

# 功率型微歐姆電阻器 低阻低感電阻器

德鍵的功率型微歐姆低阻低感電阻器(BWL)  
電阻歐姆值越低，功耗減少越多。

## ▶ 產品簡介

為了滿足更節能的產品需求，德鍵電子延伸其電流感應電阻器產品，推出的 BWL 功率型軸向模壓系列，以最低的歐姆阻值，減少最多的功耗為設計重點。具有低阻值，低感量，高可靠性，高穩定性，絕緣防潮等特點。

BWL 低阻功率型系列，被專門設計用於電流感應電力電子系統，其額定功率可從 0.5W 至 10W，具有寬廣的阻值範圍最低至 0.005Ω。

經濟型，低電感量 BWL 軸向電阻系列採用高溫高壓模具壓注成形，使它們非常適合於所有行業的電流檢測應用趨勢，包括開關和線性電源，電流測試儀表儀器，和功率放大器。此外，BWL 毫歐電阻系列採用了金屬片技術，對於設備和電路結構設計的檢測電流特別重要。

德鍵的低感低阻電阻 BWL 微歐姆系列符合 RoHS 標準 100% 無鉛，可以替代 Vishay，IRC，KOA，Panasonic 的電流感測元器件，具有交貨週期短，競爭力的價格。如需更多詳細規格信息，請與德鍵電子業務聯系。

## ▶ 材料構成：

- 引線端：鍍錫銅。
- 封裝：高溫複合模具。
- 元件：自支撐鎳鉻合金。
- 利用錳銅金屬片條技術。



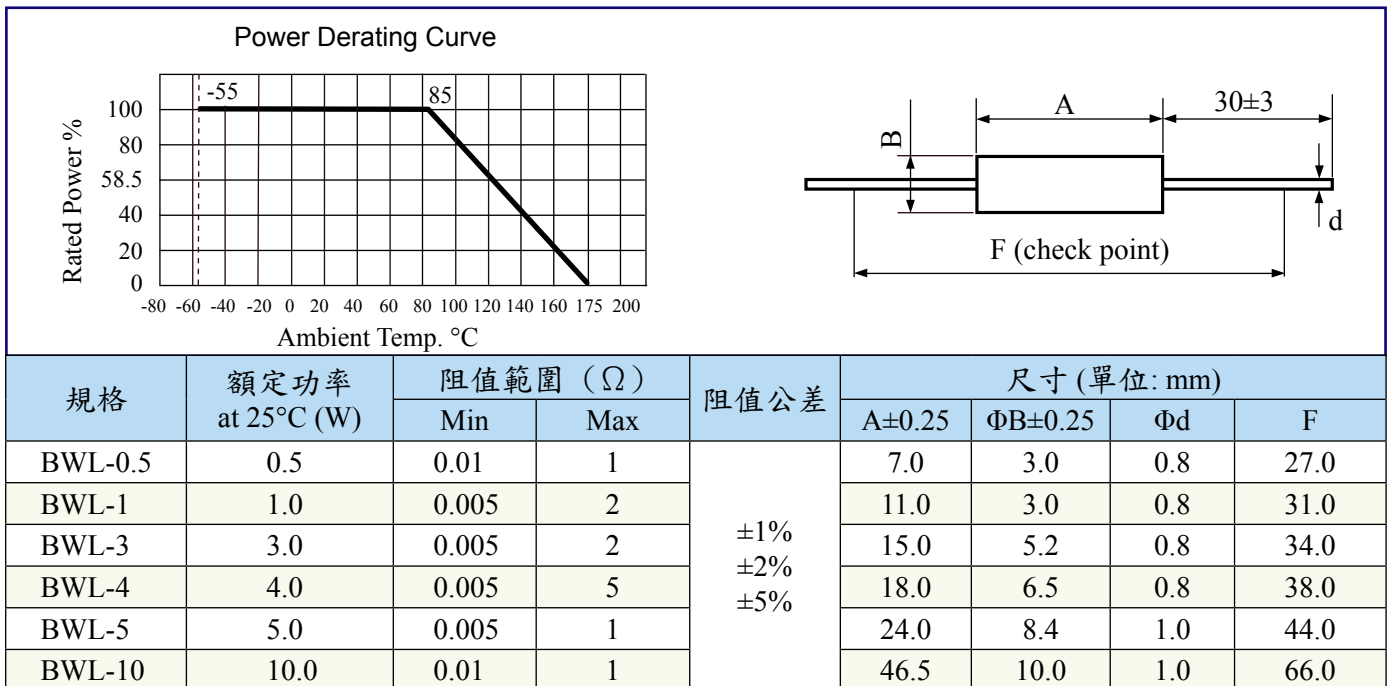
## ▶ 特性:

- 低電感量。
- 低溫度係數。
- 優異的負載壽命及穩定性。
- 阻值範圍從 0.005Ω 至 5Ω。
- 高散熱比（高功率對體積比）。
- 高額定功率從 0.5 W 至 10 W。
- 專有生產技術，極低的電阻值加工。

## ▶ 應用:

- 功率放大器。
- 開關及線性電源。
- 筆記本電腦的電源管理。
- 量測與測試的儀器儀表。

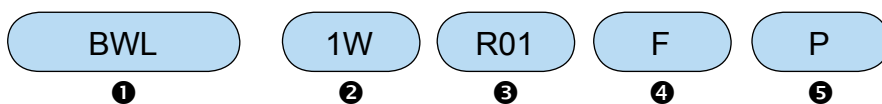
## ▶ 微歐姆低阻低感型 BWL 系列 電氣特性



## ▶ 微歐姆低阻低感型 BWL 軸向模壓系列 環境測試條件

項目	測試方法	規格標準
操作溫度範圍		-55°C ~ 175°C
絕緣性	500V	>1GΩ
絕緣耐電壓	500V AC 1 Min.	$\Delta R \leq \pm 0.1\%R$
負載壽命	70°C on~off cycle 1000 Hrs.	$\Delta R \leq \pm 1\%R$
耐濕性	40°C 95% RH on~off cycle 21 Hrs.	$\Delta R \leq \pm 0.2\%R$
耐焊溫度	350°C, 3.5s	$\Delta R \leq \pm 0.1\%R$
焊接性	235±5°C, 5s(solder bath method)	IEC68-2-20(1968)

## ▶ 微歐姆低阻低感型 BWL 系列 電氣特性



❶ 型號

❷ 額定功率 (W)

❸ 阻值

編碼	阻值
R01	0.01Ω
R1	0.1Ω
1R	1Ω

❹ 阻值公差

編碼	阻值公差
F	±1%
G	±2%
J	±5%

❺ 包裝: P (散裝)