

低阻值電阻 電流檢測電阻 分流電阻器

德鍵電子分流電阻器/低阻值電阻/電流檢測電阻 (LPS) 系列，提供更多的應用選擇功能

▶ 產品簡介

德鍵電子低阻值、電流檢測、分流電阻器 (LPS) 系列，款式多樣，應用性能廣泛，提供更多選擇，是德鍵電子生產的主力產品，行銷全球市場多年。

LPS 系列採用 U 形設計，可直接安裝於 PCB 電路板。廣泛用於電流檢測感應設備，信息反饋系統，電流取樣採樣，其超低的電感量特性，亦適合高頻/浪湧/脈沖產品的應用。寬廣的低阻值範圍為 $0.002\Omega \sim 0.05\Omega$ ，功率可高達 1W~5W。



德鍵 LPS 分流電阻器分為兩大系列：A-型 4 個引腳結構，及 B-型 2 個引腳結構。B-型採用傳統兩個引腳配置（兩引腳相對）；A-型採用開爾文 (Kelvin) 四個引腳配置，相對的兩邊各兩個，適合高電流產品的應用。

LPS 電流檢測分流電阻器的尺寸大小，是依據產品的電阻值、及功率設計生產。德鍵 LPS 分流低阻值電阻器，採用高級合金材料製作，每一邊端子可以運載至 50A（電流 (A) = (功率 (W) / 阻值 (Ω))^{1/2}），因此 4 端子分流電阻可運載至 100 A（詳細資料請諮詢德鍵電子業務）。

工作溫度範圍為 -50°C 至 300°C ，其公差範圍為 $\pm 2\%$ ， $\pm 5\%$ ，和 $\pm 10\%$ 。

德鍵提供散裝 LPS 系列，符合無鉛及 RoHS 標準。可依客戶的需求生產，提供電流檢測系列低阻分流電阻器產品。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。

► 特性:

- 焊接銅引腳。
- 徑向引線，低電感量。
- 符合 RoHS，無鉛 (Pb) 標準。
- 標準公差 $\pm 2\%$, $\pm 5\%$, $\pm 10\%$ 。
- 採用高穩定性合金金屬、敞開式設計。

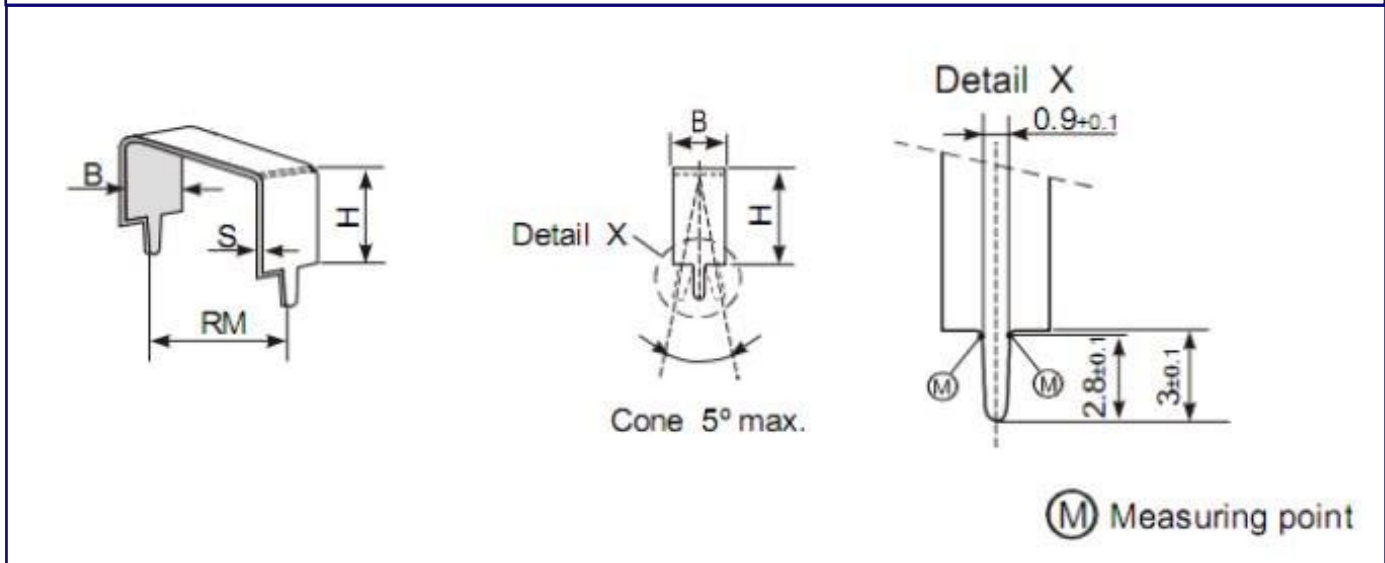
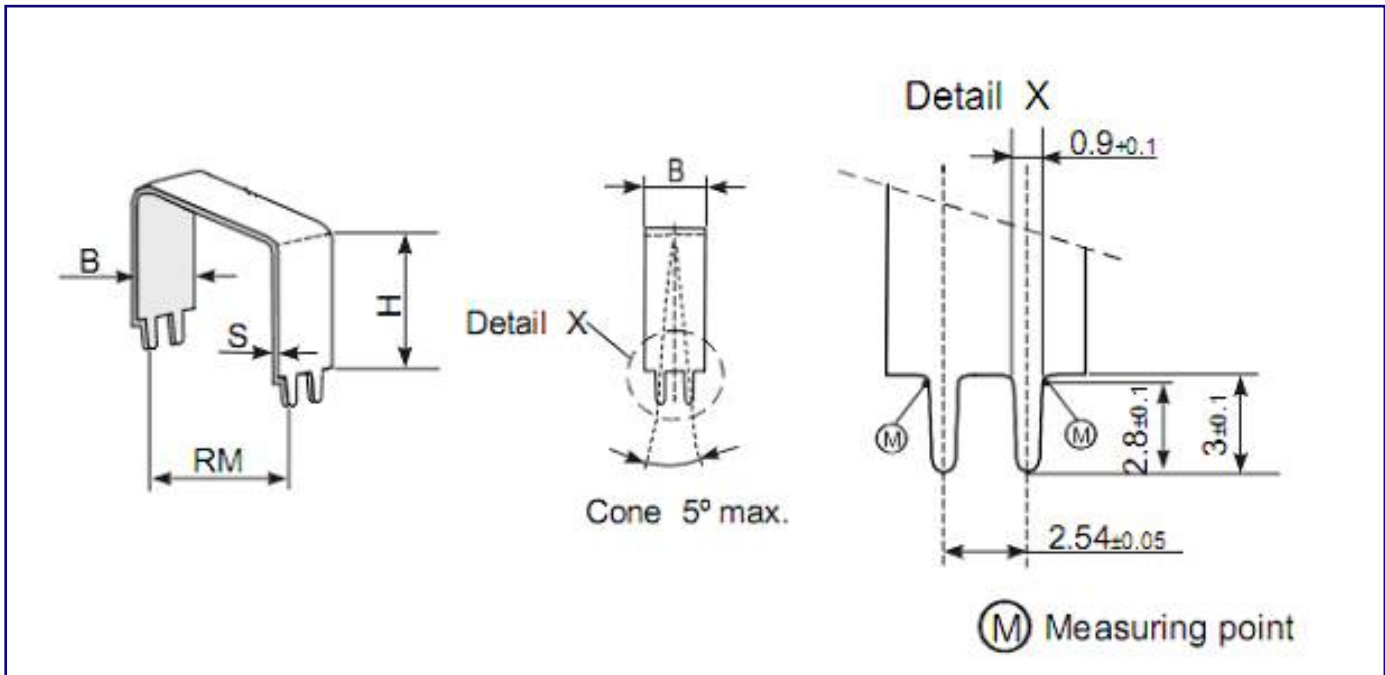
► 應用:

- 電池電源檢測。
- 高功率 AC/DC 檢測。
- 汽車，信息反饋系統。
- 逆變器，電源供應器。
- CPU 的驅動控制，電動工具電機控制，電流感應。

► 低阻值、分流型 (LPS) 性能測試條件

測試項目	規格標準
阻值範圍	R002~R05
公差精度	$\pm 2\%$, $\pm 5\%$, $\pm 10\%$
溫度係數	客戶訂製
絕緣電壓	非絕緣
絕緣阻抗	非絕緣
降額功率，線性	70~300°C(0W)
氣候類別	55/155/21
操作溫度	-50~300°C
耐候性 (P70, 70°C, 1000 Hrs.)	$\Delta R \pm 2\%R$
耐濕熱性，穩定狀態 (40°C, 93% r.h., 56d)	$\Delta R \pm 2\%R$
氣候條件	$\Delta R \pm 0.5\%R$
端子強度	無
端子拉力強度	無
耐焊性 (350°C, 3.5s)	$\Delta R \pm 0.5\%R$ typ.
可焊性 (錫浴法 235 \pm 5°C, 2 \pm 0.5s)	(90 % 錫覆蓋), 無明顯不良

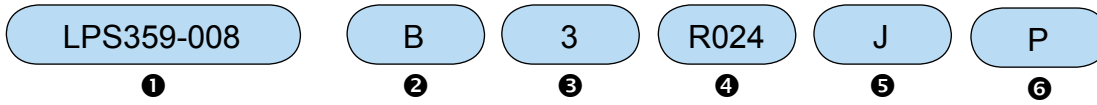
▶ 電流檢測型 (LPS) 尺寸結構 (單位: mm)



規格	額定功率 (Watts)	阻值範圍 (Ω)	RM (mm)	H (mm) Max.
LPS359-008	1	R005~R05	5 ~ 30	20.0
LPS359-009	2	R005~R02		
LPS359-010	3	R003~R01		
LPS359-011	5	R002~R005		

結構： 1. W, T, 和 H 尺寸是依據材料，阻值，和額定功率要求而定。
 2. RM: 5~30 mm, 標準腳距增量 5 mm。可一客戶訂製。
 3. M: 量測點。

▶ 料號標識



① 型號: LPS359-008, LPS359-009, LPS359-010, LPS359-011

② 端子數量

編碼	端子數量
A	4 □□
B	2 □□

② 額定功率

編碼	額定功率
1	1 Watt
2	2 Watt
3	3 Watt
5	5 Watt

③ 電阻值 (Ω)

編碼	電阻值
R002	0.002Ω
R010	0.010Ω
R022	0.022Ω
R050	0.050Ω

④ 精度公差 %

編碼	精度公差
G	±2%
J	±5%
K	±10%

⑤ 包裝方式

編碼	包裝方式
P	散裝