



(AL)
超薄電力
鋁殼電阻器

[Web: www.token.com.tw](http://www.token.com.tw)

<mailto:rfq@token.com.tw>

德鍵電子工業股份有限公司

台灣： 台灣省新北市五股區中興路一段 137 號
電話： +886 2981 0109 傳真： +886 2988 7487

大陸： 廣東省深圳市南山區創業路中興工業城綜合樓 12 樓
電話： +86 755 26055363; 傳真： +86 755 26055365



▶ 產品簡介

德鍵 (AL) 電力型鋁合金外殼電阻器，超輕薄，散熱快，解決熱積累。

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。

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。

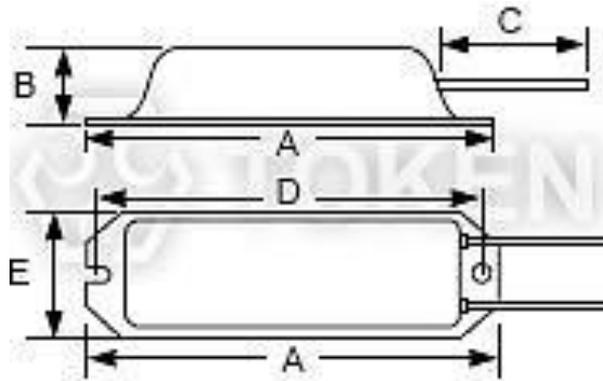
德鍵 AL 系列符合 RoHS 和無鉛標準。對於規格外參數和客戶定製的特殊應用，請與德鍵業務部門聯繫，商討細節。或登陸我們的官方網站“[德鍵電子功率電阻器](http://www.token.com.tw)”了解更多最新產品信息。



▶ ASQ 尺寸

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

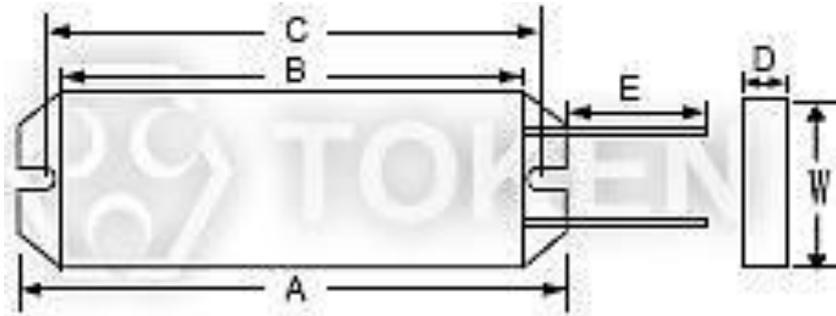


船型鋁殼電阻器 (ASQ) 尺寸圖

▶ ASP 尺寸

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	W	
60W	100	75	85	8	100	45	0.1~10K
80W	120	95	105	8	100	45	0.1~10K
100W	120	95	105	8	100	45	0.1~10K
120W	150	125	135	8	100	45	0.1~10K
150W	215	190	200	8	100	45	0.1~10K

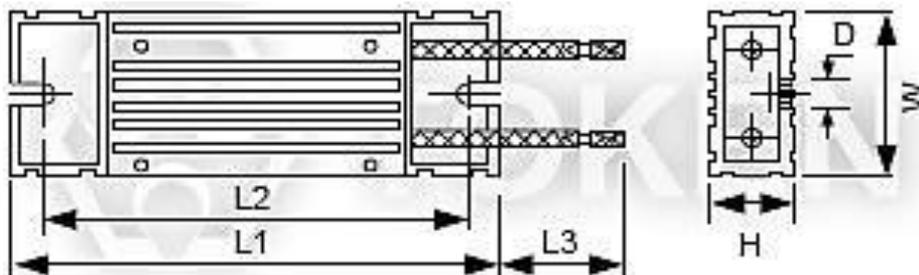


超薄鋁殼電阻器 (ASP) 60W - 150W 尺寸圖

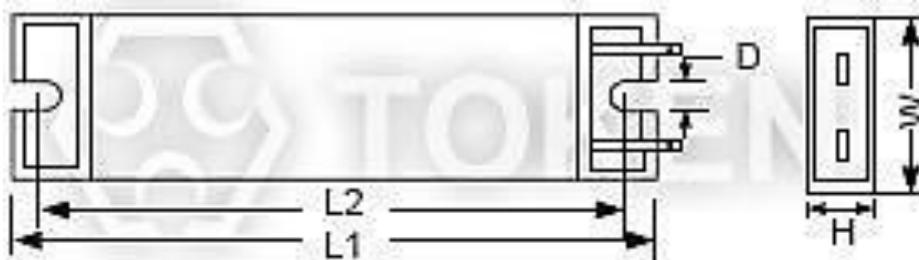
ASZ 尺寸

梯型鋁殼電阻器 (ASZ) 尺寸

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	20	90	75	5.2	300	A	0.1~2K
60W	40	20	115	100	5.2	300	A	0.1~2K
80W	40	20	140	125	5.2	300	A	0.1~2K
100W	40	20	140	125	5.2	300	A	0.1~3K
120W	40	20	185	170	5.2	300	A	0.1~5K
150W	40	20	185	170	5.2	300	A	0.1~5K
200W	60	30	165	150	5.2	300	A	0.1~5K
250W	60	30	165	150	5.2	300	A	0.1~10K
300W	60	30	215	200	5.2	300	A	0.1~10K
400W	60	30	265	250	5.2	300	A	0.1~10K
500W	60	30	335	320	5.2	300	A	0.1~10K
600W	60	30	335	320	5.2	300	A	0.1~10K
800W	60	30	365	350	5.2	300	A	0.1~10K
1000W	70/76/100	45/44/50	335/400	320/385	5.2		B	0.1~10K
1200W	70/76/100	45/44/50	400	385	5.2		B	0.1~10K
1500W	70/76/100	45/44/50	450	435	5.2		B	0.1~10K
1800W	70/76/100	45/44/50	500	485	5.2		B	0.1~10K
2000W	70/76/100	45/44/50	500	485	5.2		B	0.1~10K
2500W	70/76/100	45/44/50	550	535	5.2		B	0.1~10K
3000W	70/76/100	45/44/50	600	585	5.2		B	0.1~10K



梯型鋁殼電阻器 (ASZ) 類型:A 尺寸圖 尺寸圖



梯型鋁殼電阻器 (ASZ) 類型:B 尺寸圖

● 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。

▶ 料號標識

線繞鋁殼電阻器 (AL) 料號標識

ASQ	400W	20R	K	
型號	額定功率 (W)	阻值 (Ω)	阻值公差 (%)	
ASQ	60W~120W	Indicates resistance value in units of ohms.	J	±5%
ASP	60W~150W		K	±10%
ASZ	40W~2000W			

概述及相關說明

為設計工程師提供經濟高品質的繞線功率電阻

德鍵電子為設計工程師提供工業級、高品質性能的繞線功率電阻。產品從大容量的功率鋁殼電阻，不燃性固定或可調功率型繞線，波浪型繞線，滑動滑線變阻器，起動器，線繞功率電阻箱等。德鍵電子擴展了完整系列的電力線繞電阻器用於軍事和商業應用。

優點及特點

德鍵電子為臺灣著名生產製造電力功率電阻、耐衝擊電阻、線繞電阻器的廠家之一，多年來秉持著所累積的經驗與專業，不斷的努力創新，致力於各類電阻器之開發與研究，以確保產品技術的領先，並與之建立同業長期互惠之夥伴關係，提供各類電阻器相關支援服務，以滿足不同客戶的各種需求。

功率系列電阻器廣泛使用於各種高功率設備，電梯、亞弧焊機、電源設備、變頻器、起重機械、建築機械、軋機、拉線機、離心機、不間斷電源 (UPS)、脈衝負載應用、緩衝器或洩漏電阻、用於牽引和工業驅動應用的功能轉換設備、捲揚機、發電機、變壓器、起動、制動、調速和負載試驗、以及醫療、汽車及工業控制環境等設備。

德鍵電子亦可依客戶的規格及需求，訂製生產。

繞線功率電阻使用注意事項

1. 不燃性電阻器無法在油中使用。
2. 不燃性電阻器無法使用有機溶劑清洗。
3. 不燃性塗料符合美國 UL-94 不燃性試驗，V-0 等級，燃燒繼續時間為 0 秒。
4. 不燃性電阻器於首次通電使用時：會產生發煙情形，屬正常現象，敬請安心使用。
5. 不燃性電阻器的塗佈保護漆，硬度雖然高於 3H 硬度，但請勿以螺絲起子等銳利的物體刻畫表面塗裝。
6. 最小負載：為了防止隨著時間增長產生氧化造成接觸不良，請使用額定電力 $\frac{1}{10}$ 以上的電力。
7. 實用負荷：為了防止象徵電阻器壽命的電阻線產生疲勞，電力的使用範圍請保持在定格電壓減輕曲線內。
8. 瞬間突波電流 脈衝電壓：需在短時間內印加超大負荷的話，必須事先確認繞線功率電阻器，具有瞬間突波電流，脈衝電壓能力。
9. 高頻機械使用，不燃性電阻器因線繞而產生電感，無法使用於高頻機械上，需另選用適當的電阻器，請與我們討論。
10. 不燃性電阻器使用於滿載額定值時，表面產生高溫約 350°C~400°C，請勿以手處觸摸，為維持電阻器能夠長期使用，請保持電阻器的表面溫度上升在 200°C 以下。
11. 為抑制其溫度之上升，須選擇高於原設計的額定功率電阻器。請勿使用剛好在滿載額定值上。長時間使用時及延長使用壽命、電阻器的功率數須大於額定功率 4 倍以上，並請盡量於定格功率的 25% 以下使用線繞功率電阻器。
12. 使用以及放置注意事項：不同的繞線電阻器，使用不同的線徑，線徑有些非常細（比毛髮還細）的電阻線。環境中具有鹽、濕氣、塵埃、腐蝕性氣體等因素時，往往容易造成電阻線易斷裂，請避免在此種環境下使用。安裝或使用時，請注意不要讓電阻表面積蓄塵埃。如有塵埃沾附會造成斷線或接觸不良。

