

HLD Series

大電流シャント検出抵抗器 / High Current Shunt / Sensing Resistor

Stackpole Electronics, Inc.

Resistive Product Solutions

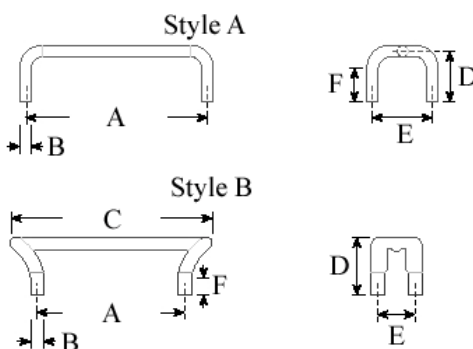
特長 / Features:

- 抵抗値 0.003~0.1 Ω
- 標準電流検出抵抗を使えない大電流回路に適している
- 100A の電流まで対応
- 定格電力 1W、3W、5W
- 抵抗値、抵抗値許容差、抵抗温度係数は、合金種類、サイズを調整することで対応可能
合金種類と温度抵抗係数の特殊組み合わせについては、弊社営業に問い合わせください
- Values from 0.003 to 0.1
- Suitable for high current applications where standard current sense resistor will not survive
- Current handling up to 100 amps
- Handles 1W to 5W of power
- Various wire alloys and sizes allow for value, tolerance, and TC flexibility; Contact Sales Staff for specific combination of alloy and Temperature Coefficient of Resistance.



定格 / Electrical Specifications

形名 Type / Code	定格電力 Power Rating (Watts) @ 25°C	抵抗温度係数 Resistance Temperature Coefficient	抵抗値範囲 (Ω) / 抵抗値許容差 Ohmic Range (Ω) and Tolerance	
			2%	5%, 10%
HLD 1	1W	±100 ppm/°C - ±50 ppm/°C	0.03 - 0.1	0.003 - 0.1
HLD 3	3W	±100 ppm/°C - ±50 ppm/°C	0.03 - 0.1	0.003 - 0.1
HLD 5	5W	±100 ppm/°C - ±50 ppm/°C	0.03 - 0.1	0.003 - 0.1



外形寸法 / Mechanical Specifications

形名 Type / Code	形状 Style	寸法 / Dimensions (mm)					
		A : Lead Spacing	B : Lead Diameter	C : Total Length	D : Height	E : Lead Width	F : Type to Bend
HLD 1	A	27.94 ± 2.54	1.02	-	5.08 ± 3.81	5.08 ± 0.254	2.54
HLD 3	B	25.40 ± 2.54	2.06	25.56 max	11.43 ± 2.54	6.35 ± 0.254	2.54
HLD 5	B	25.40 ± 2.54	2.06	25.56 max	11.43 ± 2.54	6.35 ± 0.254	2.54

HLD Series

大電流シャント検出抵抗器 / High Current Shunt / Sensing Resistor

Stackpole Electronics, Inc.

Resistive Product Solutions

性能 / Performance Characteristics			
試験項目 Test	試験方法 Test Method	規格値 Test Specification	代表値 Typical
定格負荷 Load Life	MIL-STD-502F-Method 108A RCWW at 70 °C; 1.5hr ON, 0.5hr OFF Total 1024 ± 24hrs	± 5%	≤ 5%
短時間過負荷 Short Time Overload	JIS-C-5201-4.13 5x rated power for 5 sec	± 2%	≤ 2%
熱起電力 Thermal EMF(1)	-	± 40 μV/°C	-

使用温度範囲 / Operating Temperature Range: -55°C to +275°C

(1) 熱起電力値は、使用する金属により異なります。詳細は弊社 営業にお問い合わせください。
Thermal EMF dependant on Alloy selection; Contact Sales Staff.

形名構成 / How to Order

