

精密線繞電阻器

(BWW) 功率型精密線繞電阻器工作在惡劣環境

▶ 產品簡介

在新一代的軸向模壓型 BWW 精密線繞電阻器系列，德鍵電子採用高純鋁陶瓷棒線繞，CNC 精密電子機床焊接，確保整個電阻的散熱性一致性。同時，德鍵使用了最先進的模壓封裝技術，將功率型精密線繞電阻棒用環氧樹脂塑封包裝。

BWW 模壓系列具有廣泛的電阻值從 0.1Ω 至 $39K\Omega$ ，符合要求的嚴格的美國軍規 MIL-R-93 標準。Ayrton Perry 無感線繞可應要求提供。BWW 精密線繞電阻器，其低電阻值及無感特性適合電流感測的應用。

德鍵 BWW 所有系列都具有最佳的體積與功率比，額定功率範圍 $0.5W$ 到 $10W$ 於 $25^{\circ}C$ 。嚴緊的公差精度 $\pm 0.1\%$ ， $\pm 0.25\%$ ， $\pm 0.5\%$ ， $\pm 1\%$ ，和 $\pm 2\%$ ，卓越穩定性的低溫度係數 (TCR) $\pm 25PPM/^{\circ}C$ ， $\pm 50PPM/^{\circ}C$ ，和 $\pm 150PPM/^{\circ}C$ 。這使得 BWW 系列非常適合用於高精度應用。

BWW 精密線繞系列符合 RoHS 標準和 100% (無鉛) 塗層引線端子。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。



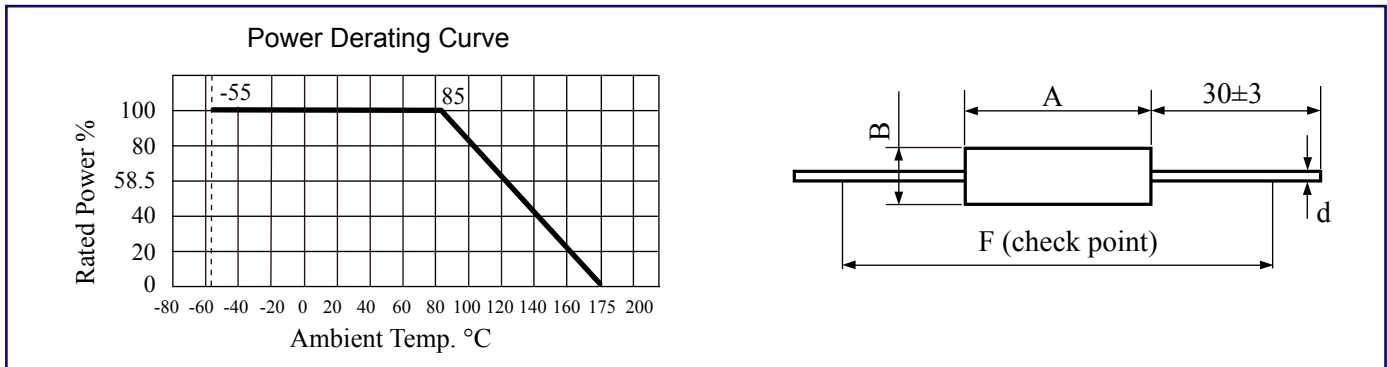
▶ 特性:

- 高精確度和可靠性。
- 符合 MIL-R-93 標準。
- 優秀的負載壽命穩定性。
- 絕緣，防潮，軸向模壓。
- 符合 RoHS 標準的 100% 無鉛。
- 操作溫度範圍 $-55^{\circ}C \sim 175^{\circ}C$ 。

▶ 應用:

- 電力負荷，燈絲組件。
- 電容器充電，放電調節。
- 高壓泄電阻器，動態制動。
- 馬達速度控制，電壓分壓器網絡。
- 直流-直流轉換器，交流-直流逆變器。
- 偏置電源，電流分流器，降電壓器，撬槓電路。

▶ 精密線繞型 (BWW) 電氣特性規格

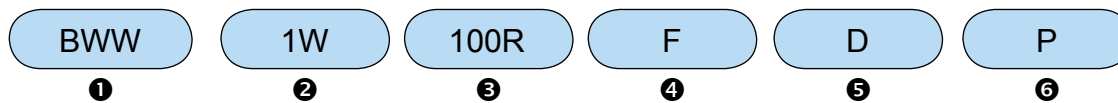


規格	額定功率 at 25°C (W)	阻值範圍 (Ω)		阻值公差 (%)	溫度系數 TCR (PPM/°C)	尺寸 (mm)			
		Min	Max			A±0.25	ΦB±0.25	Φd	F
BWW-0.5	0.5	0.1	100	±0.1 ±0.25 ±0.5 ±1 ±2	±25 ±50 ±150	7.0	3.0	0.8	27.0
BWW-1	1.0	0.1	1K			11.0	3.0	0.8	31.0
BWW-3	3.0	0.1	10K			15.0	5.2	0.8	34.0
BWW-4	4.0	0.1	15K			18.0	6.5	0.8	38.0
BWW-5	5.0	1	24K			24.0	8.4	1.0	44.0
BWW-10	10.0	1	39K			46.5	10.0	1.0	66.0

▶ 精密線繞型 (BWW) 環境測試條件

項目	試驗方法	性能
操作溫度範圍		-55°C ~ 175°C
絕緣性	500V	>1GΩ
絕緣耐電壓	500V AC 1 Min.	ΔR ≤ ±0.1%R
負載壽命	70°C on~off cycle 1000 Hrs.	ΔR ≤ ±1%R
耐濕性	40°C 95% RH on~off cycle 21 Hrs.	ΔR ≤ ±0.2%R
耐焊溫度	350°C, 3.5s	ΔR ≤ ±0.1%R
焊接性	235±5°C, 5s(solder bath method)	IEC68-2-20(1968)

▶ 料號標識



❶ 型號: BWW

❷ 額定功率 (W)

❸ 阻值 (Ω)

編碼	阻值
OR1	0.1 Ω
100R	100 Ω
1K	1000 Ω

❹ 阻值公差 (%)

編碼	阻值公差
B	$\pm 0.1\%$
C	$\pm 0.25\%$
D	$\pm 0.5\%$
F	$\pm 1\%$
G	$\pm 2\%$

❺ 溫度系數 (PPM/ $^{\circ}\text{C}$)

編碼	溫度系數
C	$\pm 25\text{PPM}/^{\circ}\text{C}$
D	$\pm 50\text{PPM}/^{\circ}\text{C}$
K	$\pm 150\text{PPM}/^{\circ}\text{C}$

❻ 包裝方式

編碼	包裝方式
P	散裝