



# 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°C~155°C	20Ω以上±250ppm/°C 20Ω未満±400ppm/°C
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°C 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°C 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°C 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°C 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°C~155°C	±250ppm/°C
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°C 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°C 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°C 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°C 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°C~180°C	20Ω以上±250ppm/°C 20Ω未満±400ppm/°C
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°C~155°C	±250ppm/°C
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°C 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°C 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°C 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°C 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°C~155°C	±250ppm/°C
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°C 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°C 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°C 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°C 15分間	±(3%+0.05Ω)