

Version:
December 1, 2022



(BOX)

電力負載電阻箱

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

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



▶ 產品簡介

採用德鍵 (BOX)，快速建構制動電阻器和保護罩。

特性：

- 良好的散熱，
- 高功率承載能力和耐用性，
- 低溫度係數，與阻值成正比。

應用：

- 配電系統，適用於教育建模應用，
- 負載測試，產業機械，動態制動電阻器，
- 儀表和自動化控制裝置。

德鍵 BOX 電阻箱系列常應用作老化電阻器，是可組合式的功率電阻箱，由德鍵 DR、DQ 功率系列電阻器與箱體組合而成，由於箱體保護安全性佳，不但負載功率大且堅固，散熱良好，電阻溫度係數小，呈線性變化。

德鍵組合式的功率電阻箱，其變通性佳及多重組合選擇，易使用者安裝，無論是在 OEM 工廠和工業工作現場，方便易於預先安裝。適用於電力充配，儀器設備，自動控制裝置等。

功率最高可達 4800 瓦特，根據電阻值的要求可供裝運。德鍵工程人員可以幫助客戶滿足其設計需求。德鍵的生產能力使我們能夠設計和製造最貼切客戶需求的大功率電阻器。德鍵電子 BOX 系列屬於客戶自定義規格、參數、訂製生產。請聯繫我們與您的特定需求。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](#)”。



結構：

- 箱式保護外殼，內裝選配德鍵 DR（平繞型線繞功率電阻器）系列或 DQ（波紋繞線功率電阻器）系列。
- 箱式（網格，屏蔽蓋或固體底板）系列提供出色的保護和安全。
- 大型焊接框架的結構，提供強大的設計能力，易於功率電阻器在室內和室外環境安裝。
- 德鍵設計的 BOX 功率電阻箱系列提供無限組合方式，以滿足客戶的要求。

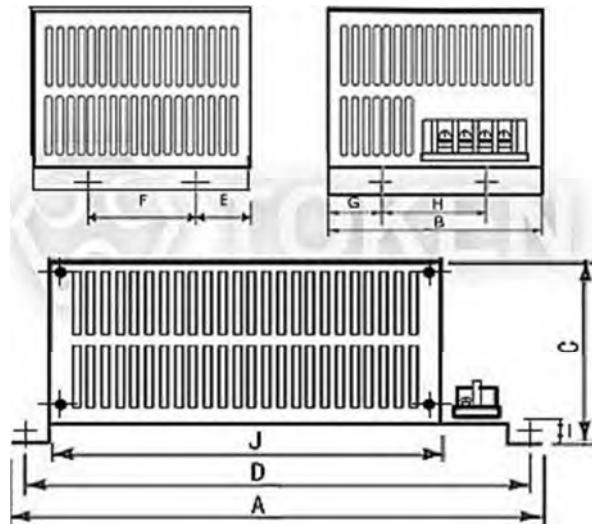
附件選項：

- 接線端子，熱開關，管道留孔，保險絲，風扇，和其它客戶指定的要求等，可根據要求製定。
- 多款靈活的組裝選擇範圍，方便使用和安裝。功率電阻組件請參照 DR 系列和 DQ 系列特點的具體規格。

► BDR 尺寸

組合型老化負載電阻箱 (BDR) 200W - 3200W 尺寸

功率	尺寸 (Unit: mm)											阻值範圍 (Ω)
	电阻箱	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
200W	A	345	90	76	325	45		43		8	268	5.5~20KΩ
400W	A	345	90	76	325	45		43		8	268	5~40KΩ
400W	B	450	152	100	428	30	90	74		10	355	4.5~40KΩ
800W	B	450	152	100	428	30	90	74		10	355	4~80KΩ
1200W	C	450	300	100	428	74	146	74	146	10	355	3.5~120KΩ
1600W	C	450	300	100	428	74	146	74	146	10	355	3~160KΩ
2000W	D	560	250	195	535	27	190	122		10	420	2.5~200KΩ
2400W	D	560	250	195	535	27	190	122		10	420	2~240KΩ
2800W	D	560	250	195	535	27	190	122		10	420	1.5~280KΩ
3200W	D	560	250	195	535	27	190	122		10	420	1~320KΩ

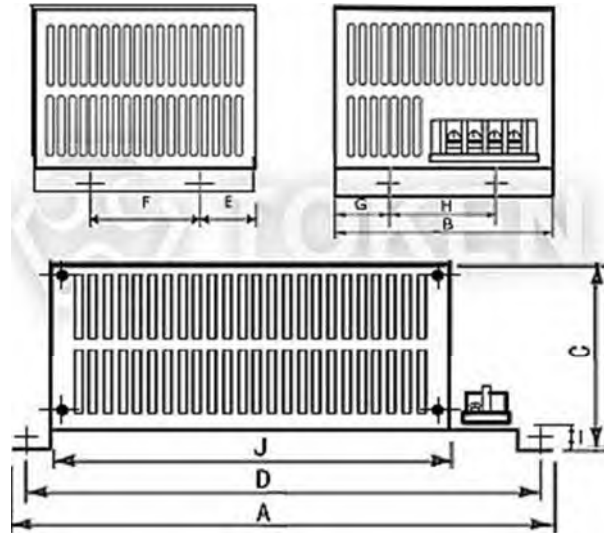


組合型老化負載電阻箱 (BDR) 尺寸圖

▶ BQR 尺寸

組合型電力負載電阻箱 (BQR) 300W - 4800W 尺寸

功率 h	尺寸 (Unit: mm)											阻值範圍 (Ω)
	電阻箱	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
300W	A	345	90	76	325	45		43		8	268	5.5~30Ω
600W	A	345	90	76	325	45		43		8	268	5~60Ω
600W	B	450	152	100	428	30	90	74		10	355	4.5~60Ω
1200W	B	450	152	100	428	30	90	74		10	355	4~120Ω
1800W	C	450	300	100	428	74	146	74	146	10	355	3.5~180Ω
2400W	C	450	300	100	428	74	146	74	146	10	355	3~240Ω
3000W	D	560	250	195	535	27	190	122		10	420	2.5~300Ω
3600W	D	560	250	195	535	27	190	122		10	420	2~360Ω
4200W	D	560	250	195	535	27	190	122		10	420	1.5~420Ω
4800W	D	560	250	195	535	27	190	122		10	420	1~480Ω



組合型電力負載電阻箱 (BQR) 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

高壓組合型電阻箱 料號標識

BDR	2400W	13.6R	K	
型號	額定功率 (W)	阻值 (Ω)		阻值公差 (%)
BDR	200W~3200W	電阻值 (以歐姆 Ω 為單位)		J ±5%
BQR	300W~4800W			K ±10%

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。