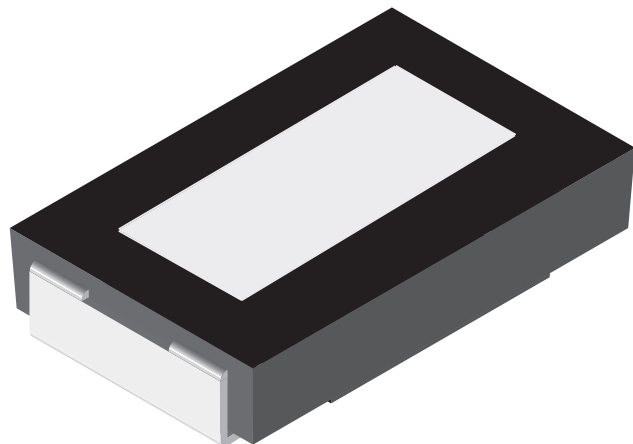


### Power Metal Strip® 抵抗器、大電力 (5 ワット)、 低抵抗値 (最小 0.001 Ω)、表面実装



#### 特徴

- モールドにより高温カプセル化
- 改良され、設計に取り込まれた熱管理
- 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)
- 全溶着構造
- ニクロムまたはマンガン銅合金を使用した低 TCR (< 20 ppm/°C) の金属抵抗体
- 端子としてハンダが付属 (Solderable terminations)
- 極めて低いインダクタンス、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

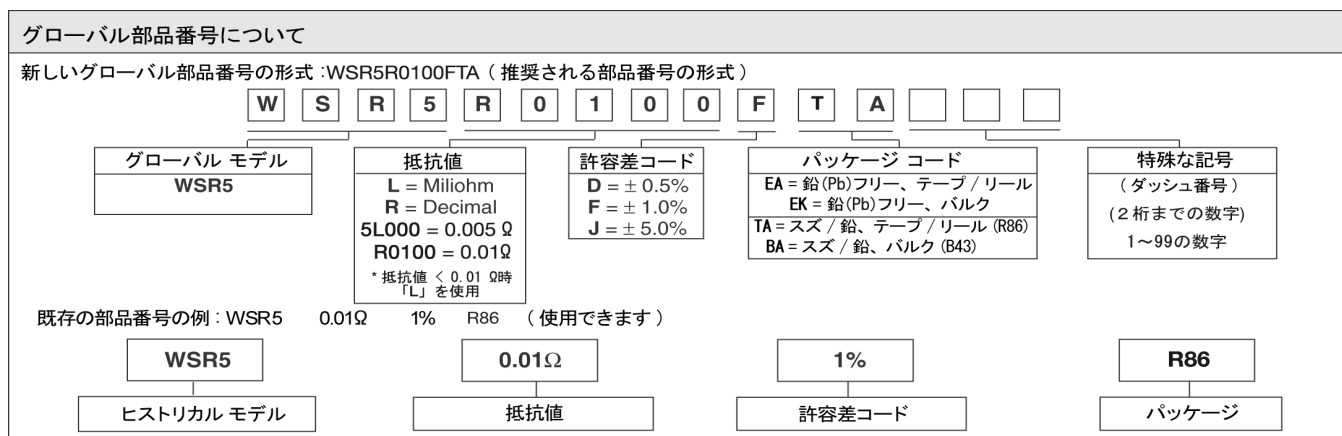


RoHS\*  
COMPLIANT

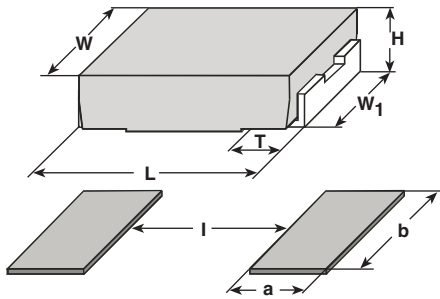
電氣的標準仕様				
グローバルモデル	サイズ	電力定格 P <sub>70°C</sub> W	抵抗値範囲 Ω	
			± 0.5%	± 1%
WSR5	4527	5.0 <sup>1)</sup>	0.01 - 0.3	0.0075 - 0.3

1. WSR5 は、端子温度が ≤120 °C の時に、5 ワットの定格となります。  
 ・ 部品のマーキング：DALE、型式、抵抗値、許容差、日付コード

技術仕様			
パラメータ	単位	WSR5	
温度係数	ppm/°C	0.0075 Ω ~ 0.0099 Ω = ± 110 0.01 Ω ~ 0.3 Ω = ± 75	
絶縁耐電圧	V <sub>AC</sub>	> 500	
絶縁抵抗	Ω	> 10 <sup>9</sup>	
動作温度範囲	°C	- 65/+ 275	
最大耐用電圧	V	(P x R) <sup>1/2</sup>	
重量/1000 点	g	476	

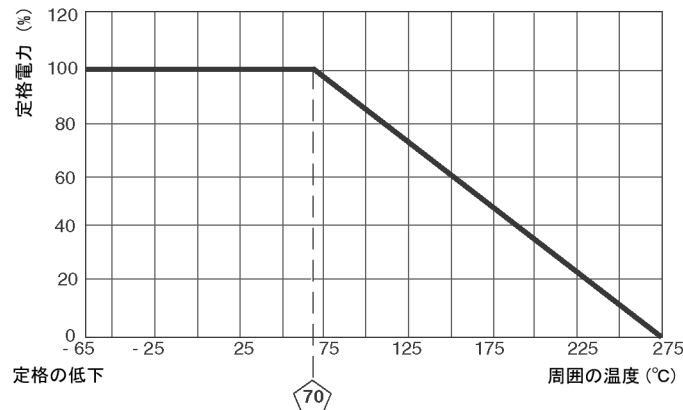


\* 鉛を含む端子は RoHS 準拠ではありません。しかし適用除外されることもあります。

**寸法**


型式	寸法 インチ [ミリメートル]				
	L	H	T	W	W <sub>1</sub>
WSR5	0.455 ± 0.032 [11.56 ± 0.813]	0.095 ± 0.005 [2.41 ± 0.127]	0.100 ± 0.010 [2.54 ± 0.254]	0.275 ± 0.005 [6.98 ± 0.127]	0.215 ± 0.005 [5.46 ± 0.127]

型式	半田付けパッド寸法 インチ [ミリメートル]		
	a	b	l
WSR5	0.155 [3.94]	0.230 [5.84]	0.205 [5.21]



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 3 倍を 5 秒間	± (2.0% + 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	+275 °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	70 °C で 1000 時間	± (2.0% + 0.0005 Ω) ΔR
半田付け加熱に対する耐性	260 ± 3 °C で 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
WSR5	24mm/ 型押プラスチック	330mm/13 インチ	1500	EA

**注**

- EIA-481-2 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。