



**(LRB) 敞開式  
低阻值微歐姆  
分流電阻器**

[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

### 德鍵敞開式毫歐低值電阻是分流電阻器的最佳選擇 (LRB)。

#### 特性：

- 標準公差 5%。
- 高穩定性敞開式設計。
- 最大電流等級 4.5A，低電感量。
- Ni-Cu 鎳銅（康銅）合金電阻元件。
- 無鉛（Pb），並且符合 RoHS 標準。
- 銅包鋼引腳，徑向引線，電阻值 20 mΩ。

#### 應用：

- CPU 驅動控制。
- 逆變器、開關電源、電動工具、電機控制。
- 汽車控制、反饋系統、電源並聯、電流感測。
- 電池剩餘電源檢測、和電流檢測。

德鍵的 LRB 敞開式低值電阻系列採用錳銅合金，鎳銅合金（康銅合金）為阻抗元件，銅包鋼引腳和焊接結構。立式引腳插件和標準間距設計，使 LRB 易於安裝。適用於電流感應和分流器應用。

敞開式裸露金屬元件設計，允許空氣流通以達到最大的冷卻效果，使印刷電路板滯留更少的熱量。防火結構設計提供 20mΩ 低阻值，低電感量。客戶可以指定電阻範圍，以滿足設計的挑戰性和具體的技術要求。

針對所有類型的高電流電源和功率應用，往往需要一個堅固結實、能承受環境變化等不同條件的毫歐電阻器，德鍵的 LRB 低阻值合金電阻系列是最佳的選擇。

LRB 敞開式分流電阻器，可以在不明顯影響電路的情況下測量電流，其可靠的性能和對電路微小的影響，成為電源設計者的首選，是目前電子、電器、資訊產品使用量最大，價格最便宜，品質穩定性信賴度高的電流感應電阻器。

LRB 系列提供散裝 2Kpcs 每包的包裝，符合 RoHS 和無鉛標準。

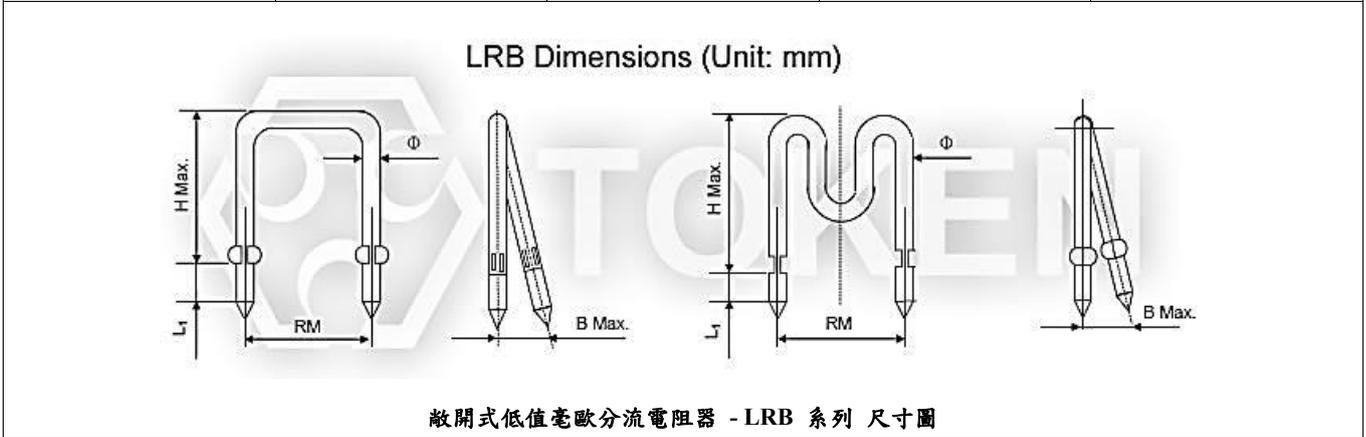
德鍵 LRB 系列符合無鉛及 RoHS 標準。可依客戶的需求生產，提供敞開式電流檢測低阻分流電阻器的產品系列。特殊的阻值、尺寸、規格及產品最新信息，請與德鍵業務部洽詢，或登陸我們的官方網站“[德鍵電子電流感測電阻器](http://www.token.com.tw)”。



▶ LRB 形狀尺寸

敞開式低值毫歐分流電阻 (LRB) 形狀尺寸 (單位: mm)

RM (mm)	H Max. (mm)	B Max. (mm)	Ø (mm)	L1 (mm)
5 ~ 50	20	1	5 ~ 29	3±0.5



▶ LRB 電氣特性

敞開式毫歐低值分流電阻 (LRB) 電氣特性

規格	直徑 Ø (mm)	額定電流 (A)	阻值範圍 (mΩ)	公差精度 (%)	溫度係數 (ppm/°C)	溫度範圍 (°C)
LRB-05	0.5	2.5	20~50	±3%(H) ±5%(J) ±10%(K)	±50 ~ ±100	-55 ~ +85
LRB-06	0.6	3.0	20~50			
LRB-07	0.7	4.0	20~50			
LRB-08	0.8	4.5	20~50			
LRB-09	0.9	5.0	10~50			
LRB-10	1.0	5.5	10~30			
LRB-11	1.1	6.0	5~20			
LRB-12	1.2	7.0	5~20			
LRB-13	1.3	7.5	5~20			
LRB-14	1.4	8.0	5~20			
LRB-15	1.5	9.0	5~20			
LRB-16	1.6	9.5	5~15			
LRB-18	1.8	11	3~10			
LRB-20	2.0	12	2~8			
LRB-23	2.3	14	2~8			
LRB-25	2.5	17	2~5			
LRB-29	2.9	21	2~5			

▶ 料號標識

敞開式低阻值毫歐電阻/分流電阻器 (LRB) 料號標識

LRB	-	08	05	R005		K		P		
型號		直徑 Ø (mm)	腳距 RM (mm)		阻值 (Ω)		公差精度 (%)		包裝方式	
LRB					R005	0.005Ω	H	±3%	P	Bulk
		05	0.5 mm	05	5 mm					
		06	0.6 mm	10	10 mm	R02	0.02Ω	J	±5%	
		07	0.7 mm	15	15 mm	R05	0.05Ω	K	±10%	
		08	0.8 mm	20	20 mm					
		09	0.9 mm	25	25 mm					
		10	1.0 mm	30	30 mm					
		11	1.1 mm	35	35 mm					
		12	1.2 mm	40	40 mm					
		13	1.3 mm	45	45 mm					
		14	1.4 mm	50	50 mm					
		15	1.5 mm							
		16	1.6 mm							
		17	1.7 mm							
		18	1.8 mm							
		20	2.0 mm							
		23	2.3 mm							
		25	2.5 mm							
		29	2.9 mm							

## ▶ 概述及相關說明

### 您的最佳選擇-德鍵電子電流檢測

隨著新技術趨勢，世界變得越來越多樣，使用電流感測電阻器將繼續增加。需要更低的電阻值已經變得十分廣泛明顯，且對功率的要求也越來越大。全行業的趨勢是，電流感測的產品出現了越來越小型化。

德鍵電子提供多種電流感應產品，符合電子工業及軍用標準，如運用薄膜/厚膜技術的電流感測電阻，開放式錳銅金屬片的分流電阻，採樣電阻、取樣電阻、以及微歐姆電阻。這使得德鍵電子可以供應多款的電路設計解決方案。

### 應用電流檢測電阻器

德鍵電子的 TCS 和 CS 系列獨特的外形設計，提供汽車設計工程師許多優點。TCS 和 CS 兩款系列適合應用於車窗升降電機，燃油泵系統，安全帶預拉，脈寬調製器，和反饋系統。

更廣泛的電阻元件和更低的阻值，實現更高的電流通過該電阻。德鍵電子的 LRC 超低阻值金屬貼片系列，提供了內在稍微彎曲能力，可以在極端典型的溫度循環中釋放應力。LRC 系列適用於開關電源應用（DC-DC 變換器，充電器，適配器）和電源管理的監控。

露裸金屬設計的電阻元件，LRA 和 LRB 系列，讓更多的空氣流動，使多餘的熱量被傳輸到 PC 板。LRA 和 LRB 系列適合用於高功率 AC/DC 電源檢測電路。

德鍵電子軸向模壓 BWL 系列提供功率達 10 瓦， $0.005\Omega$  低電阻，適合所有類型的電流檢測應用，包括開關和線性電源，儀器和功率放大器。

