

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(LRB) 敞开式 低阻值微欧姆 分流电阻器

Web: www.direct-token.com

Email: rfq@direct-token.com

德铭特电子（深圳）有限公司

大陆: 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P
电话: +86 755 26055363

台湾: 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

▶ 产品简介

德铭特敞开式 毫欧低阻值电阻 (LRB) 是分流电阻器的最佳选择。

特性：

- 标准公差 5%。
- 高稳定性敞开式设计。
- 最大电流等级 4.5A，低电感量。
- Ni-Cu 镍铜（康铜）合金电阻组件。
- 无铅（Pb），并且符合 RoHS 标准。
- 铜包钢引脚，径向引线，电阻值 20 mΩ。

应用：

- CPU 驱动控制。
- 逆变器、开关电源、电动工具、电机控制。
- 汽车控制、反馈系统、电源并联、电流感测。
- 电池剩余电源检测、和电流检测。

德铭特的 LRB 敞开式低值电阻系列采用锰铜合金，镍铜合金（康铜合金）为阻抗组件，铜包钢引脚和焊接结构。立式引脚插件和标准间距设计，使 LRB 易于安装。适用于电流感应和分流器应用。

敞开式裸露金属组件设计，允许空气流通以达到最大的冷却效果，使印刷电路板滞留更少热量。防火结构设计提供 20mΩ 低阻值，低电感量。客户可以指定电阻范围，以满足设计的挑战性和具体的技术要求。

针对所有类型的高电流电源和功率应用，往往需要一个坚固结实、能承受环境变化等不同条件的毫欧电阻器，德铭特的 LRB 低阻值合金电阻系列是最佳的选择。

LRB 敞开式分流电阻器，可以在不明显影响电路的情况下测量电流，其可靠的性能和对电路微小的影响，成为电源设计者的首选，是目前电子、电器、信息产品使用量最大，价格最便宜，质量稳定性信赖度高的电流感应电阻器。

LRB 系列提供散装 2Kpcs 每包的包装，符合 RoHS 和无铅标准。

德铭特 LRB 系列符合无铅及 RoHS 标准。可依客户的需求生产，提供敞开式电流检测低阻分流电阻器的产品系列。特殊的阻值、尺寸、规格及产品最新信息，请与德铭特业务部洽询，或登陆我们的官方网站“[德铭特电子电流感测电阻器](http://www.token.com.tw)”。



▶ LRB 形状尺寸

敞开式低值毫欧分流电阻 (LRB) 形状尺寸 (单位: mm)

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

LRB Dimensions (Unit: mm)

敞开式低值毫欧分流电阻器 - LRB 系列 尺寸图

▶ LRB 电气特性

敞开式毫欧低值分流电阻 (LRB) 电气特性

规格	直径 Ø (mm)	额定电流 (A)	阻值范围 (mΩ)	公差精度 (%)	温度系数 (ppm/°C)	温度范围 (°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			

▶ 料号标识

敞开式低阻值毫欧电阻/分流电阻器 (LRB) 料号标识

LRB	-	08	05	R005		K		P		
型号		直径 Ø (mm)	脚距 RM (mm)		阻值 (Ω)		公差精度 (%)		包装方式	
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							

概述及相关说明

您的最佳选择-德铭特电子电流检测

随着新技术趋势，世界变得越来越多样，使用电流感测电阻器将继续增加。需要更低的电阻值已经变得十分广泛明显，且对功率的要求也越来越大。全行业的趋势是，电流感测的产品出现了越来越小型化。

德铭特电子提供多种电流感应产品，符合电子工业及军用标准，如运用薄膜/厚膜技术的电流感测电阻，开放式锰铜金属片的分流电阻，采样电阻、取样电阻、以及微欧姆电阻。这使得德铭特电子可以供应多款的电路设计解决方案。

应用电流检测电阻器

德铭特电子的 TCS 和 CS 系列独特的外形设计，提供汽车设计工程师许多优点。TCS 和 CS 两款系列适合应用于车窗升降电机，燃油泵系统，安全带预拉，脉宽调制器，和反馈系统。

更广泛的电阻组件和更低的阻值，实现更高的电流通过该电阻。德铭特电子的 LRC 超低阻值金属贴片系列，提供了内在稍微弯曲能力，可以在极端典型的温度循环中释放应力。LRC 系列适用于开关电源应用（DC-DC 变换器，充电器，适配器）和电源管理的监控。

裸露金属设计的电阻组件，LRA 和 LRB 系列，让更多的空气流动，使多余的热量被传输到 PC 板。LRA 和 LRB 系列适合用于高功率 AC/DC 电源检测电路。

德铭特电子轴向模压 BWL 系列提供功率达 10 瓦， 0.005Ω 低电阻，适合所有类型的电流检测应用，包括开关和线性电源，仪器和功率放大器。

