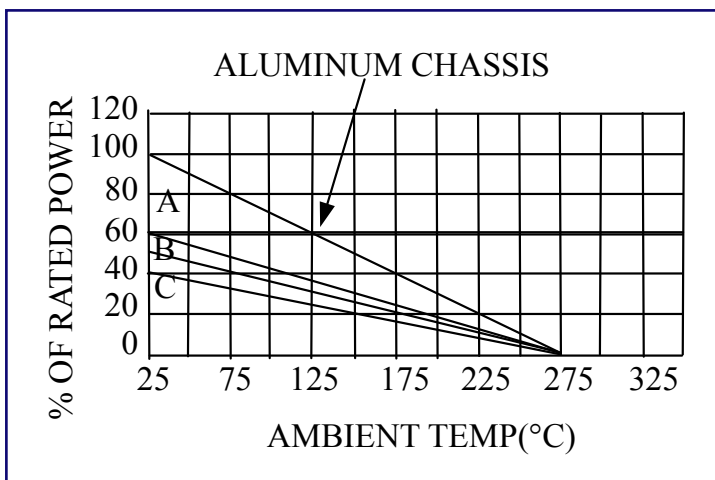
Type	25°C Rated Power (W)	Resistance Tolerance (± %)	Resistance Range (Ω)	Temperature Coefficient (±PPM/°C)
AHC-10	10	0.1, 0.25, 0.5	10~1.2K	25, 50
		0.5, 1	1.0-2.7K	50, 100
		5, 10	0.1~2.7K	100, 250
		10	0.01~5.62K	100, 250
AHC-10N	10	1, 5	10~860	25, 50
		5	1.0~1.2K	100
		5, 10	0.1~1.2K	100, 250
		10	0.01~1.5K	100, 250
AHC-25	25	0.1, 0.25, 0.5	10~2.7K	25, 50
		0.5, 1	1.0~3.9K	50, 100
		5, 10	0.1~3.9K	100, 250
		10	0.01~12.1K	100, 250
AHC-25N	25	1, 5	10~1.2K	25, 50
		5	1.0~2.7K	100
		5, 10	0.1~2.7K	100, 250
		10	0.01~6.04K	100, 250
AHC-50	50	0.1, 0.25, 0.5	10~3.9K	25, 50
		0.5, 1	1.0~5.6K	50, 100
		5, 10	0.1~5.6K	100, 250
		10	0.01~39.2K	100, 250
AHC-50N	50	1, 5	10~2.7K	25, 50
		5	1.0~3.9K	100
		5, 10	0.1~3.9K	100, 250
		10	0.01~19.6K	100, 250
AHC-100	100	0.1, 0.25, 0.5	10~5.6K	25, 50
		0.5, 1	1.0~8.2K	50, 100
		5, 10	0.1~12K	100, 250
		10	0.01~29.4K	100, 250
AHC-100N	100	1, 5	10~3.9K	25, 50
		5	1.0~5.6K	100
		5, 10	0.1~5.6K	100, 250
		10	0.01~14.7K	100, 250
AHC-250	250	0.1, 0.25, 0.5	10~12K	25, 50
		0.5, 1	1.0~27K	50, 100
		5, 10	0.1~27K	100, 250
		10	0.01~35.7K	100, 250
AHC-250N	250	1, 5	10~5.6K	25, 50
		5	1.0~8.2K	100
		5, 10	0.1~8.2K	100, 250
		10	0.01~17.4K	100, 250

注意：產品尺寸可能變更，請以實際產品尺寸或本公司最新規格書為準。

▶ 功率鋁殼 (AH) 表面溫度與功率負載 (散熱板) 曲線圖



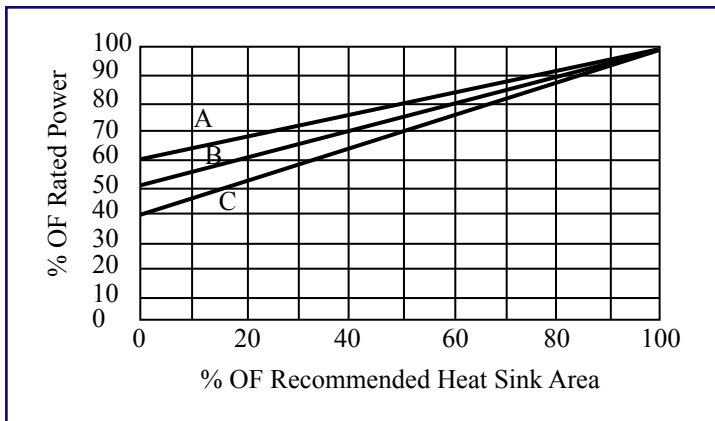
▶ 功率鋁殼 (AH) 環境溫度 降額曲線



Derating is required for ambient temperatures above 25°C, see the graph.
 Curve Aluminum Chassis applies to all types when mounted to specified heat sink.
 Curves A, B, C apply to operation of unmounted resistors.

- Curves A:
AH 5 and 10 watt units, unmounted.
- Curves B:
AH 25 watt units, unmounted.
- Curves C:
AH 50, 100 and 250 watt units, unmounted.

▶ 功率鋁盒 (AH) 散熱片 降額曲線



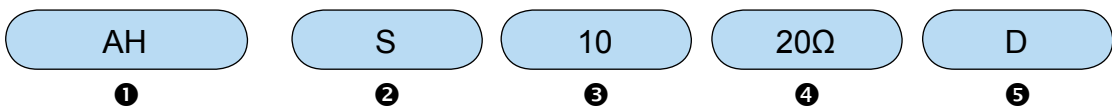
Derating is also required when recommended heat sink area is reduced.

- Curves A:
AH-5 and AH-10 size resistor.
- Curves B:
AH-25 size resistor.
- Curves C:
AH-50, AH-100 and AH-250 size resistor.

▶ 功率鋁盒 (AH) 電器特性條件

參數	測試條件	規格
短時間過載	額定負載(底盤安裝) 25°C (1.5 Hour on 0.5 Hour OFF) 重複 1000 小時	$\Delta R \pm (2\% + 0.05\Omega) \text{Max.}$
溫度系數阻值	溫度 40°C 濕度 95% DC 100V 500Hr	$\Delta R \pm (5\% + 0.05\Omega) \text{Max.}$
負載壽命	額定負載(底盤安裝) 25°C (1.5 Hour on 0.5 Hour OFF) 重複 1000 小時	$\Delta R \pm (5\% + 0.05\Omega) \text{Max.}$
振動	10c/s~50c/s~10c/s(1Min)-2小時, 平行和正確的角度	$\Delta R \pm (0.2\% + 0.05\Omega) \text{Max.}$
介質耐壓	AHS-5 AHS-10 AHS-25 1000V AHS-50 1500V AHS-100 AHS-250 2500V AHC-5 AHC-10 AHC-25 1000V AHC-50 1500V AHC-100 AHC-250 2500V	$\Delta R \pm (0.5\% + 0.05\Omega) \text{Max.}$
絕緣阻抗	在同樣的介質耐壓測試條件下, 加載500V和絕緣性阻值測試	1000 MΩMin.
引出端強度	(1)扭轉測試 (30 sec Min) AH-5 1kg, AH-10 2.3kg, AH-25, AH-50 4.5kg (2)扭轉測試(5~15sec) AH-100 27kg-cm, AH-250 36kg-cm	$\Delta R \pm (0.2\% + 0.05\Omega) \text{Max.}$

▶ 料號標識



① 型號

② 材料類型: S: Silicon, C: Cement

③ 額定功率 (W)

編碼	額定功率
10	10W
10N	10W
250	250W
250N	250W
N	Non-Inductive

⑤ 阻值公差 (%)

編碼	阻值公差
A5	±0.05%
B	±0.10%
C	±0.25%
D	±0.5%
F	±1%
J	±5%
K	±10%

④ 阻值 (Ω)

編碼	阻值
R51	0.51Ω
5R1	5.1Ω
51R	51Ω
510R	510Ω
5K1	5.1KΩ

返回首頁 - 黃金鋁殼電阻器 鋁盒電阻器 (AH)