Version: December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(LPS) 低阻值 电流检测电阻器

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

德铭特电子 LPS 分流、低阻值、电流检测电阻系列。 提供更多的应用选择功能。

特性:

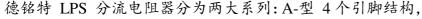
- ●焊接铜引脚。
- ●径向引线, 低电感量。
- ●符合 RoHS, 无铅(Pb)标准。
- ●标准公差 ±2%, ±5%, ±10%。
- ●采用高稳定性合金金属、敞开式设计。

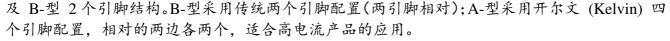
应用:

- 电池电源检测。
- ●高功率 AC/DC 检测。
- ●汽车,信息反馈系统。
- ●逆变器, 电源供应器。
- CPU 的驱动控制, 电动工具电机控制, 电流 感应。

德铭特电子低阻值、电流检测、分流电阻器(LPS)系列, 款式多样,应用性能广泛,提供更多选择,是德铭特电子生 产的主力产品,营销全球市场多年。

LPS 系列采用 U 形设计,可直接安装于 PCB 电路板。广 泛用于电流检测感应设备, 信息反馈系统, 电流取样采样, 其超低的电感量特性, 亦适合高频/浪涌/脉冲产品的应用。宽 广的低阻值范围为 $0.002\Omega \sim 0.05\Omega$, 功率可高达 $1W\sim5W$ 。





LPS 电流检测分流电阻器的尺寸大小,是依据产品的电阻值、及功率设计生产。德铭特 LPS 分 流低阻值电阻器,采用高级合金材料制作,每一边端子可以运载至 50A (电流 (A)=(功率 (W) / 阻值 $(\Omega)^{1/2}$),因此 4 端子分流电阻可运载至 $100 \, \mathrm{A}$ (详细数据请咨询德铭特电子业务)。

工作温度范围为 -50°C 至 300°C, 其公差范围为 ±2%, ±5%, 和 ±10%。

德铭特提供散装 LPS 系列, 符合无铅 及 RoHS 标准。可依客户的需求生产,提供电流检测系 列低阻分流电阻器产品。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"。



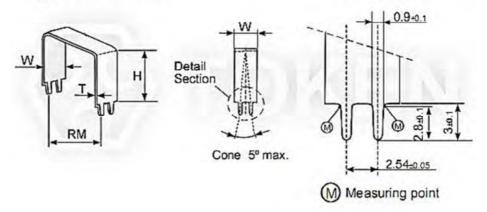
Detail Section

尺寸结构

电流检测电阻、低阻值电阻、分流电阻器 (LPS) 尺寸结构 (单位: mm)

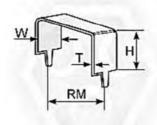
规格	额定功率 (Watts)	阻值范围 (Ω)	RM (mm)	H (mm) Max.		
LPS359-008	1	R005~R05				
LPS359-009	2	R005~R02	5 ~ 30	20.0		
LPS359-010	3	R003~R01	3 ~ 30			
LPS359-011	5	R002~R005				

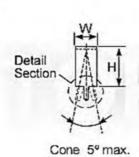
Type A - 4 Terminals

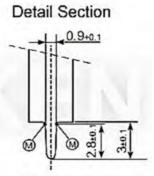


四端子低值电流检测电阻器 (LPS) 尺寸结构 Type-A

Type B - Two Terminals



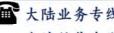




(M) Measuring point

两端子低值电流检测电阻器 (LPS) 尺寸结构 Type-B

- 结构: 1. W, T, 和 H 尺寸是依据材料, 阻值和额定功率要求而定。
- 2. RM: 5~30 mm, 标准脚距增量 5 mm。可一客户订制。
- 3.M: 量测点。



▶ 性能测试

低阻值电阻、电流检测电阻、分流电阻器 (LPS) 性能测试条件

规格标准				
R002~R05				
±2%, ±5%, ±10%				
客户订制				
非绝缘				
非绝缘				
70~300°C(0W)				
55/155/21				
-50~300°C				
ΔR≤±2%R				
ΔR≤±2%R				
ΔR≤±0.5%R				
无				
无				
$\Delta R \leq \pm 0.5\% R$ typ.				
(≥90% 锡覆盖), 无明显不良				

▶ 料号标识

电流检测电阻、低阻值电阻、分流电阻器 (LPS) 料号标识

LPS359-008	В		3		R024		J		P	
料号	端子数量		额定功率(W)		电阻值 (Ω)		精度公差		包装方式	
LPS359-008	A	4 端子	1	1W	R002	0.002Ω	G	±2%	P	散装
LPS359-009	В	2 端子	2	2W	R010	0.010Ω	J	±5%		
LPS359-010			3	3W	R022	0.022Ω	K	±10%		
LPS359-011			5	5W	R050	0.050Ω				

本 大陆业务专线: +86 755 26055363 台湾销售专线: +886 2 29810109

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。

大陆业务专线: +86 755 26055363 台湾销售专线: +886 2 29810109