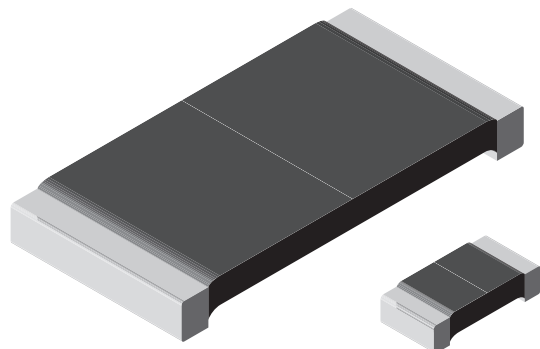


### Power Metal Strip® 抵抗器、大電力 (2 x 標準 WSL)、 低抵抗値 (最小 0.001 Ω)、表面実装



#### 特徴

- スイッチング及びリニアパワーサプライ、測定器、電力アンプを含む、全てのタイプのカレントセンシング、電圧分岐、パルス用途に理想的
- 独自のプロセス技術が生み出した極めて低い抵抗値 (最小 0.001 Ω)
- 大きな定格電力を可能にするために、特別に選り出され安定化された素材を採用 (2x 標準 WSL 定格)
- 全溶着構造
- ニクロム又はマンガン銅合金を用いた低 TCR (< 20ppm/°C) の固体金属抵抗体
- 端子としてハンダが付属 (Solderable terminations)
- インダクタンスは極めて小さく、0.5nH ~ 5nH
- 50MHz の優れた周波数特性
- 小さな熱起電力 (thermal EMF) (< 3 μV/°C)
- 鉛 (Pb) フリーバージョンは RoHS に準拠



RoHS COMPLIANT

#### 電氣的標準仕様

グローバルモデル	電力定格 P <sub>70°C</sub> W	抵抗値範囲 Ω		重量 (標準) g/1000 点
		± 0.5%	± 1.0%	
WSL0603...18	0.20	0.015 - 0.1	0.015 - 0.1	1.9
WSL0805...18	0.25	0.01 - 0.2	0.01 - 0.2	4.8
WSL1206...18	0.5	0.006 - 0.2	0.002 - 0.2	16.2
WSL2010...18	1.0	0.004 - 0.5	0.001 - 0.5	38.9
WSL2512...18	2.0	0.003 - 0.01	0.001 - 0.01	63.6

• 部品のマーキング: DALE、抵抗値、許容差: 抵抗器サイズの制限から、いくつかの抵抗器は抵抗値のみマークされます。

#### 技術仕様

パラメータ	単位	WSL 抵抗器の特性
温度係数	ppm/°C	± 275 (1m Ω ~ 2.9m Ω), ± 150 (3m Ω ~ 4.9m Ω) ± 110 (5m Ω ~ 6.9m Ω), ± 75 (7m Ω ~ 0.5 Ω)
動作温度範囲	°C	- 65 / + 170
最大耐用電圧	V	(P x R) <sup>1/2</sup>

#### グローバル部品番号について

新しいグローバル部品番号の形式: WSL25124L000FTA18 (推奨される部品番号の形式)

W S L 2 5 1 2 4 L 0 0 0 F T A 1 8

グローバルモデル
WSL0603
WSL0805
WSL1206
WSL2010
WSL2512

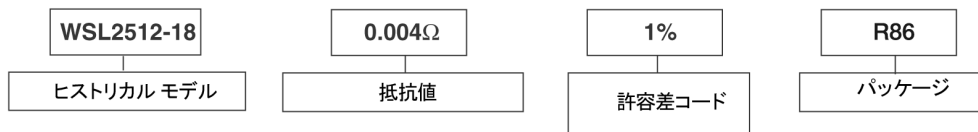
抵抗値
L = Milliohm*
R = Decimal
5L000 = 0.005Ω
R0100 = 0.01Ω
* 抵抗値 < 0.01Ω時 「L」を使用

許容差コード
D = ± 0.5%
F = ± 1.0%
J = ± 5.0%

パッケージ
EA = 鉛(Pb)フリー、テープ/リール
EK = 鉛(Pb)フリー、バルク
TA = スズ/鉛、テープ/リール (R86)
TG = スズ/鉛、テープ/リール (RT1)
BA = スズ/鉛、バルク (B43)

特殊な記号
18 = "大電力" オプション

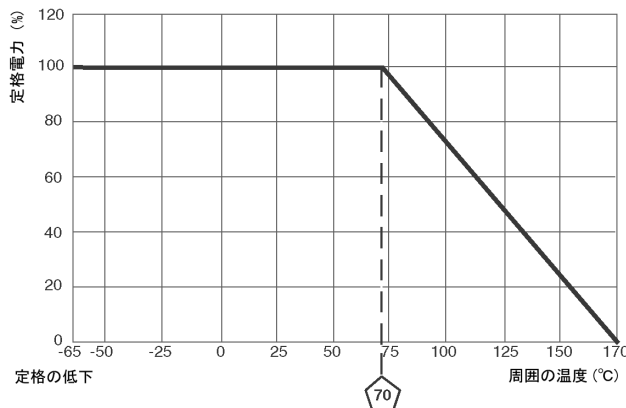
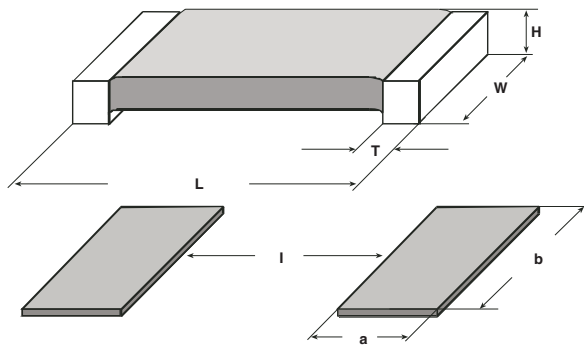
既存の部品番号の例: WSL2512-18 0.004Ω 1% R86 (使用できます)



\* 鉛を含む終端処理は RoHS 準拠ではありません。しかし適用除外されることもあります。



寸法



型式	寸法 インチ [ミリメートル]				
	抵抗値 範囲 Ω	L	W	H	T
WSL0603-18	0.015 - 0.1	0.060 ± 0.010 [1.52 ± 0.254]	0.030 ± 0.010 [0.76 ± 0.254]	0.015 ± 0.005 [0.38 ± 0.127]	0.015 ± 0.010 [0.38 ± 0.254]
WSL0805-18	0.01 - 0.2	0.080 ± 0.010 [2.03 ± 0.254]	0.050 ± 0.010 [1.27 ± 0.254]	0.013 ± 0.005 [0.330 ± 0.127]	0.015 ± 0.010 [0.381 ± 0.254]
WSL1206-18	0.002 - 0.2	0.126 ± 0.010 [3.20 ± 0.254]	0.063 ± 0.010 [1.60 ± 0.254]	0.025 ± 0.010 [0.635 ± 0.254]	0.020 ± 0.010 [0.508 ± 0.254]
WSL2010-18	0.001 - 0.0069	0.200 ± 0.010 [5.08 ± 0.254]	0.100 ± 0.010 [2.54 ± 0.254]	0.025 ± 0.010 [0.635 ± 0.254]	0.058 ± 0.010 [1.47 ± 0.254]
	0.007 - 0.5	0.200 ± 0.010 [5.08 ± 0.254]	0.100 ± 0.010 [2.54 ± 0.254]	0.025 ± 0.010 [0.635 ± 0.254]	0.020 ± 0.010 [0.508 ± 0.254]
WSL2512-18	0.001 - 0.0049	0.250 ± 0.010 [6.35 ± 0.254]	0.125 ± 0.010 [3.18 ± 0.254]	0.025 ± 0.010 [0.635 ± 0.254]	0.087 ± 0.010 [2.21 ± 0.254]
	0.005 - 0.0069	0.250 ± 0.010 [6.35 ± 0.254]	0.125 ± 0.010 [3.18 ± 0.254]	0.025 ± 0.010 [0.635 ± 0.254]	0.047 ± 0.010 [1.19 ± 0.254]
	0.007 - 0.01	0.250 ± 0.010 [6.35 ± 0.254]	0.125 ± 0.010 [3.18 ± 0.254]	0.025 ± 0.010 [0.635 ± 0.254]	0.030 ± 0.010 [0.762 ± 0.254]

型式	半田付けパッド寸法 インチ [ミリメートル]			
	抵抗値 範囲 Ω	a	b	l
WSL0603-18	0.015 - 0.1	0.040 [1.01]	0.040 [1.01]	0.020 [0.50]
WSL0805-18	0.01 - 0.2	0.040 [1.02]	0.050 [1.27]	0.020 [0.50]
WSL1206-18	0.002 - 0.2	0.050 [1.27]	0.070 [1.78]	0.055 [1.40]
WSL2010-18	0.001 - 0.0069	0.093 [2.36]	0.120 [3.05]	0.055 [1.40]
	0.007 - 0.5	0.055 [1.40]	0.120 [3.05]	0.130 [3.30]
WSL2512-18	0.001 - 0.0049	0.120 [3.05]	0.145 [3.68]	0.050 [1.27]
	0.005 - 0.0069	0.083 [2.11]	0.145 [3.68]	0.125 [3.18]
	0.007 - 0.01	0.065 [1.65]	0.145 [3.68]	0.160 [4.06]

性能		
試験	試験条件	試験範囲
熱衝撃	-55 °C ~ +150 °C、1000 サイクル、各々の上下端で 15 分間	± (0.5% + 0.0005 Ω) ΔR
短時間過負荷	定格電力の 5 倍を 5 秒間	± (0.5% + 0.0005 Ω) ΔR
低温保管	-65 °C で 24 時間	± (0.5% + 0.0005 Ω) ΔR
高温にさらす場合	+170 °C で 1000 時間	± (1.0% + 0.0005 Ω) ΔR
バイアス耐湿性	+85 °C、85% RH、10% バイアス、1000 時間	± (0.5% + 0.0005 Ω) ΔR
機械的衝撃	100G を 6 ミリ秒間、5 パルス	± (0.5% + 0.0005 Ω) ΔR
振動	周波数を 1 分の間に 10Hz から 2000Hz へと変化、3 方向、12 時間	± (0.5% + 0.0005 Ω) ΔR
負荷寿命	定格電力にて 1000 時間、+70 °C、1.5 時間 "ON"、0.5 時間 "OFF"	± (1.0% + 0.0005 Ω) ΔR
半田付け加熱に対する耐性	+260 °C 半田付け、10 ~ 12 秒間保留、25mm/秒 で引き離し	± (0.5% + 0.0005 Ω) ΔR
耐湿性	MIL-STD-202, Method 106, 0% 電力、段階 7a 及び 7b は省略する	± (0.5% + 0.0005 Ω) ΔR

パッケージ				
型式	リール			
	テープ幅	直径	点 / リール	コード
WSL0603-18	8mm/ 穴あき紙	178mm/7 インチ	5000	EA
WSL0805-18	8mm/ 穴あき紙	178mm/7 インチ	5000	EA
WSL1206-18	8mm/ 型押プラスチック	178mm/7 インチ	4000	EA
WSL2010-18	12mm/ 型押プラスチック	178mm/7 インチ	4000	EA
WSL2512-18	12mm/ 型押プラスチック	178mm/7 インチ	2000	EA

EIA-481-1A に沿った型押キャリア テープ

## 免責について

ここに記載された製品仕様は予告なしに変更される場合があります。その内容に誤記や不正確な記述があった場合でも、ビシエイ・インターテクノロジー社またはその代理人は一切その責任を負わず、何らの賠償責任を負うこともありません。

ここに含まれている情報は単に製品の説明を意図したものです。暗示的にも明示的にも、また禁反言か否かに関わらず、本書により何らかの知的所有権の使用が許諾されることはありません。ビシエイ社の定める当該製品の販売諸条件に規定されている場合を除き、ビシエイ社はいかなる賠償責任も負いません。またビシエイ社製品の販売または使用に関連した、特定の目的への適合性、商品性、あるいは特許、著作権、その他の知的所有権の侵害などに関する賠償責任や保証を含め、ビシエイ社はあらゆる明示的または暗示的な保証を拒否します。

ここに示された製品は医用、救命用、生命維持用には設計されていません。これらの製品をそのような用途で使用または販売する顧客は、その行為を自己責任で行うものとし、不適切な使用や販売の結果生じる可能性のあるあらゆる損害からビシエイ社を完全に免責することに同意するものとします。