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

SMX20

■ この抵抗器は、ケースにアルミダイカストを採用し、放熱性を重視して小型化を実現、用途、抵抗値によって、素子にマキセン抵抗素子、厚膜印刷抵抗素子を選択します。

■ This resistor is used di-casting aluminum housing in order to have a good heat sink performance and we can make it smaller.
There are two type's elements available; wire wound and thick film printed types.
The element can be selected by the customers usage and required resistance.

■ RoHS対応品　　■ RoHS Complied

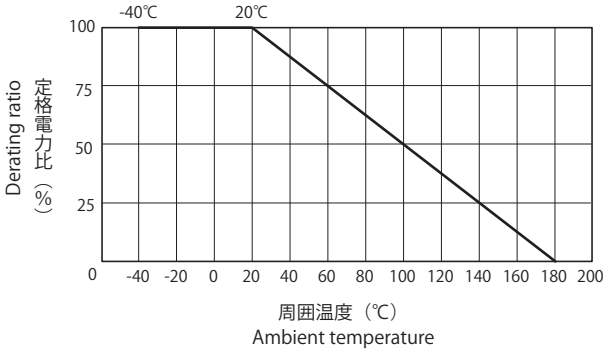
■特長　Characteristics

- ケースにアルミダイカストを採用し、取付一体型。 Alumimum case
- 放熱性重視で小型化の実現。 Good heat sink performance with small body
- 抵抗体体積を小さく設計し、高さも低く設定。 Body height 140mm
- 用途、抵抗値に応じて、マキセン素子、厚膜印刷抵抗素子で対応。
  Wire wound or thick film printed elements can be selected by the customers usage and required resistance

■用途　Applications

- EV車・HEV車・PHV車の放電抵抗、スナバ抵抗
  Discharge or Snubber resistor for Electric vehicle,Hybrid vehicle, Plug-in hybrid Vehicle
- インバータの回生抵抗 Regenerative resistor for inverter
- パワーLED・ソレノイドの電圧降下抵抗 Voltage dropping resistor for power LED or solenoid
- ハイフラッシャー防止抵抗 Frequent flushing preventing resistor

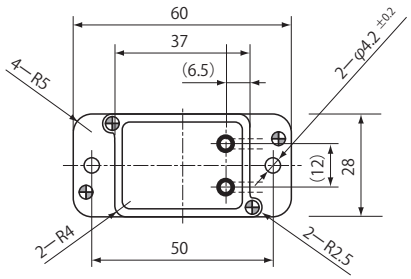
■定格電力軽減曲線　Power Derating Curve

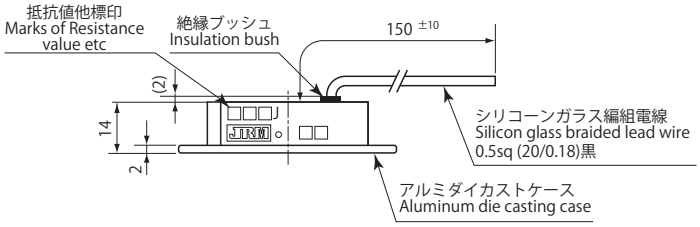


■受注生産品　Products by order

■最低ロット　Minimum Order Quantity　200個　200pcs

■形状・寸法　Configuration(m/m)





■電気的特性　Electrical Specification　マキセン素子

定格電力　Power rating	空間10W　放熱条件20W（注1） In air　Adiation condition (caution1)
抵抗値範囲　Resistance range	1.0 ～1.6 k Ω
抵抗値許容差　Resistance tolerance	±5%(J)
耐電圧　Diletric withstanding voltage	AC2000V
抵抗温度係数　Temperture coeicient	±400ppm/℃ (常温 Normal temp. ～ 常温 Normal temp.+ 100℃)
絶縁抵抗　Insulation resistance	100MΩ min

(注 1)放熱板条件　300X300　t=2.0(mm)
(caution 1) Radiation plate coudition
300X300 t=2.0(mm)

※厚膜印刷抵抗素子仕様については弊社営業までご相談ください。
Please consult to JRM sales staff regarding thick film printed resistor element type

■品番コード　Explanation of Part Number

SMX（K）20 101 J / RO（個別仕様 Customer Specification）

- JRM 管理番号　JRM management number
- RoHS対応品　RoHS Complied
- 抵抗値許容差　Resistance tolerance
- 抵抗値コード　Resistance code(e.g.100)
- タイプ　Type
- カスタム　Customized　標準品=表示無　Standard= No marking
- 品番　Part No.