

不燃性巻線固定抵抗器

Non Flammable Wire-Wound Fixed Resistor

ZGA series

■ 平形タイプ

■ Flat type

■ RoHS対応品

■ RoHS Complied



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

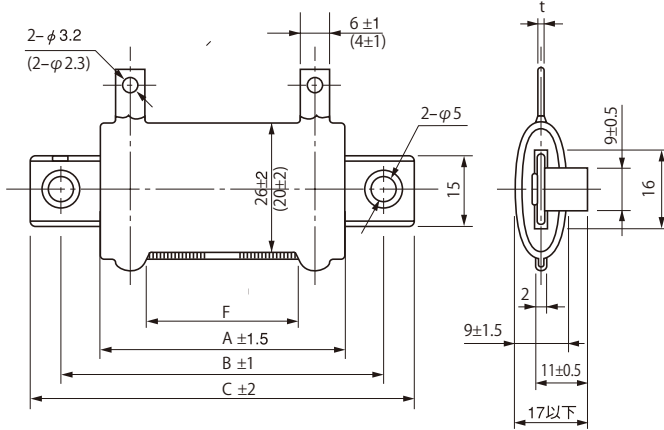
特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
抵抗値と抵抗値許容差 Resistance and Resistance tolerance	公称抵抗値 Resistance nominal 1Ω ≤ R 1Ω > R	抵抗値許容差 Resistance tolerance ± 5% (J) ± 10% (K)
抵抗温度特性 Temperature coefficient	±200ppm/°C max.	
定格負荷 Power rating load	ΔR/R ≤ ± (1% + 0.05Ω) 表面温度上昇 (temperature) 350°C max.	
短時間過負荷 Short-time overload	アーク焼損等の異常なきこと no evidence of arc damage etc. ΔR/R ≤ ± (2% + 0.05Ω)	10倍 5秒間負荷 1000% rated power 5 seconds 但し、端子間最高許容電圧を超えないこと However, do not exceed the maximum tolerance of voltage between terminals.
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ min.	DC500V
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	AC2000V 1minute
端子強度 Terminal strength	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage	引張り強さ (Pull Test) 44N 30 seconds
抵抗体強度 Resistor strength	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage	98N 30 seconds
耐振性 Vibration	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage	1.5mm 10~55Hz / 1 minute X, Y, Z 2hours each
半田付け性 Solderability	75%以上新しい半田で覆われること 75% coverage min.	270°C 5 seconds

■ 耐候的的特性 Environmental characteristics

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
耐熱性 Heat resistance	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと no deterioration of protective coatings or markings	350°C 2 hours
熱衝撃 Heat shock	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage ΔR/R ≤ ± (2% + 0.05Ω)	定格負荷30分間 → -55°C 15分間 power rating load 30 minutes → -55°C 15 minutes
耐湿性 Humidity	標印、絶縁被覆に異常なきこと no deterioration of protective coatings or marking ΔR/R ≤ ± (2% + 0.05Ω) 絶縁抵抗 (Insulation resistance) 10MΩ min.	成極DC100V 40°C 95%RH 500 hours
耐久性 (耐湿負荷) Load life in humidity	標印、絶縁被覆に異常なきこと no deterioration of protective coatings or marking ΔR/R ≤ ± (3% + 0.05Ω)	10%負荷 rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF 40°C 95%RH 500 hours
耐久性 (定格負荷) Load life	標印、絶縁被覆に異常なきこと no deterioration of protective coatings or marking ΔR/R ≤ ± (5% + 0.05Ω)	100%負荷 rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF 500 hours
難燃性 (過負荷) Flame retardant	燃焼しないこと no evidence of flaming or arcing	定格電力の1~6倍 100~600% rated power load

■規格 Standards

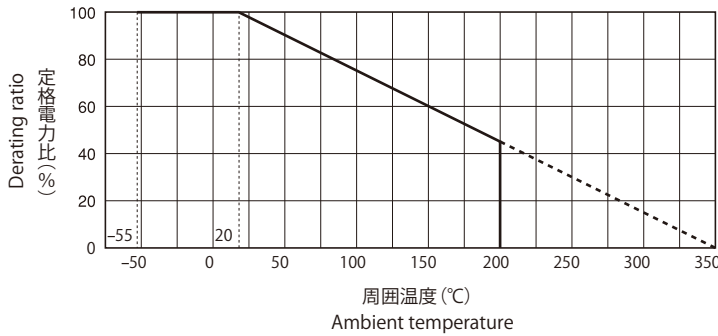
●形状・寸法 Configuration (mm)



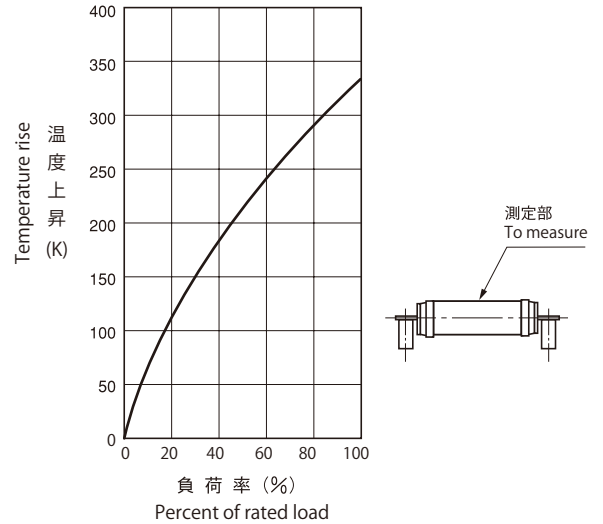
10Wは取付足がありません
() は10Wの寸法
() is for 10W
There are no attached legs for 10W resistors

形状 Type	寸法 Dimensions (mm)				抵抗値範囲 Resistance Range	
	A	B	C	F	Standard	
ZGA 10 W	30	—	—	—	0.2Ω~ 3kΩ	
30 W	32	51	64	—	0.3Ω~ 5kΩ	
40 W	51	70	83	37	0.5Ω~ 10kΩ	
55 W	89	108	120	75	1.0Ω~ 30kΩ	
70 W	120	140	152	106	2.0Ω~50kΩ	
95W	152	171	184	138	3.0Ω~80kΩ	

●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve



●表面温度上昇 Temperature Rise



■標準抵抗値 (Ω)

Standard resistance values 1、2、3、5 series

抵抗値許容差

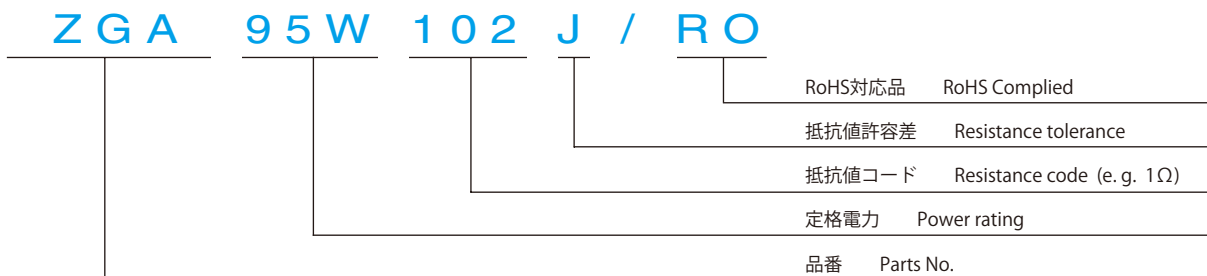
Resistance tolerance

$R \geq 1\Omega$ ----- $\pm 5\%$ (J)

$R < 1\Omega$ ----- $\pm 10\%$ (K)

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number



※スライドバンド付は廃止しております。