



封装電阻器
塑封功率電阻器
TO-220 TO-247

德鍵電子工業股份有限公司

台灣: 台灣省台北縣五股鄉中興路一段137號
電話: +886-2-29810109; 傳真: +886-2-29887487

大陸: 广东省深圳市南山区创业路中兴工业城综合楼十二楼
電話: 86-755-2605 5363, 2605 5364; 傳真: 86-755-2605 5365

產品目錄

TO-220, TO-247 封装電阻器 塑封功率電阻

●	RMG20 系列 - 20W TO-220 封装功率電阻器 -----	01
●	RMG30 系列 - 30W TO-220 無感封装電阻器 -----	04
●	RMG35 系列 - 35W TO-220 封装無感電阻器 -----	07
●	RMG50 系列 - 50W TO-220 功率電阻器 -----	10
●	RMG100 系列 - 100W TO-247 模壓塑封功率電阻 -----	14

備注: 產品規格或版本將不定時更新, 最新資料及版本請與德鍵業務聯繫。

✉: rfq@token.com.tw

🏠: <http://www.token.com.tw>

TO-220 封裝電阻器

德鍵 TO-220 封裝電阻器 (RMG20)
提供高熱效率

▶ 產品簡介

德鍵電子新一代的 TO220 封裝電阻，採用高可靠性，先進的銅質皮膜，提供給設計工程師一個高散熱的工業標準方案。

在至關重要的成本效益和可靠性趨勢下，德鍵提供了 RMG20 系列 TO-220 封裝電阻，堅固實用且具有無感性能、低熱阻，使它們非常適合用多種工業應用，如電源，工業控制和汽車。

非貴金屬銅墨絲印的 RMG20 系列電阻，成為有效的替代含鉛的其他厚膜封裝電阻器，同時保持優異的熱傳導和熱耗散，是必要的功耗應用要求。

德鍵專有的電阻元件封裝，使得安裝更容易，保護性高，高絕緣度，於低電阻值在更高的額定功率應用，可確保最高質量的無感表現。

工作溫度範圍從 -65°C to $+150^{\circ}\text{C}$ 。

德鍵提供標準電值及非規格內的阻值，請聯繫我們與您的特定需求。



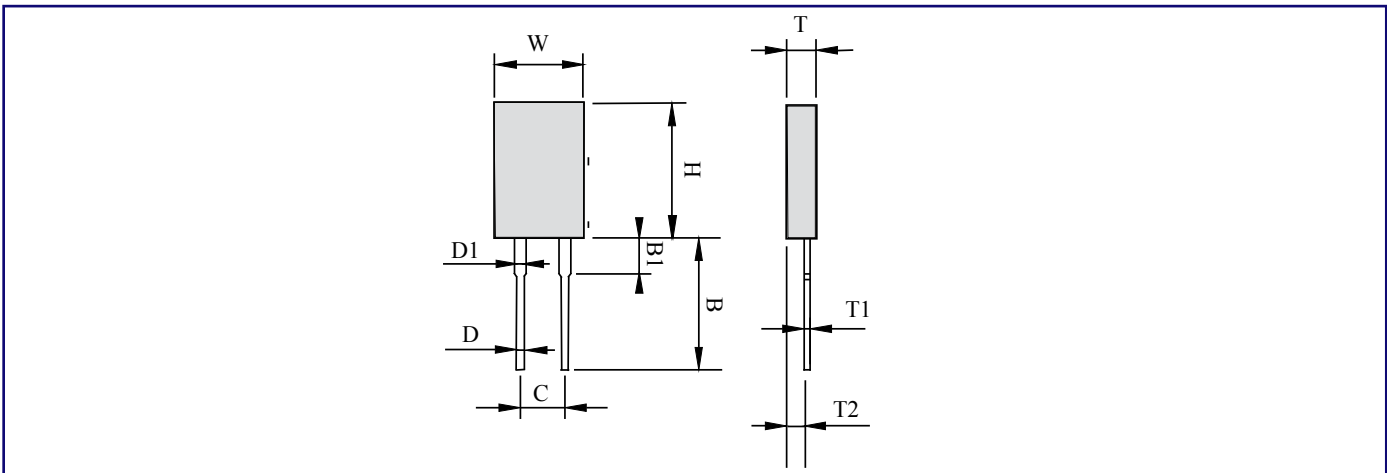
▶ 特性:

- 可達 20 瓦工作功率，於 25°C 散熱器溫度。
- 模壓式封裝易於安裝及保護性佳。
- TO-220 功率型封裝。
- 絕緣的外盒。
- 無感/低感。

▶ 應用:

- 高速切換型電源供應器。
- 脈衝發生器的負載電阻。
- VHF 功放器。
- 電壓整流器。
- 緩衝電路。

▶ T0-220 功率電阻器 (RMG20) 尺寸 (單位:mm)



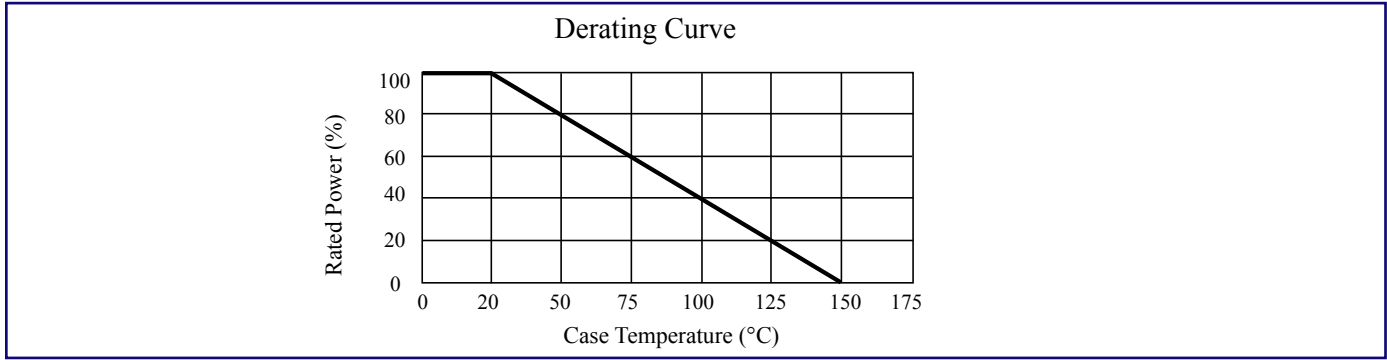
規格	W	H	T	T1	T2	B	B1	C	D	D1
RMG20	10.15~10.67	16.00~16.52	2.92~3.44	0.40~0.60	1.52~2.04	11.43~13.97	2.54~4.06	4.82~5.34	0.66~0.86	1.14~1.40

▶ T0-220 功率電阻器 (RMG20) 電氣特性規格

阻值範圍	阻值公差	溫度系數 (PPM/°C)
0.05Ω~1Ω	±5.00% ±10.0%	-
2Ω~5Ω	±1.00% ±5.00% ±10.0%	±200
5Ω~10Ω	±1.00% ±5.00% ±10.0%	±100 ±200
11Ω~10KΩ	±0.50% ±1.00% ±5.00% ±10.0%	±50 ±100 ±200

最大工作電壓 350V；壓電強度 1800VAC；絕緣阻抗：10GΩ min。
工作溫度：-65°C 到 +150°C；可提供的阻值範圍 < 1Ω。

▶ T0-220 (RMG20) 降額曲线

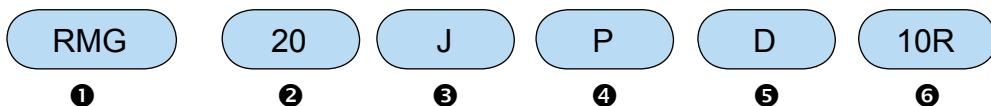


▶ TO-220 功率電阻器 (RMG20) 尺寸 (單位:mm)

測試項目	規格標準	測試條件
溫度系數	10Ω and above, ±50ppm/°C 1Ω and 10Ω, (±100ppm)/°C	Referenced to 25°C, ΔR taken at +105°C
短時間過負載	Δ R±0.3%	2 times rated power with applied voltage not to exceed 1.5 times maximum continuous operating voltage for 5 seconds.
負載壽命	Δ R±1.0%	MIL-R-39009, 2,000 hours at rated power.
耐濕性 (穩定狀態下)	Δ R±0.5%	MIL-STD-202F, Method 103B 40°C, 90~95%RH, RCWV 1.5hours ON, 0.5hours OFF. total 1000~1048 hours.
耐熱性	Δ R±0.3%	MIL-STD-202, Method 107G. -65°C~150°C, 100 cycle
端子強度	Δ R±0.2%	MIL-STD-202, Method 211, Cond.A(Pull Test) 2.4N.
高頻率震動	Δ R±0.2%	MIL-STD-202, Method 204, Cond.D.

引線材質：鍍錫銅線。無散熱器下，在自然對流空氣下 25°C，RMG20 額定功率為 2.25W。
 塑裝盒的表面溫度的量測，需用熱電耦量於所使用的散熱器上所安裝本器件的中央位置。
 功率的使用極限，取決於塑裝盒的表面溫度。熱油膏需使用正確。

▶ 料號標識



① 型號: TO-220 Power Resistors

② 型號

③ 型號

編碼	型號
D	±0.5%
F	±1%
G	±2%
J	±5%
K	±10%

④ 包裝方式

編碼	包裝方式
T	管裝
P	散裝

⑤ 溫度系數 (PPM/°C)

編碼	溫度系數
D	±50PPM/°C
E	±100PPM/°C
F	±200PPM/°C
-	No specified

⑥ 阻值

編碼	阻值
0R1	0.1Ω
10R	10Ω
1K	1KΩ
10K	10KΩ

TO-220 無感封裝電阻

TO-220 封裝電阻器 (RMG30) 穿上晶體管的外衣

▶ 產品簡介

德鍵電子新一代的無感功率電阻器，額定功率 30W，晶體管式封裝 TO-220，給予電力電子設計工程師，提供了表面貼裝和插件固定電阻器全面的高功率，及在密集的電源電路的卓越散熱性能。

範圍廣泛的 TO-膜塑封裝型的無感封裝電阻，專門設計用於在電力電子電路，如緩衝器、電流限制、負載、電流感應電阻器、及其他電源應用。

其緊湊散熱機架式結構，確保它們是理想的高功率密度應用，和無感量特性，允許 TO-220 電阻器運行高達 30 瓦特在 25°C 的溫度條件。TO-膜塑封裝使得安裝更容易，保護性高，高絕緣度，無感量。

德鍵電子 RMG30 系列電阻值低至 0.05Ω，使它們特別適用於電流感測應用，且符合無鉛終端引線級 RoHS 標準。

電阻值範圍從 0.05Ω 到 10KΩ，和公差標準 1% 為大部分標稱電阻值，雖然 5% 的公差也可提供。

德鍵提供標準電值及非規格內的阻值，請聯繫我們與您的特定需求。

▶ 特性:

- 射頻功率放大的器終端電阻。
- 低能量派衝負載，緩衝電路器。
- 螢幕映像管的功率負載及泄放電阻。
- UPS，電壓整流器，用於電源供器的入口端。

▶ 應用:

- 高絕緣度，無感/低感量。
- 只用一顆螺絲，便可安裝於散熱器上。
- 保護性高的模壓塑封外盒，且易於安裝。
- 安裝在散熱器，於 25°C 的溫度，最高功率可達 30 瓦。



▶ TO-220 無感封裝 (RMG30) 尺寸 (單位:mm)

規格	W	H	T	T1	T2	B	B1	C	D	D1	G	R
RMG30	10.15	16.00	2.92	0.40	1.52	11.43	2.54	4.82	0.66	1.14	2.92	3.08
	~ 10.67	~ 16.52	~ 3.44	~ 0.60	~ 2.04	~ 13.97	~ 4.06	~ 5.34	~ 0.86	~ 1.40	~ 3.44	~ 3.28

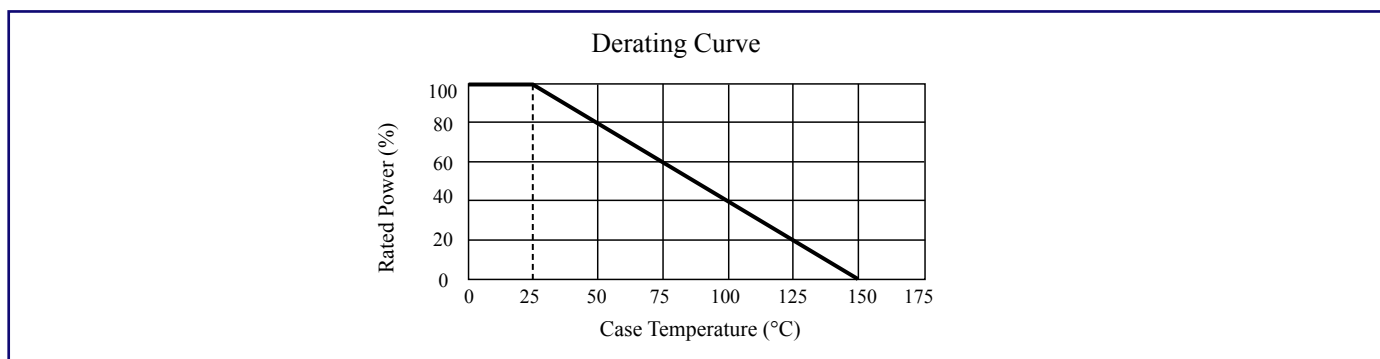
▶ TO-220 無感封裝 (RMG30) 電氣特性規格

阻值範圍	阻值公差	溫度系數 (PPM/°C)
0.05Ω~1Ω	±5.00% ±10.0%	-
2Ω~5Ω	±1.00% ±5.00% ±10.0%	±200
5Ω~10Ω	±1.00% ±5.00% ±10.0%	±100 ±200
11Ω~10KΩ	±0.50% ±1.00% ±5.00% ±10.0%	±50 ±100 ±200

最大工作電壓 350V；壓電強度 1800VAC；絕緣阻抗：10GΩ min。

工作溫度：-65°C to +150°C；可提供的阻值範圍 < 1Ω。

▶ TO-220 無感封裝 (RMG30) 降額曲线

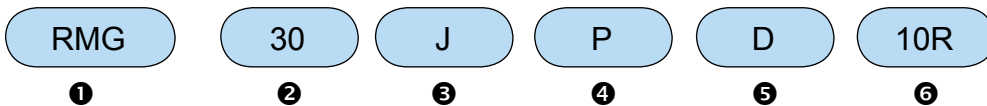


▶ T0-220 無感封裝 (RMG30) 環境特性規格

測試項目	規格標準	測試條件
溫度系數	10Ω and above, ±50ppm/°C 1Ω and 10Ω, (±100ppm)/°C	Referenced to 25°C, ΔR taken at +105°C
短時間過負載	Δ R±0.3%	2 times rated power with applied voltage not to exceed 1.5 times maximum continuous operating voltage for 5 seconds.
負載壽命	Δ R±1.0%	MIL-R-39009, 2,000 hours at rated power.
耐濕性 (穩定狀態下)	Δ R±0.5%	MIL-STD-202F, Method 103B 40°C, 90~95%RH, RCWV 1.5hours ON, 0.5hours OFF. total 1000~1048 hours.
耐熱性	Δ R±0.3%	MIL-STD-202, Method 107G. -65°C~150°C, 100 cycle
端子強度	Δ R±0.2%	MIL-STD-202, Method 211, Cond.A(Pull Test) 2.4N.
高頻率震動	Δ R±0.2%	MIL-STD-202, Method 204, Cond.D.

引線材質：鍍錫銅線。無散熱器下，在自然對流空氣下 25°C，RMG20 額定功率為 2.25W。最大轉矩 0.9 Nm
 塑裝盒的表面溫度的量測，需用熱電耦量於所使用的散熱器上所安裝本器件的中央位置。
 功率的使用極限，取決於塑裝盒的表面溫度。熱油膏需使用正確。

▶ 料號標識



❶ 型號: TO-220 Power Resistors

❷ 型號

❸ 型號

編碼	型號
D	±0.5%
F	±1%
G	±2%
J	±5%
K	±10%

❹ 包裝方式

編碼	包裝方式
T	管裝
P	散裝

❺ 溫度系數 (PPM/°C)

編碼	溫度系數
D	±50PPM/°C
E	±100PPM/°C
F	±200PPM/°C
-	No specified

❻ 阻值

編碼	阻值
0R1	0.1Ω
10R	10Ω
1K	1KΩ
10K	10KΩ

[返回首頁 - TO-220 封裝電阻器 \(RMG30\)](#)

TO-220 封裝無感電阻器

TO-220 封裝無感電阻器 (RMG35) 擁有優良的熱性能

▶ 產品簡介

德鍵電子發布了一系列無感封裝電阻器，額定功率 35W，晶體管式封裝 TO-220，給予電力電子設計工程師，提供了表面貼裝和插件固定電阻器全面的高功率，及在密集的電源電路的卓越散熱性能。

德鍵 RMG35 封裝無感電阻器，是為將熱量從電阻組件元素完整傳導到 TO 封裝式的金屬框架而設計的，使設計工程師能夠明確高功率、高電力、於電子電路的操作過程中產生的溫升。

其優良的熱性能和卓越的額定功率，使 RMG35 系列電阻器適用於開關電源電路，電機控制和驅動電路，汽車電子，工業電力設備及 UPS 系統。除此之外，其無感性能具有卓越的高頻特性，適用於工業級的高頻射頻電源，射頻線性放大器，射頻電路的終端電阻等。

RMG35 系列配置兩耐熱加增型引線，工業標準封裝設計，可直接安裝在散熱板上。德鍵可依客戶需求生產上述規格外指標，並為全球客戶及應用和設計工程全面支持的服務。

德鍵 RMG35 功率無感電阻系列符合 RoHS 標準，並兼容高溫焊接工藝，採用的無鉛焊料。
請聯繫我們與您的特定需求。

▶ 應用：

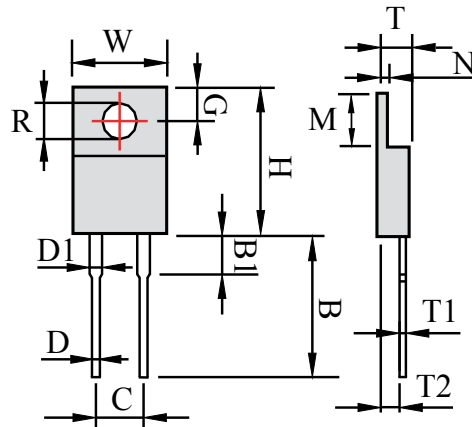
- 射頻功率放大器。
- 交換式電源供應。
- 低能量脈衝載入。
- 自動化機控制器，電壓調節。
- 不間斷電源，緩衝電路電路。

▶ 特性：

- 對散熱器低熱阻在 $R_{th} < 4.28^{\circ}\text{C}/\text{W}$ 。
- 保護性高的模壓塑封外盒，且易於安裝。
- 只用一顆螺絲，便可安裝於散熱器上。
- 無感/低感量，高絕緣度。
- 安裝在散熱器，於 25°C 的溫度，最高功率可達 35 瓦。



▶ T0-220 功率無感 (RMG35) 尺寸 (單位: mm)



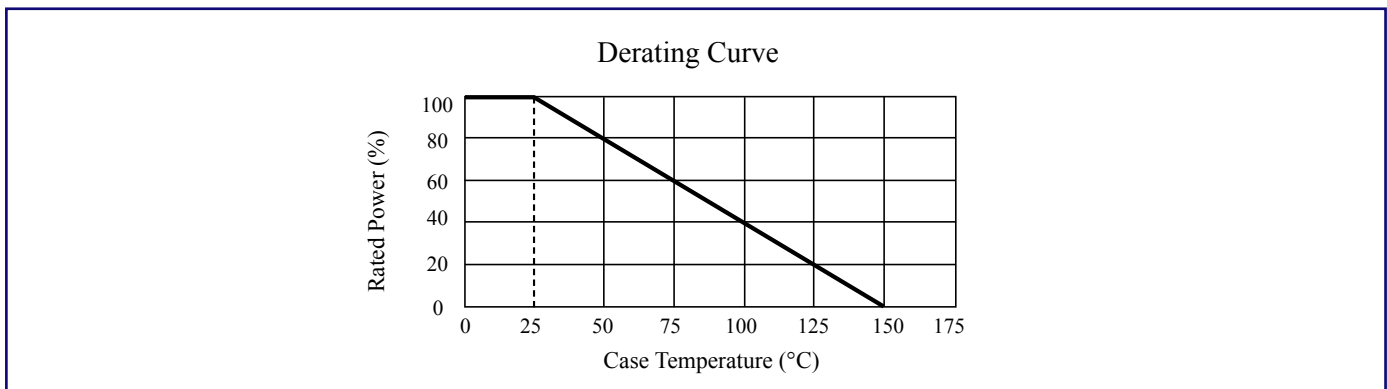
規格	W	H	T	T1	T2	B	B1	C	D	D1	G	R	M	N
RMG35	9.91 ~ 10.41	14.50 ~ 15.00	4.06 ~ 4.82	0.55 ~ 0.70	2.05 ~ 2.52	12.70 ~ 14.70	4.00	4.83 ~ 5.33	0.70 ~ 0.86	1.17 ~ 1.37	2.85 ~ 3.05	3.55 ~ 3.75	5.85 ~ 6.35	1.20 ~ 1.40

▶ T0-220 功率無感 (RMG35) 電氣特性規格

阻值範圍	阻值公差	溫度系數 (PPM/°C)
0.05Ω~1Ω	±5.00%; ±10.0%	-
>0.1Ω~1Ω	±1.00%; ±5.00%; ±10.0%	-
>1Ω~3Ω	±1.00%; ±5.00%; ±10.0%	±300
>3Ω~10KΩ	±1.00%; ±5.00%; ±10.0%	±100 ±200
>10Ω~10KΩ	±0.50%; ±1.00% ±5.00%; ±10.0%	±50 ±100 ±200

最大工作電壓 350V；壓電強度 1800VAC；絕緣阻抗：10GΩ min。
工作溫度：-65°C to +150°C；可提供的阻值範圍 < 1Ω。

▶ T0-220 功率無感 (RMG35) 降額曲线

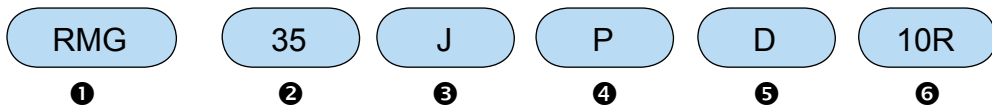


▶ TO-220 功率無感 (RMG35) 環境特性規格

測試項目	規格標準	測試條件
溫度系數	10Ω and above, ±50ppm/°C 1Ω and 10Ω, (±100ppm)/°C	Referenced to 25°C, ΔR taken at +105°C
短時間過負載	Δ R±0.3%	2 times rated power with applied voltage not to exceed 1.5 times maximum continuous operating voltage for 5 seconds.
負載壽命	Δ R±1.0%	MIL-R-39009, 2,000 hours at rated power.
耐濕性 (穩定狀態下)	Δ R±0.5%	MIL-STD-202F, Method 103B 40°C, 90~95%RH, RCWV 1.5hours ON, 0.5hours OFF. total 1000~1048 hours.
耐熱性	Δ R±0.3%	MIL-STD-202, Method 107G. -65°C~150°C, 100 cycle
端子強度	Δ R±0.2%	MIL-STD-202, Method 211, Cond.A(Pull Test) 2.4N.
高頻率震動	Δ R±0.2%	MIL-STD-202, Method 204, Cond.D.

引線材質：鍍錫銅線。無散熱器下，在自然對流空氣下 25°C，RMG20 額定功率為 2.25W。最大轉矩 0.9 Nm 塑裝盒的表面溫度的量測，需用熱電耦量於所使用的散熱器上所安裝本器件的中央位置。功率的使用極限，取決於塑裝盒的表面溫度。熱油膏需使用正確。

▶ 料號標識



① 型號: TO-220 Power Resistors

② 型號

③ 型號

編碼	型號
D	±0.5%
F	±1%
G	±2%
J	±5%
K	±10%

④ 包裝方式

編碼	包裝方式
T	管裝
P	散裝

⑤ 溫度系數 (PPM/°C)

編碼	溫度系數
D	±50PPM/°C
E	±100PPM/°C
F	±200PPM/°C
-	No specified

⑥ 阻值

編碼	阻值
0R1	0.1Ω
10R	10Ω
1K	1KΩ
10K	10KΩ

TO-220 功率電阻器

TO-220 功率電阻 (RMG50) 讓電路板保持涼爽

▶ 產品簡介

德鍵電子 50W 功率電阻系列採用易於安裝的小型 TO-220 封裝，具有熱性能卓越、高絕緣度、及廣泛的電阻值範圍。RMG50 為無電感元件，體積小可節省電路板上的寶貴空間，使設計人員能夠縮減他們最終產品的尺寸。

RMG50 系列採用絕緣斜錐塑封盒，將 TO-220 開放式絲印電阻基板封裝，以達到最大的散熱性能。RMG50 功率電阻結構設計允許三種散熱方法，因此具有特別優秀的高功率處理特性。

似煙囪效果的絕緣斜錐塑封盒附在陶瓷基板，迫使熱空氣對流並從”頸狀”的煙囪，將熱氣從組件排離。

功率電阻利用這三種散熱的方法，包括通過散熱板的傳導，電阻器表面輻射，及通過散熱管的對流。高功率電阻器 RMG50 典型的應用，包括開關式電源電路，馬達控制和驅動電路，逆變器和工業電力設備。

日前推出的這些元件主要針對產業焊接機、測試設備、UPS、機車及基地台系統等終端產品中的電源、電流感應、電源轉換、高速開關、RF 應用、脈衝生成、負載電阻、緩衝器、脈衝處理電路及放大器應用。

電阻範圍從 0.05Ω to $10K\Omega$ ，供差精度 $\pm 0.5\%$ 和 $\pm 10\%$ ，工作溫度範圍為 -65°C 至 $+150^{\circ}\text{C}$ 。RMG50 系列的 TO-220 封裝設計，提供需要更大功率應用一個最佳的選擇。

德鍵可依客戶需求生產上述規格外的指標，並為全球客戶及應用和設計工程全面支持的服務。請聯繫我們與您的特定需求。



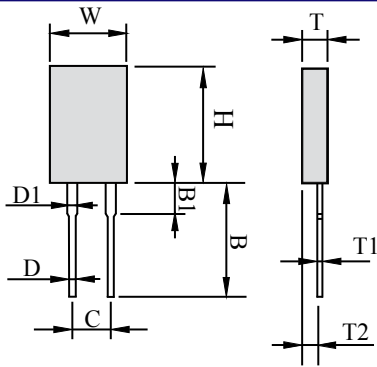
► 特性:

- 無感/低感量。
- TO-220 模壓塑封包裝。
- 只用一顆螺絲，便可安裝於散熱器上。
- 保護性高的模壓塑封外盒，且易於安裝。
- 安裝在散熱器，於 25°C 的溫度，最高功率可達 50 瓦。

► 特性:

- 電壓整流器。
- 脈衝控制系統。
- 切換型電源供應器。
- 針對高頻率的無感設計。
- 不間斷供電電源，緩衝電路器。

► TO-220 塑封電阻 (RMG50) 尺寸 (單位:mm)



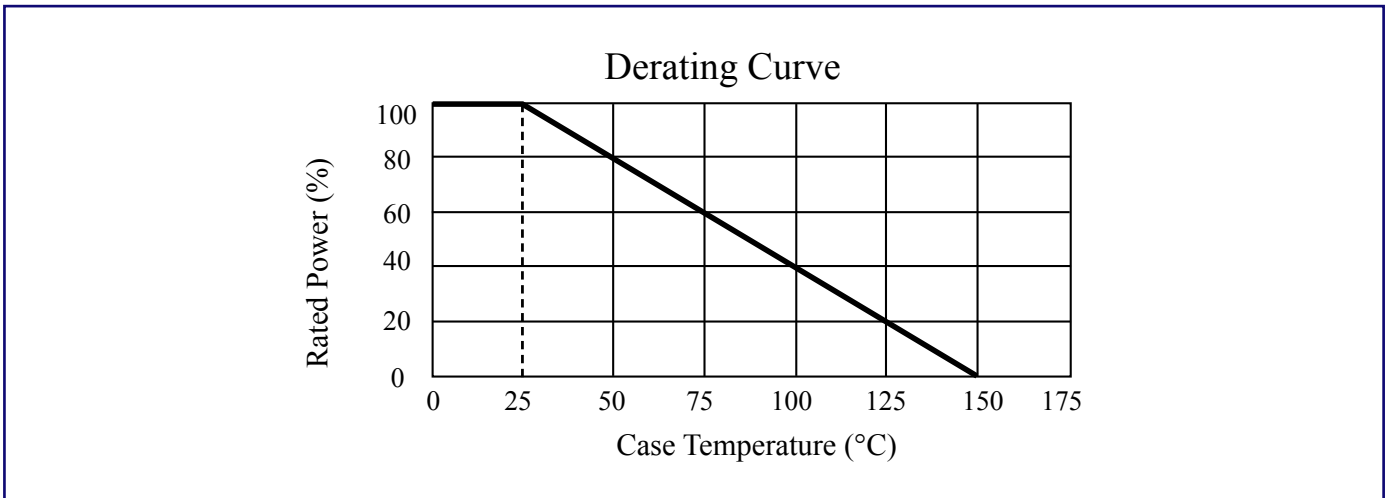
規格	W	H	T	T1	T2	B	B1	C	D	D1
RMG50	10.15~10.67	16.00~16.52	2.92~3.44	0.40~0.60	1.52~2.04	11.43~13.97	2.54~4.06	4.82~5.34	0.66~0.86	1.14~1.40

► TO-220 功率電阻 (RMG50) 電氣特性規格

阻值範圍	阻值公差	溫度系數 (PPM/°C)
0.05Ω~1Ω	±5.00% ±10.0%	-
2Ω~5Ω	±1.00% ±5.00% ±10.0%	±200
5Ω~10Ω	±1.00% ±5.00% ±10.0%	±100 ±200
11Ω~10KΩ	±0.50% ±1.00% ±5.00% ±10.0%	±50 ±100 ±200

最大工作電壓 350V；壓電強度 1800VAC；絕緣阻抗：10GΩ min。
工作溫度：-65°C to +150°C；可提供的阻值範圍 < 1Ω。

▶ T0-220 功率電阻 (RMG50) 降額曲线

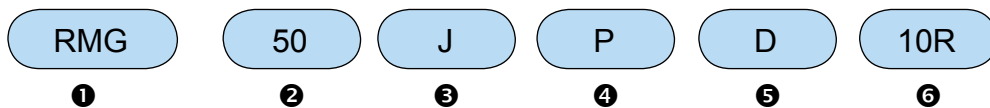


▶ T0-220 功率電阻 (RMG50) 環境特性規格

測試項目	規格標準	測試條件
溫度系數	10Ω and above, ±50ppm/°C 1Ω and 10Ω, (±100ppm)/°C	Referenced to 25°C, ΔR taken at +105°C
短時間過負載	Δ R±0.3%	2 times rated power with applied voltage not to exceed 1.5 times maximum continuous operating voltage for 5 seconds.
負載壽命	Δ R±1.0%	MIL-R-39009, 2,000 hours at rated power.
耐濕性 (穩定狀態下)	Δ R±0.5%	MIL-STD-202F, Method 103B 40°C, 90~95%RH, RCWV 1.5hours ON, 0.5hours OFF. total 1000~1048 hours.
耐熱性	Δ R±0.3%	MIL-STD-202, Method 107G. -65°C~150°C, 100 cycle
端子強度	Δ R±0.2%	MIL-STD-202, Method 211, Cond.A(Pull Test) 2.4N.
高頻率震動	Δ R±0.2%	MIL-STD-202, Method 204, Cond.D.

引線材質：鍍錫銅線。最大轉矩0.9 Nm。無散熱器下，在自然對流空氣下 25°C，RMG20 額定功率為 2.25W。塑裝盒的表面溫度的量測，需用熱電耦量於所使用的散熱器上所安裝本器件的中央位置。功率的使用極限，取決於塑裝盒的表面溫度。熱油膏需使用正確。

▶ 料號標識



❶ 型號: TO-220 Power Resistors

❷ 型號

❸ 型號

編碼	型號
D	±0.5%
F	±1%
G	±2%
J	±5%
K	±10%

❹ 包裝方式

編碼	包裝方式
T	管裝
P	散裝

❺ 溫度系數 (PPM/°C)

編碼	溫度系數
D	±50PPM/°C
E	±100PPM/°C
F	±200PPM/°C
-	No specified

❻ 阻值

編碼	阻值
0R1	0.1Ω
10R	10Ω
1K	1KΩ
10K	10KΩ

TO-247 塑封電阻

德鍵電子 TO-247 塑封功率電阻器
處理高速脈衝 (RMG100)

▶ 產品簡介

德鍵電子的插件式 TO-247 功率塑封模壓電阻器，符合 RoHS 規範，Lead-Free 無鉛標準，使用 Lead-Free Logo 無鉛標誌。

TO-247 電阻適合應用於需要精度和穩定性的產品。採用氧化鋁陶瓷層的設計，用以分開的電阻陶瓷基片元件與散熱板安裝片。這種結構提供了非常低熱阻，同時確保電阻器的電極終端與金屬散熱板之間的高絕緣性。

其塑封模壓型封裝結構使得安裝更容易，保護性高，高絕緣度，低/無感量。這也使 TO-247 具有非常低的電感量，是高頻應用及高速脈衝的理想元器件。

TO-247 RMG100 封裝系列，通常與其它功率 IC 一起安裝在散熱器旁，於 25°C 的溫度，最高功率可達 100 瓦。阻值範圍 0.1Ω to 10KΩ，工作溫度範圍 -65°C to +175°C。

除此之外，TO-247 的應用範圍包括自動化測試設備，緩衝和高頻脈衝處理電路，馬達控制和驅動電路，開關式電源，負載電阻，汽車電子，工業電源設備，不間斷電源系統和工業計算機。

可依客戶規格訂製生產規格以外的產品，以滿足不同客戶的要求。請與德鍵電子業務聯系。

▶ 特性:

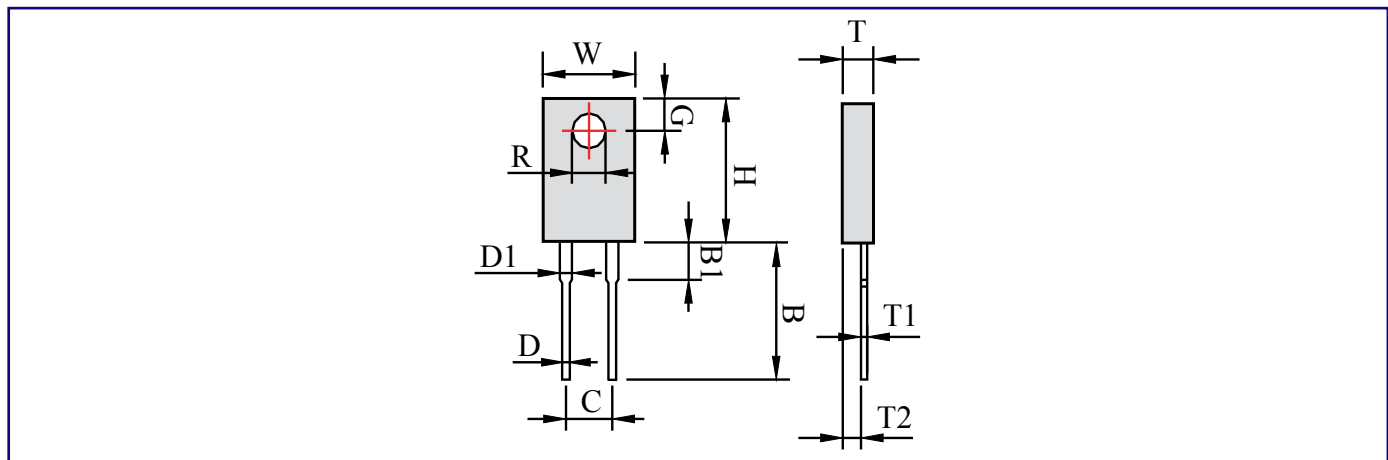
- 高絕緣度。
- 無感/低感量。
- TO-247 模壓塑封包裝
- 只用一顆螺絲，便可安裝於散熱器上。
- 保護性高的模壓塑封外盒，且易於安裝。
- 安裝在散熱器，於 25°C 的溫度，最高功率可達 100 瓦。

▶ 特性:

- UPS。
- 緩衝電路器。
- 電壓整流器。
- 低能量脈衝負載。
- RF 功放的終端電阻器。
- 用於電源供器的入口端。
- 螢幕映像管的功率負載及泄放電阻。



▶ T0-247 塑封電阻 (RMG100) 尺寸 (單位: mm)



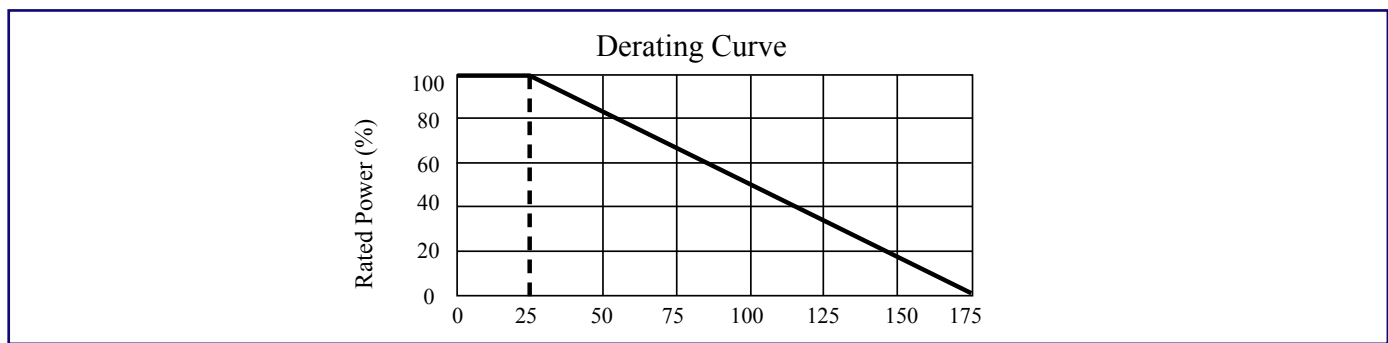
規格	W	H	T	T1	T2	B	B1	C	D	D1	G	R
RMG100	15.49	20.44	4.69	0.55	2.15	13.21	2.03	9.90	1.42	3.45	5.07	3.53
	~ 16.01	~ 20.96	~ 5.21	~ 1.07	~ 2.67	~ 15.75	~ 3.55	~ 10.42	~ 1.62	~ 3.81	~ 5.59	~ 3.73

▶ T0-247 塑封電阻 (RMG100) 電氣特性規格

阻值範圍	阻值公差	溫度系數 (PPM/°C)
0.1Ω~1Ω	±5% ±10%	-
>1Ω~3Ω	±1%	±300
>3Ω~10Ω	±1% ±5% ±10%	±100 ±200
>10Ω~10KΩ	±1% ±5% ±10%	±50 ±100 ±200

最大工作電壓 350V；壓電強度 1800VAC；絕緣阻抗：10GΩ min。
 工作溫度：-65°C to +150°C；可提供的阻值範圍 < 1Ω。

▶ T0-247 塑封電阻 (RMG100) 降額曲线



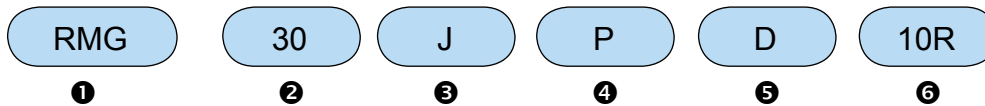
▶ T0-247 塑封電阻 (RMG100) 環境特性規格

測試項目	規格標準	測試條件
溫度系數	As spec.	Referenced to 25°C, ΔR taken at +105°C
短時間過負載	ΔR±0.5%	1.5 times rated power with applied voltage not to exceed 1.5 times maximum continuous operating voltage for 5 seconds.
介電強度	ΔR±0.15%	MIL-STD-202F Method 301(1800V AC, 60s)
負載壽命	ΔR±1.0%	MIL-PRF-39009D, 4.8.13 Rated power, 2,000 hours.
耐濕性 (穩定狀態下)	ΔR±0.5%	-10°C~+65°C, RH>90%, cycle 240 hours.
耐熱性	ΔR±0.5%	MIL-STD-202, Method 107G. -65°C~150°C, 100 cycle
端子強度	ΔR±0.2%	MIL-STD-202F, Method 211, Cond. A (Pull Test) 2.4N
高頻率震動	ΔR±0.42%	MIL-STD-202F, Method 204, Cond.D
可焊性	90% min coverage	MIL-STD-202F Method 208H 245°C±5°C, 3±0.5 (sec)

無散熱器下，在自然對流空氣下 25°C，RMG100 額定功率為 3.5W。

引線材質：鍍錫銅線。功率的使用極限，取決於塑裝盒的表面溫度。熱油膏需使用正確。塑裝盒的表面溫度的量測，需用熱電耦量於所使用的散熱器上所安裝本器件的中央位置。

▶ 料號標識



① 型號: TO-220 Power Resistors

② 型號

③ 型號

編碼	型號
D	±0.5%
F	±1%
G	±2%
J	±5%
K	±10%

④ 包裝方式

編碼	包裝方式
T	管裝
P	散裝

⑤ 溫度系數 (PPM/°C)

編碼	溫度系數
D	±50PPM/°C
E	±100PPM/°C
F	±200PPM/°C
G	±300PPM/°C
-	No specified

⑥ 阻值

編碼	阻值
0R1	0.1Ω
10R	10Ω
1K	1KΩ
10K	10KΩ

[返回首頁 - TO-247 模壓塑封功率電阻 \(RMG100\)](#)