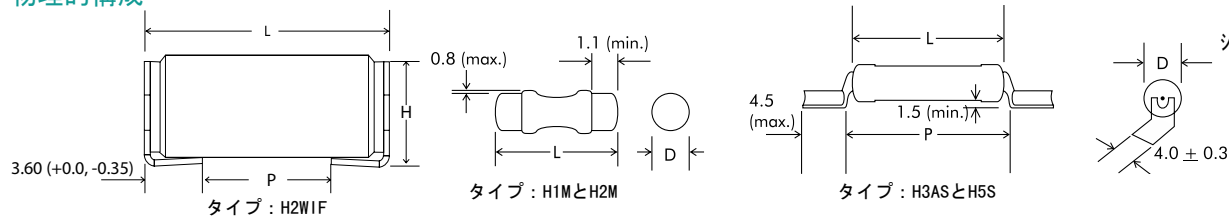


表面実装  
シリコンコーティングタイプ  
**HIAS**  
シリーズ  
表面実装巻線抵抗器

- 1および2W - シリコンコーティングMelFデザイン
- 2, 3, 4および5W - 錫メッキ終端
- R01-22K



物理的構成

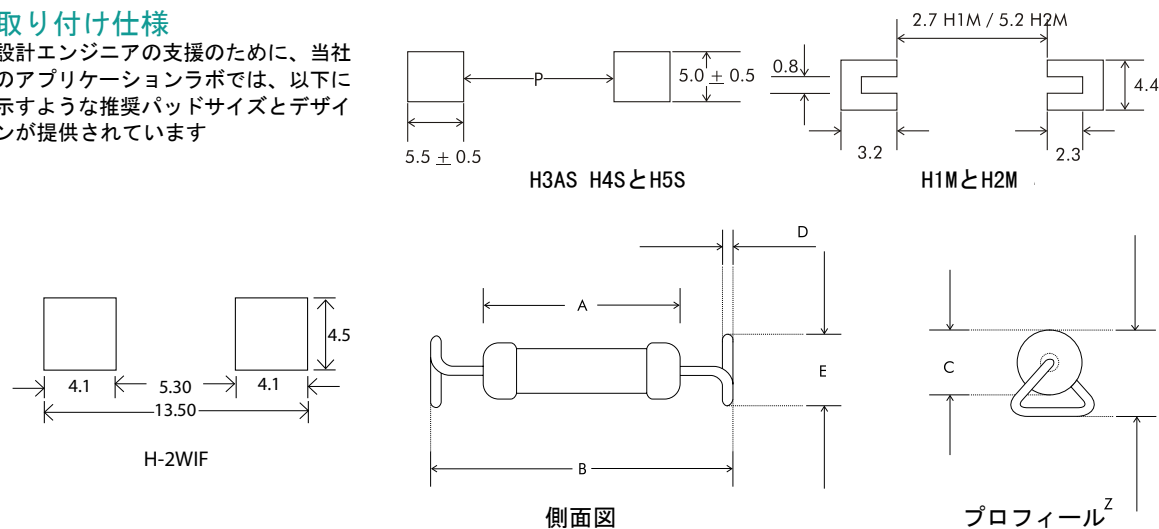


HTR タイプ	40°C での定格 電力	寸法 (mm)				抵抗範囲		1個あたりの 標準重量 (gms)
		L ±1.0	◇ D (最大)	P ±1.0	# H (最大)	最小	最大	
H-1M	1W	6.5	4.1	-	-	R10	1K5	0.5
H-2M	2W	9.0	4.1	-	-	R10	3K5	0.6
H-3AS	3W	13.0	5.7	18.0	8.00	R01	10K	1.2
H-4S	4W	15.5	6.0	19.5	8.00	R01	15K	1.5
H-5S	5W	19.5	6.5	24.5	8.25	R01	22K	2.0
H-2W	2W	13.5 Max	5.5	6.3 Min	6.0	R01	10K	0.6

◇ D 非誘導タイプと抵抗値<1R0の場合は+ 0.8mmが許容されます。  
 # H 非誘導タイプと抵抗値<1R0の場合は+ 0.8mmが許容されます。  
 I 衝動的タイプ抵抗器  
 F 顧客の要求によるフェージブル低後期

取り付け仕様

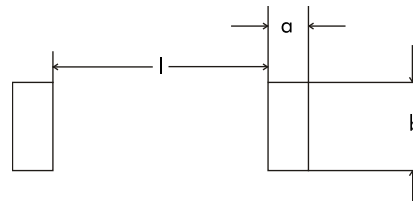
設計エンジニアの支援のために、当社のアプリケーションラボでは、以下に示すような推奨パッドサイズとデザインが提供されています



HTR タイプ	40°C での定格 電力	寸法 (mm)						抵抗範囲		一個あたりの 標準重量 (グラム)
		A [最大]	B [±1.0]	C [最大]	D [±0.05]	E [±0.5]	Z [±1.0]	[最小]	[最大]	
2WS	2W	12.0	17.0	4.8	0.8	5.0	6.5	R10	5K6	0.95
2WSA	2W	9.0	13.4	4.5	0.8	4.5	6.5	R05	2K2	0.7
3WS	3W	14.5	18.7	6.0	0.8	6.5	8.0	R01	10K	1.2
3WSA	3W	13.0	18.7	5.1	0.8	6.5	6.9[最大]	R01	8K2	1.1
4WS	4W	15.5	20.0	6.0	0.8	8.0	8.0	R10	12K	1.25
5WS	5W	16.5	18.7	7.0	0.8	6.5	8.0	R01	12K	1.65

取付/組み立てデータ

設計エンジニアの支援のために、当社のアプリケーションラボでは、以下に示すような推奨パッドサイズとデザインが提供されています。

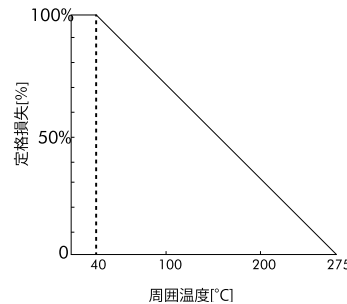




表面実装  
シリコンコーティングタイプ  
**HIAS**

HTR タイプ	寸法 (mm)		
	a	b	l
2WS	2.5	5.5	14.0
2WSA	2.5 (min)	5.5 (min)	10.0 (max)
3WS	2.5 (min)	8.0 (min)	15.0 (max)
3WSA	2.5 (min)	8.0 (min)	15.0 (max)
4WS	2.5	9.5	17.0
5WS	2.5 (min)	8.0 (min)	15.0 (max)

負荷軽減曲線



## 電気的および環境的特性/データ

パラメータ/性能試験	試験方法の詳細	性能要件
電力定格 (定格周囲温度)	使用されるはんだパッドのサイズおよびパッドの種類に従います (示された性能要件は、300g / m <sup>2</sup> の銅パッドを使用した 50mm x 50mmのFR4テストボードの使用に基づいています)	40° Cでのフル電力消費と+ 275° Cでのゼロへの直線ディレーティング - 上記の負荷軽減曲線を参照
耐性許容差	J15- C - 5202パラ5. 1	±10% [K]; ±5% [J]; ±3% [H]; ±2% [G]; ±1% [F]
動作温度範囲		-55° C - + 275° Cで、負荷軽減曲線ごとに適切なディレーティングを行います。
定格電圧 /制限電圧/ 最大動作電圧	$V = P_{\text{max}} R$	
最大過負荷電圧 (パルス)	IEC 6100-4-5 (1.2/50μsec)	抵抗値、パルス間の持続時間、および耐えられるパルス数によって異なります (詳細は工場にお問い合わせください)
定格荷重	JIS-C-5202-パラ5. 4	ΔR ± [1% + R05]
電圧の証明/ 耐圧電圧	JIS-C-5202パラ5. 7 制限電圧× 2または500Vのどちらか該当する方に基づく)	ΔR ± [1% + R05]
温度上昇	使用されるはんだパッドの寸法に基づいて異なります	使用されるパッドのサイズの詳細と一緒に工場にご相談ください
短時間の過負荷	JIS-C-5202-パラ5. 5 (3Wまで - 条件A - R. V × 2. 5秒 (5秒間)) (4W以上 - 条件B - 電圧は10秒間の5秒間の電圧)	ΔR ± [1.2% + R05] - 平均
絶縁抵抗	絶縁抵抗	>1000MΩ (ドライ)
抵抗の温度係数	JIS-C-5202パラ5. 2	± 90 ppm/°C [>10R] ± 80 ppm/°C [<10R] ± 200 ppm/°C [<R10]
耐久性 - 湿度による負荷下	JIS-C-5202パラ7. 9 40°C ± 2°Cで1000時間、限界電圧で95%RH - 1. 5時間オン/ 0. 5時間オフ	ΔR ± [5% + R05]
ダンプヒート (定常状態)	JIS-C-5202-パラ 7. 5	ΔR ± [3% + R05]
温度サイクル	JIS-C-5202パラ7. 4 [室温-55°C→室温→155°C→室温5サイクル]	ΔR ± [2% + R05] - 標準
負荷寿命	JIS-C-5202パラ7. 10 70°Cで1000時間制限電圧 - 1. 5時間オン/ 0. 5時間オフ	ΔR ± [≤3% + R05] - 平均
気候カテゴリ		55/200/56
耐溶剤性	JIS - C - 5202パラ6. 9 溶媒A - IPA 60秒 ± 10秒。	コーティングやマーキングに影響を与えません
難燃剤 (過負荷状態時)	JIS-C-5202、パラ7. 12. 3. 2	炎なし/アークなし



表面実装  
シリコンコーティングタイプ

**HIAS**

## 機械的仕様

パラメータ/性能試験	試験方法の詳細	性能要件
はんだ耐熱性	260°C-270°C、10秒間	$\Delta R \pm [0.75\% + R05]$ -標準
はんだ付け性	JIS-C-5202パラ6.5	連続的かつ満足のいくもの（95%最小カバレッジ）

## 典型的なアプリケーション

このシリーズは、フィルム抵抗器にはあまりにも厳しいアプリケーションでは、meIfおよび表面実装抵抗のギャップを埋めるために進化しました  
利点は、サイズゼロ比に対する優れたパワー、パルスに対する耐性、サージ・アプリケーション、無視できる雑音です。

## 注文情報

シリーズ	HTRタイプ	パッキング	抵抗値	許容差
HIAS	H3AS / H3AS*	バルクH3AS / H3AS*	100R	J

RoHS対応バージョン - H3AS \*