

# 電力鋁殼電阻器

## 電力超薄鋁合金外殼線繞電阻器 (AL)

### ▶ 產品簡介

德鍵電子的鋁合金外殼平板核心技術，架構了超薄型可散熱鋁殼線繞電阻器 AL 系列，比傳統線繞功率電阻具有更優越的熱傳輸特性。

AL 大電力鋁殼電阻系列，是由彈簧合金電阻體與成形鋁殼之組合，經高溫陽極處理後，再以特殊不燃性耐熱水泥充填，待陰乾，再藉由高溫處理固定絕緣而成。常作為剎車電阻器、泄放電阻器、老化電阻器、制動電阻器使用。



AL 超薄系列大電力電阻器，其鋁合金外殼與耐熱水泥充填固定結構，不怕外來之機械力量與塵埃環境，不但功率大而且堅固，耐震，散熱良好，和與阻抗變化成正比的低溫度係數 (TCR)。

該產品易於使用和安裝，適合於多種應用。應用領域包括工業機械，負載測試，電力分配，儀器和自動化控制裝置。

德鍵 AL 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。

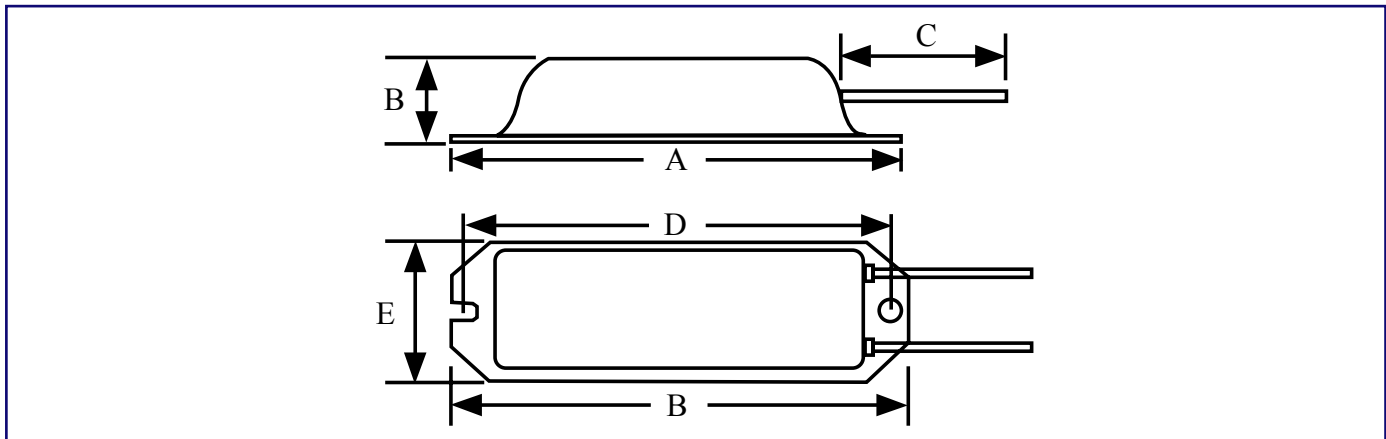
### ▶ 結構：

- 核心繞線電阻器採用高級合金電阻線，應用平板核心技術，外加鋁合金外殼，以耐熱水泥充填包封組裝設計成超薄電力鋁殼電阻器。
- 經過高溫陽極氧化的外殼充滿了一個特殊的非易燃硬化體。
- 通過高溫絕緣過程。
- 由於電阻元器件由耐熱水泥包封，所以不會受外部機械力，和有灰塵的環境影響。

### ▶ 特點：

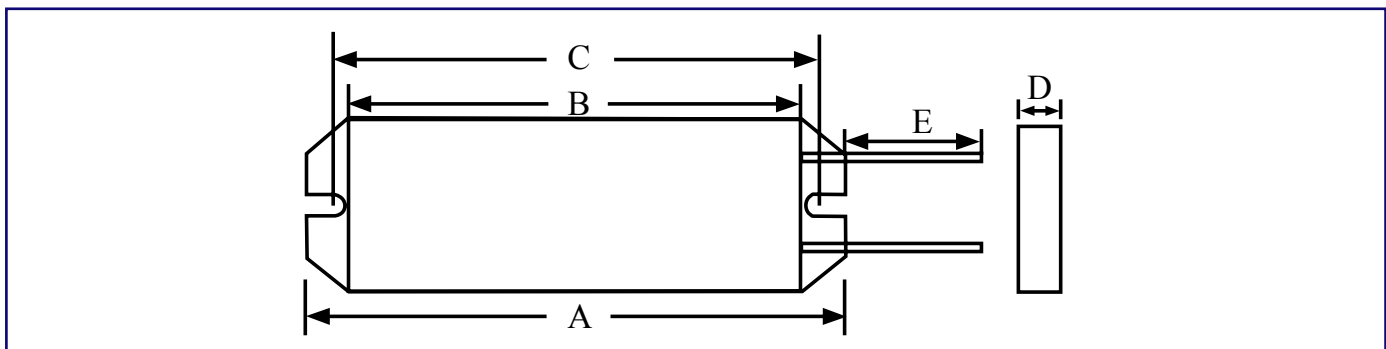
- ASQ 精簡結構，体积小、安裝方便、外觀美觀、價格低廉。
- ASP 低高度，扁平設計，散熱性好。
- ASZ 高功率，自帶散熱片，散熱性好。

## ▶ 船型鋁殼電阻器 (ASQ) 尺寸



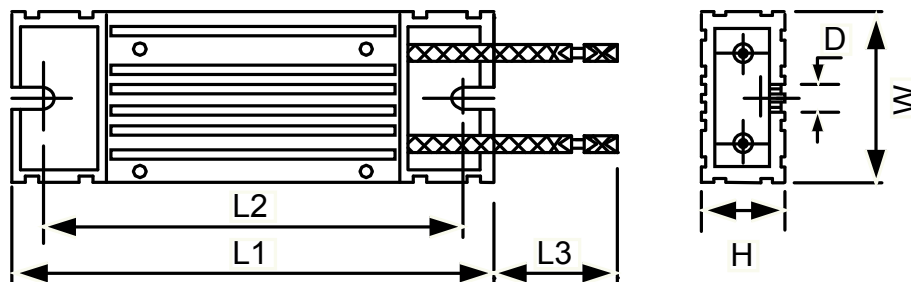
功率	尺寸 (Unit: mm)					阻值範圍(Ω)
	A	B	C	D	E	
60W	100	13	100	90	30	0.1~10K
80W	130	19	100	116	42	0.1~10K
100W	130	19	100	116	42	0.1~10K
120W	130	19	100	116	42	0.1~10K
120W	182	19	100	172	42	0.1~10K

## ▶ 超薄鋁殼電阻器 (ASP) 尺寸

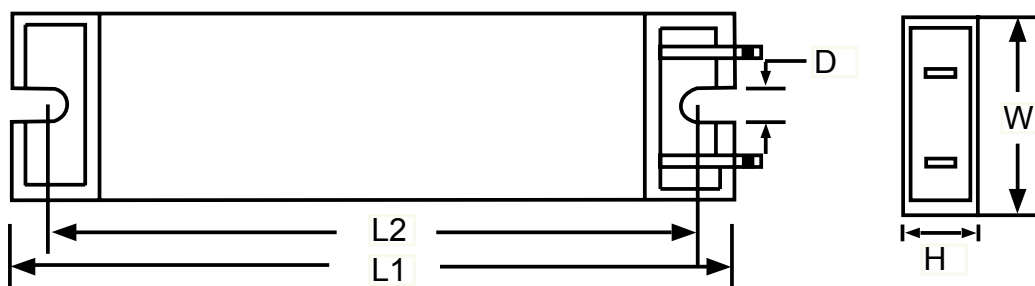


功率	尺寸 (Unit: mm)					阻值範圍(Ω)
	A	B	C	D	E	
60W	100	75	85	8	100	0.1~10K
80W	120	95	105	8	100	0.1~10K
100W	120	95	105	8	100	0.1~10K
120W	150	125	135	8	100	0.1~10K
150W	215	190	200	8	100	0.1~10K

## ▶ 梯型鋁殼電阻器 (ASZ) 尺寸



High Power with Heat Fin and Heat Sink (ASZ) - A Type Dimensions



High Power with Heat Fin and Heat Sink (ASZ) - B Type Dimensions

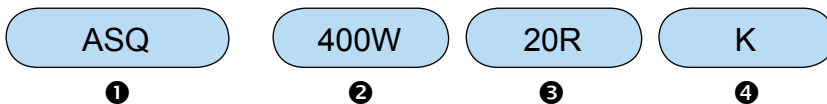
功率	尺寸 (Unit: mm)							阻值範圍 (Ω)
	W±1.5	H±1.5	L1±2	L2±2	D±0.5	L3±10	TYPE	
40W	40 S	26	90	75	5.2	300	A	0.1~2K
60W	40	26	115	100	5.2	300	A	0.1~2K
80W	40	26	140	125	5.2	300	A	0.1~2K
100W	40	26	140	125	5.2	300	A	0.1~3K
120W	40	26	185	170	5.2	300	A	0.1~5K
150W	40	26	215	200	5.2	300	A	0.1~5K
200W	60	38	165	150	5.2	300	A	0.1~5K
250W	60	38	165	150	5.2	300	A	0.1~10K
300W	60	38	215	200	5.2	300	A	0.1~10K
400W	60	38	265	250	5.2	300	A	0.1~10K
500W	60	38	335	320	5.2	300	A	0.1~10K
600W	60	38	335	320	5.2	300	A	0.1~10K
800W	60	38	365	350	5.2	300	A	0.1~10K
1000W	44	76	335	320	5.2		B	0.1~10K
1200W	44	76	400	385	5.2		B	0.1~10K
1500W	44	76	500	485	5.2		B	0.1~10K
1800W	44	76	500	485	5.2		B	0.1~10K
2000W	44	76	550	535	5.2		B	0.1~10K

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。

## ▶ 船型鋁殼電阻器 (ASQ) 尺寸

項目	試驗方法	性能
電阻值容許公差	JIS-C-5202 5-1	Resistance Nominal Tolerance 1≤R 1>R ±5%(J) ±10%(K)
電阻溫度特性	JIS-C-5202 5-2	±400PPM/°C MAX
定格負荷	JIS-C-5202 5-4	ΔR/R≤±(0.5%+0.1Ω) Surface temperature up 350°C MAX
短時間過負荷	JIS-C-5202 5-5 1000% rated power 5 seconds	Free of appearance or structural irregularity ΔR/R≤±(2%+0.1Ω)
絕緣抵抗	JIS-C-5202 5-6 1000VDC	100MΩ min
耐電壓	JIS-C-5202 5-7 2000VDC 1 minute	Free of appearance or structural irregularity ΔR/R≤±(0.1%+0.05Ω)
端子強度	JIS-C-5202 6-1 8kg 30 seconds	Free of appearance or structural irregularity
電阻器強度	JIS-C-5202 6-2 30kg 30 seconds	Free of appearance or structural irregularity
耐振性	JIS-C-5202 6-3 1.5m/m 10 ~ 50 ~ 10 Hz/min X-Y-Z 2 hours each	Free of appearance or structural irregularity Surface coating crack ΔR/R≤±(1%+0.05Ω)
熱衝擊	JIS-C-5202 7-3 Room temp 30 minutes ON-55°C 15 minutes OFF	Resistor free of structural irregularity ΔR/R≤±(2%+0.1Ω)
耐濕性	JIS-C-5202 7-5 40°C 90%RH 240 hours	Free of appearance or structural irregularity Surface coating crack ΔR/R≤±(3%+0.1Ω)
耐久性	JIS-C-5202 7-10 90 minutes ON - 30 minutes OFF 500 hours	Free of appearance or structural irregularity Surface coating crack ΔR/R≤±(3%+0.1Ω)
難燃性	JIS-C-5202 7-13-3-2 100% - 600% rated power load	US UL-94 flame retardation test V-0 grade noncombustible
備註	1. Resistance and resistance tolerance were tested in-house with micro resistance meter. 2. Resistor coating refers to UL-certified data provided by supplier	

## ▶ 料號標識



- ❶ 型號: ASQ; ASP; ASZ
- ❷ 額定功率 (W): 60W~120W; 60W~150W; 40W~2000W
- ❸ 阻值 (Ω): Indicates resistance value in units of ohms.
- ❹ 阻值公差 (%)

編碼	阻值公差
J	±5%
K	±10%

[返回首頁 - 電力鋁殼電阻器 \(AL\)](#)