

功率線繞電阻器

玻璃釉塗裝增強線繞電阻器 (KNP-VE) 的高功率

▶ 產品簡介

軸向玻璃釉繞線電阻器是將電阻線繞在無性耐熱瓷體上，表面塗以耐熱、耐濕、無腐蝕之不燃性塗料（如釉瓷，硅樹脂，水泥，環氧樹脂等），保護而成。其特點為：耐熱性優、溫度系數小、質輕、耐短時間過負載、低雜音、阻值經年變化小。德鍵電子功率型軸向被釉繞線電阻器符合RoHS規範，無鉛標準，產品使用無鉛標志。

德鍵電子 KNP-VE 被釉線繞功率電阻器系列，提供具有競爭力的低價格，功率範圍從 2.5W ~ 12W。阻值範圍從 1Ω 到 39KΩ 於額定功率 2.5W, 3W, 5W, 6W, 8W, 9W and 12W (於 25°C)，與尺寸匹配行業標準。玻璃釉電阻器的推出，是替代電阻本體直接塗裝的漆料，無法承受的熱應力而引起的電阻”高體溫”。

德鍵提供耐用的無鉛玻璃釉塗層，允許 KNP-VE 系列線繞電阻器保持特硬的塗層，可同時工作在高溫。全焊接結構加強了機械完整性。

當成本、質量、和可靠性是關鍵因素時，德鍵的功率型 KNP-VE 線繞系列是最佳的選擇，適用於計算機、通信、和工業應用中。KNP-VE 系列符合 RoHS 標準，可提供 Ayrton Perry 無感線繞應用要求。

為了及時解決您需要的技術和市場成功，德鍵定制的解決方案是您最好的選擇。聯繫我們與您的特定需求。

▶ 應用：

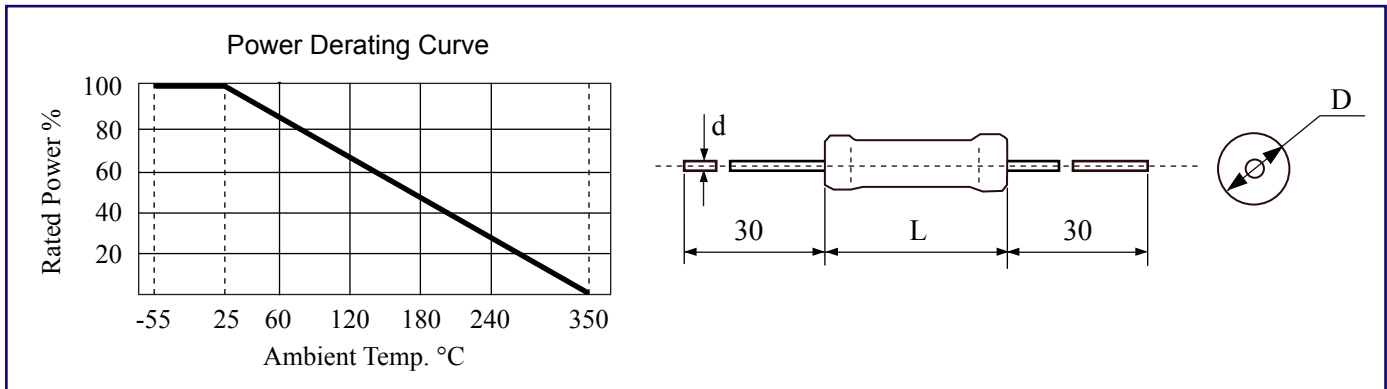
- 電動工具。
- 高開關應用。
- 電源，焊接機。
- 高電壓的應用。
- 消費類產品應用。
- 家庭娛樂，家電產品。

▶ 應用：

- 寬廣的額定功率 2.5W 到 12W。
- 產品符合無鉛端子和 RoHS 標準。
- 出色的脈衝負載能力，軸向引線，全焊接結構。
- 堅固的被釉塗層可承受較高的濕度和溫度循環。
- 牢固持久的結構，是要求可靠性的工業應用的首選。
- 寬廣的阻值範圍 1Ω 到 39KΩ，公差精度 ±5%, ±10%。



▶ 功率線繞型 (KNP-VE) 電氣特性規格



規格	額定功率 (W)	阻值範圍 (Ω)	極限電壓 (V)	阻值公差	溫度系數 (PPM/°C)	尺寸 (單位: mm) (Max)		
						L	ΦD	Φd
KNP-VE-2.5	2.5	1 ~ 1K	100	±5% ±10%	±250 ±400	12.7	5.6	0.8
KNP-VE-3	3	1 ~ 1K	120			14.0	7.0	
KNP-VE-5	5	1 ~ 3.6K	160			23.0	7.0	
KNP-VE-6	6	1 ~ 6.8K	200			22.2	8.0	
KNP-VE-8	8	1 ~ 20K	400			33.9	8.0	
KNP-VE-9	9	1 ~ 27K	500			38.1	8.0	1.0
KNP-VE-12	12	1 ~ 39K	750			53.5	8.0	

▶ 線繞功率型 (KNP-VE) 環境測試條件

項目	試驗方法	性能
絕緣性	500V	20MΩ
短時間過負載	2.5 times of rated voltage 5 sec.	$\Delta R \leq \pm(2\%R + 0.05\Omega)$
額定負載	Rated wattage 30 min.	$\Delta R \leq \pm(1\%R + 0.05\Omega)$
絕緣耐電壓	500V AC 1 min	$\Delta R \leq \pm(1\%R + 0.05\Omega)$
溫度循環	-20°C ~ 85°C 5 cycles	$\Delta R \leq \pm(1\%R + 0.05\Omega)$
負載壽命	70°C on ~ off cycle 1000 hrs.	$\Delta R \leq \pm(5\%R + 0.05\Omega)$
耐濕性	40°C 95% RH on~off cycle 500 hrs.	$\Delta R \leq \pm(3\%R + 0.05\Omega)$
可焊性	350°C for 3 sec	$\Delta R \leq \pm(0.5\%R + 0.05\Omega)$
不燃性	16 times of rated wattage for 5 min.	Not flamed

▶ 料號標識

KNP-VE

❶

3W

❷

100R

❸

J

❹

P

❺

❶ 型號: KNP-VE

❷ 額定功率 (W)

❸ 阻值 (Ω)

編碼	阻值
1R	1 Ω
100R	100 Ω
1K	1000 Ω

❹ 阻值公差 (%)

編碼	阻值公差
J	$\pm 5\%$
K	$\pm 10\%$

❺ 包裝方式

編碼	包裝方式
TB	編帶盒裝
P	散裝