

メタルクラッド固定抵抗器
Metal-Clad Fixed Resistor

FH series

FH-5 生産終了



- 小型軽電カタイプ ■ Compact light electric power type
- シャーシ取り付けタイプ ■ Chassis Installation type
- RoHS 対応品 ■ RoHS Complied

■ 電氣的、機械的特性 Electrical and mechanical characteristics

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
抵抗値許容差 Resistance tolerance	± 1% (F) ± 2% (G) ± 5% (J) ± 10% (K)	
抵抗温度特性 Temperature coefficient	R < 0.05Ω ±200ppm/°C 0.05 ≤ R < 0.1Ω ±100ppm/°C 0.1 ≤ R < 400Ω ±50ppm/°C 400 ≤ R ±30ppm/°C	
短時間負荷 Short-time load	R/R ≤ (0.5% + 0.05Ω)	5倍負荷 5秒間 . シャーシ取り付け 500% rated power Load 5 seconds ※
絶縁抵抗 Insulation resistance	1000MΩ min.	シャーシ取り付け DC500V Chassis installation
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	機械的損傷及び絶縁破壊なきこと no evidence of mechanical damage or insulation breakdown R/R ≤ (0.2% + 0.05Ω)	
耐振性 Vibration	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage R/R ≤ (0.2% + 0.05Ω)	XY方向各2時間 2hours each 周波数 10 ~ 55C / S 全振幅 1.5mm

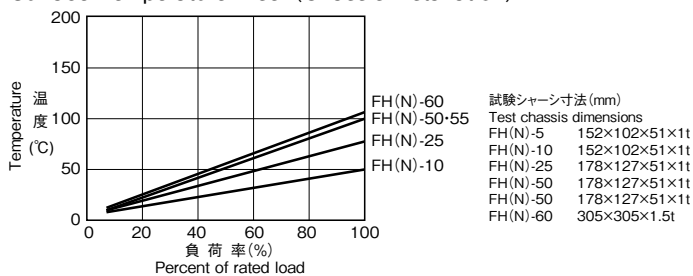
※ Chassis installation

■ 耐候的特性 Environmental characteristics

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
耐熱性 Heat resistance	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage R/R ≤ ± (0.5% + 0.05Ω)	200°C 2 hours
耐湿性 Humidity	同上 The same as above	ケース端子間 DC100V 40°C 95% RH 500 hours
耐湿負荷寿命 Load life in humidity	同上 The same as above	シャーシ取り付け Chassis 40°C 95%RH 90 minutes ON 30 minutes OFF 10% 負荷 rated power load
負荷寿命 Load life	R/R ≤ ± (3% + 0.05Ω)	シャーシ取り付け Chassis 100% 負荷 rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF 1000 hours 20°C 500 hours

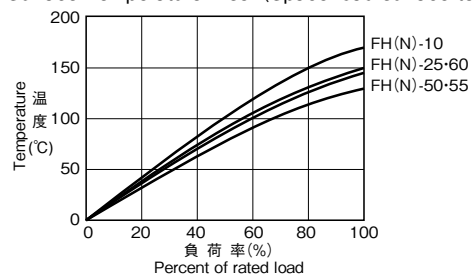
● 表面温度上昇例 (シャーシ取付)

Surface Temperature Rise (Chassis installation)

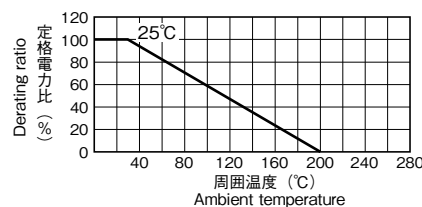


● 表面温度上昇例 (空間負荷表面温度)

Surface Temperature Rise (Space-load surface temperature)



● 周囲温度と電力軽減曲線
Ambient temperature and
Power derating curve



■規格 Standards

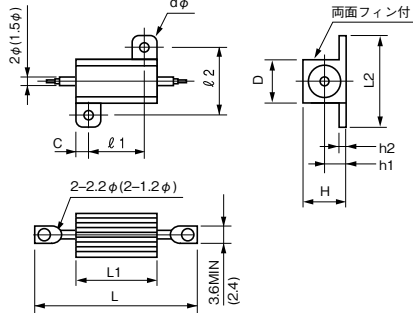
FH-5 生産終了

●形状・寸法 Configuration (mm)

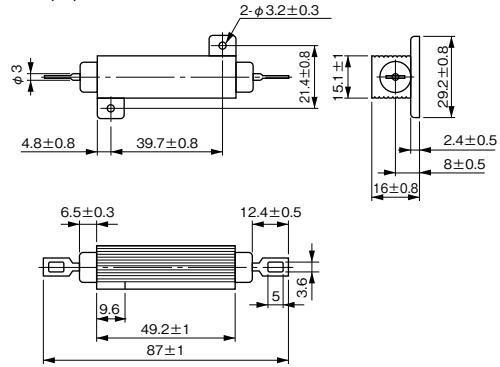
形名 Type	寸法 Dimensions (mm)											
	L	L1±1	L2±0.8	ℓ 1±0.8	ℓ 2±0.8	D±1	H±0.8	d±0.3	c±0.8	h1±1	h2±0.5	M
FH-5	29	15.3	16.4	11.3	12.5	8.5	8	2.3	2	4	1.6	-
FH-10	35	19	20	14.3	15.9	10.8	10	2.4	2.4	5.3	2.4	-
FH-25	49	27	28	18.3	19.8	13.5	14	3.2	4.4	7.1	2.4	-
FH-50	71	49.2	29.2	39.7	21.4	15.1	16	3.2	4.8	8	2.5	-

FH(N)-5~FH(N)-50

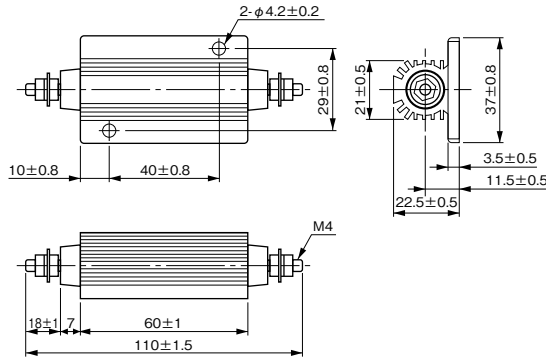
()寸法は FH(N)-5 ()Dimensions: FH(N)-5



FH(N) 55



FH(N) 60



形状 Type	定格電力 (W) Power Rating		抵抗値範囲 (Ω) Resistance Range		抵抗値許容差 (%) Resistance tolerance	最高使用電圧 (V) ※ Max.operating voltage		耐電圧 (V) Withstand voltage	使用温度範囲 (°C) Ambient temperature range	最大重量 (g) Max.weight
	シャーシ取付 Chassis Installation	空間 In the air	誘導巻 (FH) Inductive	無誘導巻 (FHN) Non-Inductive		FH	FHN			
FH-5	5	3	0.05 ~ 3k	0.1 ~ 1k	± 0.5(D) 10Ω 以上 ± 1 (F) 0.1Ω 以上 ± 2 (G) ± 3 (H) ± 5 (J) ± 10 (K)	120	70	500	- 55 ~ + 200	3
FH-10	10	6	0.02 ~ 6k	0.03 ~ 2.3k		245	180	1000		7
FH-25	20	8	0.012 ~ 15k	0.02 ~ 5.5k		500	300	1000		15
FH-50	30	10	0.01 ~ 40k	0.02 ~ 12k		1300	600	2000		33
FH-55	30	10	0.01 ~ 40k	0.02 ~ 12k		1300	600	2000		35
FH-60	50	15	0.1 ~ 18k	0.05 ~ 9k		1400	800	3000		70

※定格電圧 = √(定格電力 × 公称抵抗値) による算出値、または表中最高使用電圧のいずれか小さい方が、その最高使用電圧の電圧となります。

※ A. Voltage Rating = √(Power rating X Resistance nominal) or B. Max. operating voltage, whether is lower, the actual maximum operating voltage.

■標準抵抗値 (Ω)

Standard resistance values 1、2、3、5 series

抵抗値許容差 ±1%(F) ±2%(G) ±3%(H)

Resistance tolerance ±5%(J) ±10%(K)

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

FHN 25 101 G / RO

