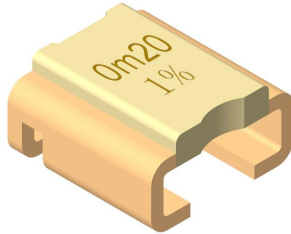




**Resistencias de aleación de soldadura de haz tipo orificio cuadrado,
Chip de 4 terminales,
Para detección de corriente, Excelente estabilidad a largo plazo,
Pasó la prueba de confiabilidad de grado automotriz AEC-Q200**



Características del Producto:

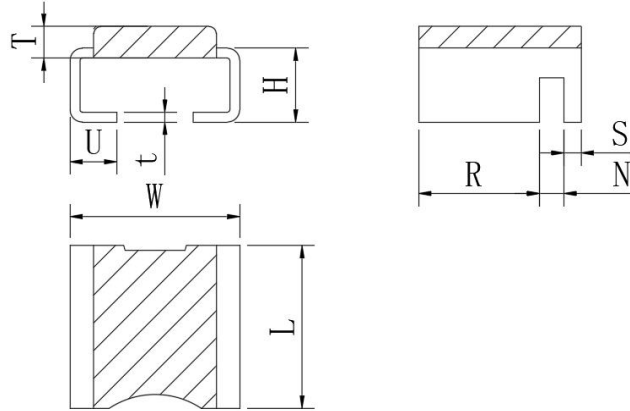
- Proceso de soldadura por haz de electrones, estructura de 4 terminales, electrodo de cobre puro, solución ideal para aplicaciones de detección de corriente.
- Buena consistencia del producto, confiabilidad, alta estabilidad, alta resistencia al pulso, soporte de tolerancia de resistencia de $\pm 0.5\%$.
- Pasó la prueba de confiabilidad de grado automotriz AEC-Q200.
- Cumplir con RoHS y otros requisitos ambientales.
- Admite personalización de especificaciones especiales.

| Especificaciones electricas: | |
|--|---|
| Valor de resistencia | 0.2 ~ 5 mOhm |
| Tolerancia a la resistencia | $\pm 0.5\%$ (D), $\pm 1\%$ (F), $\pm 5\%$ (J) |
| Coefficiente de temperatura de resistencia | MIN 25 ppm/°C |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -55°C +175°C |
| Inductancia | <3nH |
| EMV térmico (0-100°C) | <1µV/°C |
| Potencia nominal P70°C | MAX 12W |

| Ejemplos de selección: WHFL2726ML200FT0 WHFL2726 Cobre manganeso 0.2mohm 1% | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|---|---|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|
| W | H | F | L | 2 | 7 | 2 | 6 | M | L | 2 | 0 | 0 | F | T | 0 |
| WHFL E-Beam Banda de metal soldada de 4 terminales | | Talla 2726 | | Materials F: Ferrochrome aluminum K: Karma M: Manganeso Cobre | | Resistencia Valor: L200 = 0.2mΩ R001 = 1mΩ | | Tolerancia D = $\pm 0.5\%$ F = $\pm 1\%$ J = $\pm 5\%$ | | Código T0: Estándares trenzados B0: Granel Tx: código especial (x: 0-9) | | | | | |



Especificaciones y dimensiones del producto (en mm):

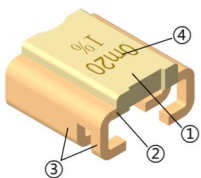


| Número de modelo | Valor de resistencia | Exactitud | L (mm) | W (mm) | R (mm) | N (mm) | S(mm) | U(mm) | H(mm) |
|------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| WHFL2726 | 0.2 ~ 5mΩ | ±0.5% ±1% ±5% | 6.6 ^{+0.35} _{-0.2} | 6.9±0.3 | 4.9±0.2 | 1.0±0.15 | 0.7±0.1 | 1.9±0.1 | 3.0±0.3 |

Almohadillas y dimensiones recomendadas (en mm):

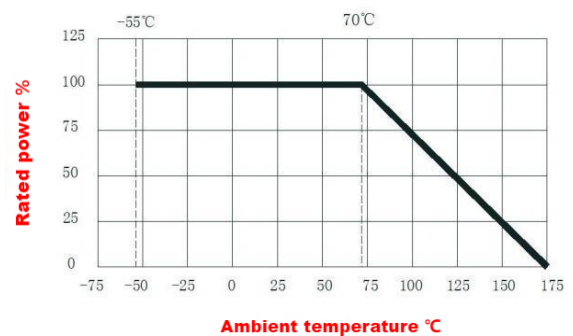
| | Número de serie | Valor de resistencia | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d(mm) | e(mm) |
|--|-----------------|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|
| | WHFL2726 | 0.2 ~ 5mΩ | 7.3 | 2.9 | 2 | 0.8 | 0.9 |

Estructura de resistencia de aleación de soldadura de haz:



1. Elementos resistivos: cobre manganeso, kama, cuerpo de aleación de ferrocromo, bajo TCR (<20ppm/°C).
2. Estructura de soldadura estructura de soldadura por haz de electrones.
3. Cobre púrpura puro de cuatro terminal de muestreo.
4. Marcado grabado por láser.

Curva de consumo





Horario de valores de resistencia:

| Valor de resistencia | Material | T/mm | t/mm | TCR(ppm) | P _{70°C} | Valor de resistencia | Material | T/mm | t/mm | TCR(ppm) | P _{70°C} |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|
| 0.2mΩ | M | 1.3±0.1 | 0.6±0.1 | ±75 | 12 | 3mΩ | F | 0.36±0.1 | 0.4±0.1 | ±25 | 5 |
| 0.3mΩ | M | 1.2±0.1 | 0.6±0.1 | ±75 | 11 | 4mΩ | F | 0.28±0.1 | 0.4±0.1 | ±25 | 4 |
| 0.5mΩ | M | 0.68±0.1 | 0.68±0.1 | ±75 | 9 | 5mΩ | F | 0.28±0.1 | 0.4±0.1 | ±25 | 3 |
| 0.7mΩ | M | 0.48±0.1 | 0.48±0.1 | ±75 | 7 | 2mΩ | K | 0.52±0.1 | 0.52±0.1 | ±50 | 6 |
| 1mΩ | M | 0.35±0.1 | 0.4±0.1 | ±75 | 6 | 3mΩ | K | 0.35±0.1 | 0.4±0.1 | ±50 | 5 |
| 2mΩ | F | 0.55±0.1 | 0.55±0.1 | ±25 | 6 | 4mΩ | K | 0.26±0.1 | 0.4±0.1 | ±50 | 4 |

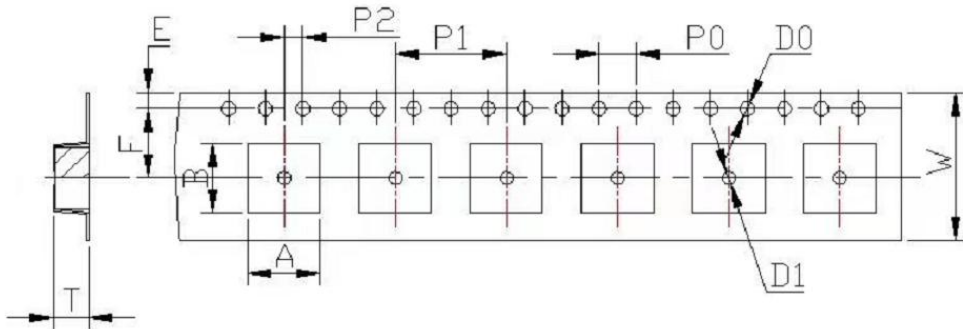
Nota: El material de aluminio cromado de hierro es magnético, lo que afecta la corriente de conversión de frecuencia. Tenga cuidado al seleccionar el producto.

Índice de rendimiento

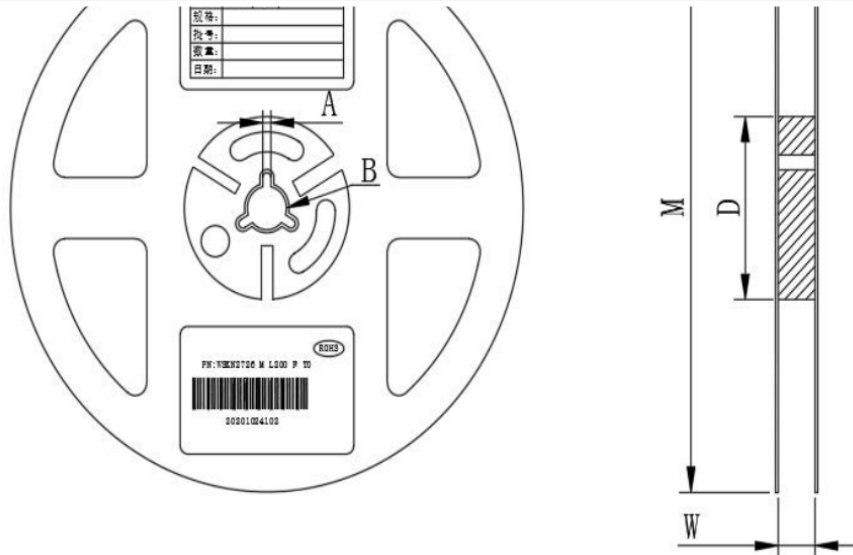
| Ít | Normas | Método de prueba |
|-----------------------------------|---|--|
| Coefficiente de temperatura | Dentro de valores especificados | IEC60115-1bis 4.8, puntos de medición -55°C y +125°C, punto de referencia +20°C |
| Soldabilidad | Sin daños visibles, área soldable 95 % mínimo | IEC60115-1bis 4.17, baño de estaño a 245°C, mantener durante 3 segundos |
| Sobrecarga de corta duración | Sin daños visibles ΔR±0.5%Minimo | IEC60115-1bis 4.13, 2.5 veces la tensión nominal, mantener durante 5 segundos |
| Resistencia al calor de soldadura | Sin daños visibles ΔR±0.5%Minimo | IEC60115-1, 4.18, baño de estaño a 270°C, mantener durante 10 segundos |
| Alta temperatura y humedad | Sin daños visibles ΔR±1%Minimo | AEC-Q200Test7/MIL-STD-202method103 Aplique el 10 % de la potencia nominal (corriente) o la corriente limite del componente (la que sea menor) durante 1000 horas a 85 °C y 85 % de humedad |
| Almacenamiento a alta temperatura | Sin daños visibles Δ R ± 0.5%Máximo | IEC60115-1bis 4.25.3, 1000 horas a 170 °C sin carga |
| Carga a baja temperatura | Sin daños visibles Δ R ± 0.5%Máximo | IEC60115-1 no. 4.36, -55°C, una hora sin carga, 45 minutos con carga de tensión nominal, 15 minutos sin carga |
| Ciclos de temperatura | Sin daños visibles Δ R ± 0.5%Máximo | IEC60115-1bis 4.19, -55 °C a 30 minutos ~ temperatura ambiente a < 5 minutos ~ + 155 °C a 30 minutos: 500 ciclos. |
| Vida de carga | Sin daños visibles ΔR±1%Máximo | 4.25.1 de IEC60115-1, 1000 horas, 70 °C±2 °C, corriente nominal o corriente limite del componente (la que sea menor) 1.5 horas encendido/0.5 horas apagado. |



Especificaciones y dimensiones del paquete (unidad/mm):



| Tipo | A | B | W | E | F | P0 | P1 | P2 | ΦD0 | T | Cantidad |
|----------|-----|-----|----|------|-----|----|----|----|-----|-----|----------|
| WHFL2726 | 7.8 | 7.5 | 16 | 1.75 | 7.5 | 4 | 12 | 2 | 1.5 | 3.8 | 1000 |



| Tipo de carrete | W | M | A | B | D |
|------------------------------------|--------|----------|---------|-----------|-----------|
| Carrete de 13" para cinta de 16 mm | 17±0.5 | Φ330±2.0 | 2.0±0.5 | Φ13.5±0.5 | Φ60.0±1.0 |

Cláusula de exención de responsabilidades

Todos los productos, especificaciones de productos y datos están sujetos a cambios sin previo aviso. Las especificaciones del producto no se amplían ni modifican de otro modo, y WHFL no hace representaciones ni garantías distintas a las contenidas en sus términos y condiciones de venta.

La información proporcionada en las hojas de datos o las especificaciones puede diferir de los resultados reales en diferentes aplicaciones. Cualquier declaración hecha por WHFL sobre la idoneidad de un producto para ciertos tipos de aplicaciones se basa en su conocimiento de los requisitos típicos normalmente impuestos a sus productos. Es responsabilidad del cliente verificar que un producto en particular con los atributos descritos en la especificación del producto sea adecuado para la aplicación prevista. En este documento no se otorga ninguna licencia, expresa o implícita, o de otro tipo, sobre ningún derecho de propiedad intelectual. Cualquier responsabilidad que surja de la aplicación o uso de cualquier producto se realizará de acuerdo con los Términos y condiciones de venta de WHFL.