

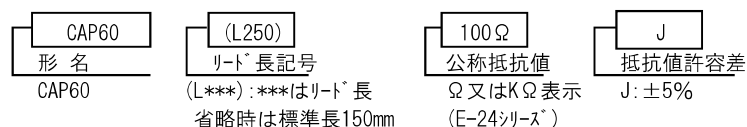
■製品紹介 Introduction

各種電子機器・産業機器用としての大電力形のセメント抵抗器です。磁器ケースに巻線抵抗素子を特殊セメントで封入し、充実した品質管理の基で信頼性の高い抵抗器として供給可能です。

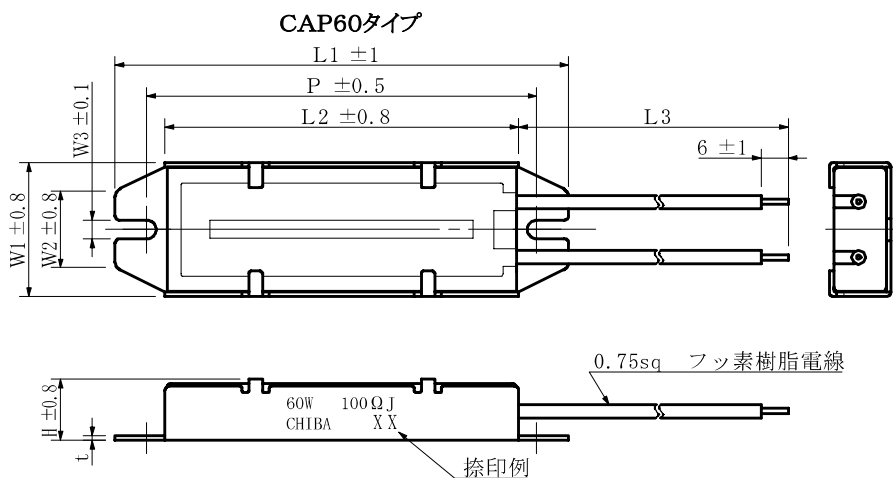
■特徴 Features

1. 小型大容量……磁器ケース、取付金具、不燃性セメントで構成され、定格電力40Wから80Wの中間電力をカバーする抵抗器です。
2. 配線省力化可能……コード直出タイプ構造で配線の省力化が計れます。

■品番構成法 Type descriptions



■寸法及び抵抗値範囲 Dimensions & Resistance range

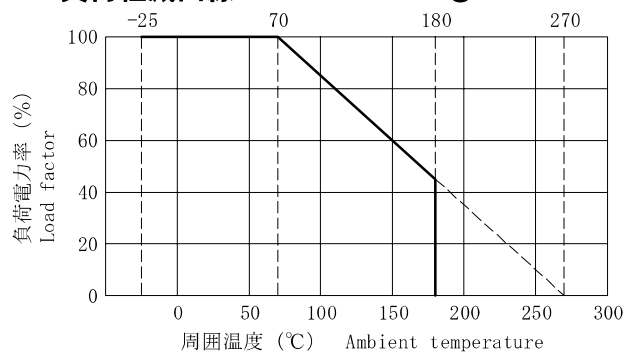


形名 Style	定格電力 (W) Power rating	抵抗値範囲(Ω) Resistance range 普通巻 Wire wound	寸法 (mm) Dimensions									重量 (g) Weight	カスタム品対応 (注2)	
			L1	L2	L3 (注1) 標準長	P	W1	W2	W3	H	t		温度 ヒューズ	サーモ スタット
CAP60	60	1.0~2.7K	100	78	150	86	30	17	4.2	13.8	1	95	×	×

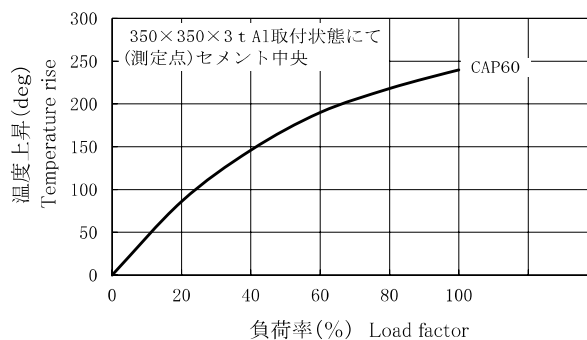
(注1) リード長は150mm標準 (150~1000mm間で50mm単位対応可)

(注2) 特殊温度ヒューズ (市販温度ヒューズと異なる)、及び、サーモスタット付きのカスタム品対応 (○:可能、×:不可)

■負荷軽減曲線 Load derating curve



■温度上昇曲線 Temperature rise curve(参考)



大電力形セメント抵抗器 High Power Ceramic-Insulation Fixed Resistors

CAF-Type

■特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-25℃～155℃	20Ω以上±250ppm/℃ 20Ω未満±400ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍の電圧 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	D C 500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	A C 2000V 1分間	±(0.5%+0.05Ω) ブレイクダウンなし
定格負荷 Rated load	定格電圧1.5時間	±(2%+0.05Ω)
端子強度 Terminal strength	100N引張力 30秒間	機械的損傷なし
はんだ付け性 Soldering property	270℃ 5秒間浸漬	90%以上新はんだ
耐振性 Vibration	10～55～10Hz 1分間 1.5mm 3方向計6時間	±(2%+0.05Ω)
耐湿負荷寿命 Moisture load life	40℃ 90～95% 定格電力×1/10 1000H r	±(3%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 1000H r 1.5H r .ON-0.5H r .OFF	巻線±(5%+0.05Ω)
耐熱性 Heat resistance	275℃ 1.5時間	異常ないこと
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 1.5時間後 -25℃ 15分間	±(3%+0.05Ω)

CAM·CAP·CAW-Type

■特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-25℃～155℃	±250ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍の電圧 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	D C 500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	A C 1500V 1分間	±(0.5%+0.05Ω) ブレイクダウンなし
定格負荷 Rated load	定格電圧1.5時間	±(2%+0.05Ω)
端子強度 Terminal strength	100N引張力 30秒間	機械的損傷なし
はんだ付け性 Soldering property	270℃ 5秒間浸漬	90%以上新はんだ
耐振性 Vibration	10～55～10Hz 1分間 1.5mm 3方向計6時間	±(2%+0.05Ω)
耐湿負荷寿命 Moisture load life	40℃ 90～95% 定格電力×1/10 1000H r	±(3%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 1000H r 1.5H r .ON-0.5H r .OFF	巻線±(5%+0.05Ω)
耐熱性 Heat resistance	275℃ 1.5時間	異常ないこと
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 1.5時間後 -25℃ 15分間	±(3%+0.05Ω)

CAL·CAN·CAX-Type

■特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-25℃～180℃	20Ω以上±250ppm/℃ 20Ω未満±400ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍の電圧 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	D C 500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	A C 2000V 1分間	±(0.5%+0.05Ω) ブレイクダウンなし
定格負荷 Rated load	定格電圧1.5時間	±(2%+0.05Ω)
端子強度 Terminal strength	100N引張力 30秒間	機械的損傷なし

CF-Type

■特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-25℃～155℃	±250ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍の電圧 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	D C 500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	A C 2250V 1分間	±(0.5%+0.05Ω) ブレイクダウンなし
定格負荷 Rated load	定格電圧1.5時間	±(2%+0.05Ω)
端子強度 Terminal strength	100N引張力 30秒間	機械的損傷なし
はんだ付け性 Soldering property	270℃ 5秒間浸漬	90%以上新はんだ
耐振性 Vibration	10～55～10Hz 1分間 1.5mm 3方向計6時間	±(2%+0.05Ω)
耐湿負荷寿命 Moisture load life	40℃ 90～95% 定格電力×1/10 1000H r	±(3%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 1000H r 1.5H r .ON-0.5H r .OFF	巻線±(5%+0.05Ω)
耐熱性 Heat resistance	275℃ 1.5時間	異常ないこと
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 1.5時間後 -25℃ 15分間	±(3%+0.05Ω)

CAY·CAZ-Type

■特性 Characteristics

試験項目 Test items	試験方法 Test method	規格値 Specified value
抵抗温度特性 Resistance temperature charact	-25℃～155℃	±250ppm/℃
短時間過負荷 Short-time overload	定格電力×10倍の電圧 5秒間	±(2%+0.05Ω)
絶縁抵抗 Insulation resistance	D C 500V メガー	100MΩ以上
耐電圧 Withstanding voltage	A C 2500V 1分間	±(0.5%+0.05Ω) ブレイクダウンなし
定格負荷 Rated load	定格電圧1.5時間	±(2%+0.05Ω)
端子強度 Terminal strength	100N引張力 30秒間	機械的損傷なし
はんだ付け性 Soldering property	270℃ 5秒間浸漬	90%以上新はんだ
耐振性 Vibration	10～55～10Hz 1分間 1.5mm 3方向計6時間	±(2%+0.05Ω)
耐湿負荷寿命 Moisture load life	40℃ 90～95% 定格電力×1/10 1000H r	±(3%+0.05Ω)
負荷寿命 Load life	定格電力 1000H r 1.5H r .ON-0.5H r .OFF	巻線±(5%+0.05Ω)
耐熱性 Heat resistance	275℃ 1.5時間	異常ないこと
熱衝撃 Thermal shock	定格電力 1.5時間後 -25℃ 15分間	±(3%+0.05Ω)