

Version:
December 1, 2022



(RNW)

電力型組合、負載、
老化電阻櫃

Web: www.token.com.tw

Email: 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南山大道 1088 號南園楓葉大廈 17P
電話：+86 755 26055363



▶ 產品簡介

德鍵 (RNW) 老化電阻箱/大電力型負載櫃，經得起時間考驗。

特性：

- 高韌性，在溫度劇烈變化的運行條件下，仍保持良好的韌性，不易斷裂。
- 最佳散熱設計，櫃體結構具有最佳的冷卻氣流通路，消除了局部高溫點和易灼燒點。
- 類型齊全，按照通流能力的大小，有帶狀、波紋繞線型、平滑繞線型等多種電阻元件類型。
- 電阻元件模塊化，通過串、並聯的方法，可以任意組合，以適應電壓、阻值等各種參數的要求，替換方便。

應用：

- 發電廠用電系統。
- 大型發電機的中性點電阻接地
- 大型工礦企業、機場、港口、地鐵等電力用戶配電系統。
- 大功率大電流的制動設備，發電設備，試驗測試設備，電梯、起重等變頻器的能耗制動回路。

德鍵電子生產的電阻、電感、電容等各種負載櫃系列，結構設計緊湊，體積小，櫃體造形美觀大方。於額定功率下可連續運行，有戶內型與戶外型，有自然冷卻和強迫風冷兩種，採用低噪聲節能風機，尚有負載與控制集身於一體的負載控制櫃，多路分檔電阻通過開關轉換、減少重新接線，標誌清楚齊全，便於操作。

德鍵電子可根據客戶提供的技術數據，製造單相或三相電阻櫃，請與德鍵業務聯繫。想取得最新產品信息，可登陸我們的官方網站“[德鍵電子功率電阻器](http://www.token.com.tw)”。



▶ 外觀照片

功率負載電阻櫃 (RNW) 外觀照片



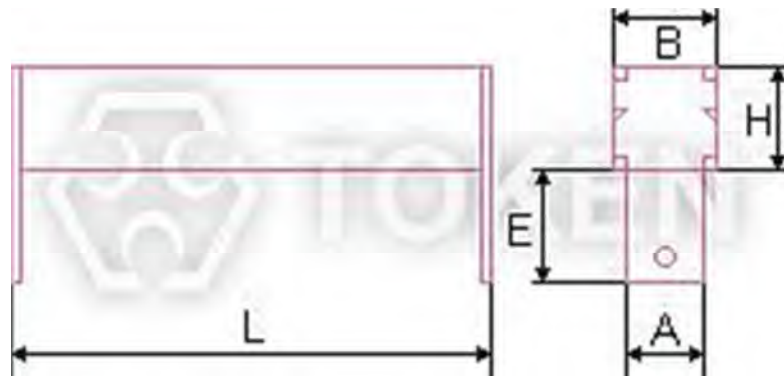
老化電阻箱 - RNW 系列 外觀

起動電阻櫃 - RNW 系列 外觀

▶ RNW-T 組成

功率負載電阻櫃 (RNW-T) 電參數及外形尺寸

型號	功率 (W)	尺寸 (Unit: mm)				
		L	H	B	A	E
T5	5	35	9	9	6	15
T10	10	48	10	10	6	15
T20	20	64	14	14	8	20
T30	30	75	19	19	8	20
T50	50	88	20	20	10	20
T100	100	135	25	25	10	25

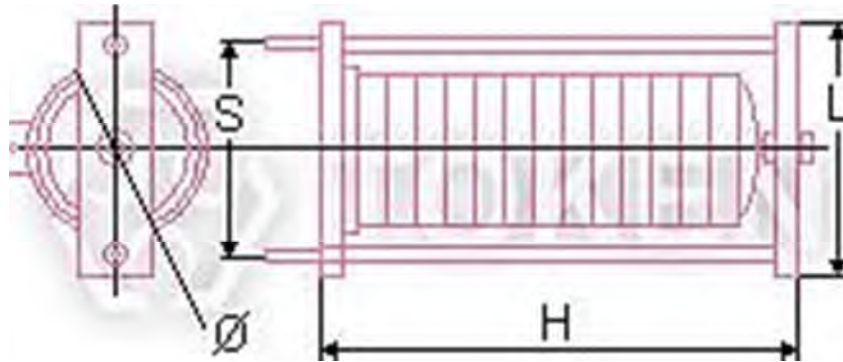


功率負載電阻櫃 (RNW-T) 外形尺寸

▶ RNW-B 組成

功率負載電阻櫃 (RNW-B) 電參數及外形尺寸

系列	阻值範圍 (Ω)	容量 (KJ)	尺寸 (Unit: mm)			安裝孔		
			Ø	H	L	數量 [N]	直徑 [Ø]	中心距 [S]
B11	0.5-30	400	110	190	185	2	10.5	158
B12	0.5-60	800	110	290	185	2	10.5	158
B13	0.5-90	1200	110	390	185	2	10.5	158
B21	0.5-30	300	110	214	254	2	10.5	238
B22	0.5-60	600	110	370	410	2	10.5	294
B23	0.5-90	900	110	526	566	2	10.5	550

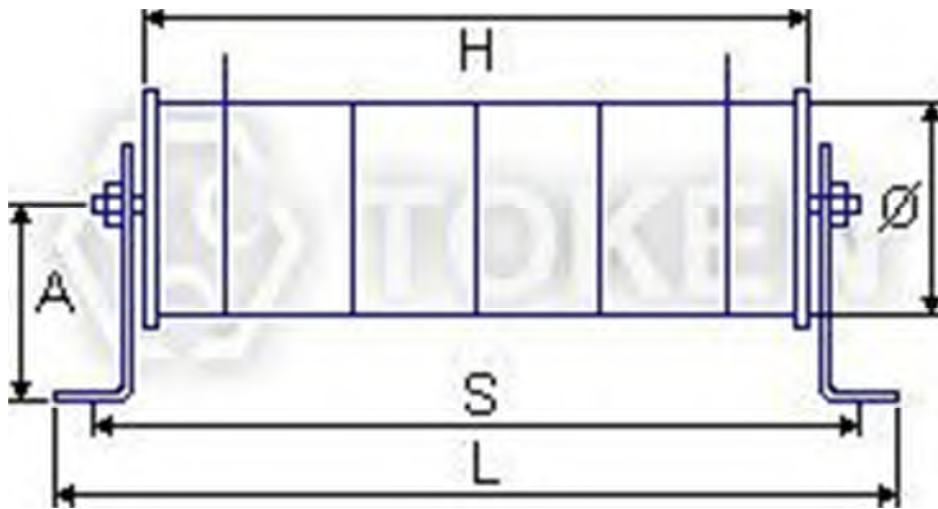


功率負載電阻 (RNW-B) 尺寸

▶ RNW-H 組成

功率負載電阻櫃 (RNW-H) 電參數及外形尺寸

系列	額定功率 (W)	阻值範圍 (Ω)	尺寸 (Unit: mm)			安裝孔			中心高 [A]
			Ø	H	L	數量 [N]	直徑 [Ø]	中心距 [S]	
H	200	1-30	100	134	174	2	8.5	158	90
	400	2-60	100	194	234	2	8.5	218	
	500	3-90	100	254	294	2	8.5	278	
	750	4-120	100	314	354	2	8.5	338	
	1000	5-150	100	374	414	2	8.5	398	



功率負載電阻 (RNW-H) 尺寸

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。

