

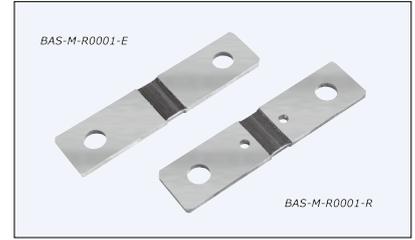
## ■ イサウェルド 大電流シャント抵抗器

BAS

自動車のバッテリーマネジメントの電流検出用に開発されたシャント抵抗器です。抵抗体と端子部の接合は電子ビーム溶接を用い電氣的、機械的に優れた構造になっています。

連続許容電流 350A (BAS-M-R0001)

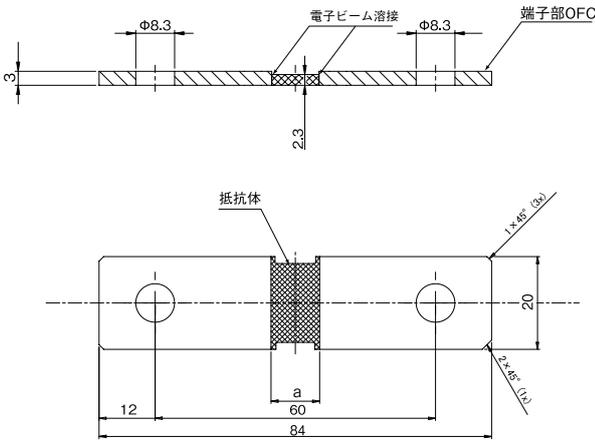
形名	負荷能力 (W)※	抵抗値 (Ω)	抵抗許容値 (%)	抵抗温度係数 (20°C~60°C)	使用温度範囲 (°C)	内部熱抵抗 (°C/W)	a寸法 (mm)
BAS-Z-R000035	30	0.035m	±5	±100ppm/°C	-40~+170	1.0	5.0
BAS-M-R00005	20	0.05m		1.5		5.2	
BAS-M-R0001	15	0.1m	2	10.1			
BAS-M-R0002	10	0.2m	3				
BAS-M-R0005	4	0.5m	7				



平均重量: 40g

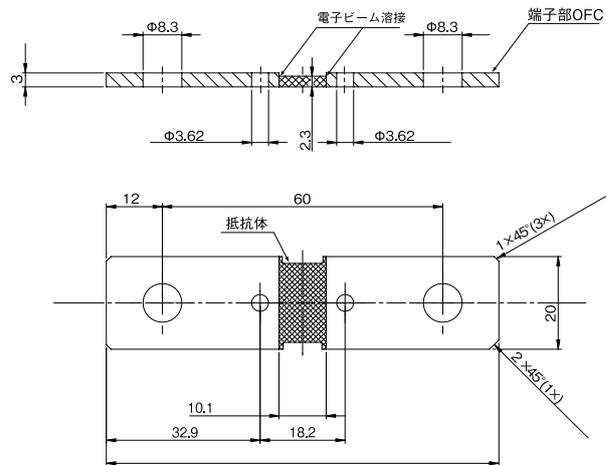
▲注意 ※適正な放熱対策が必要となります。  
 電力軽減曲線から、端子部温度に注意して負荷率を導いてください。

### Version E

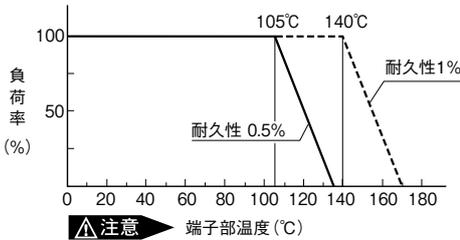


電圧端子接続加工をご希望の場合は、ご相談下さい。

### Version R

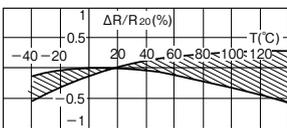


### 電力軽減曲線

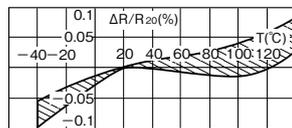


▲注意 端子部温度 (°C)

### 抵抗温度特性 (ISA マンガン)



### 抵抗温度特性 (ゼラニン)



### 御注文方法

BAS-M-R0001 - E

形名

形状

E : Version E  
 R : Version R

• AEC-Q200車載用規格対応

### 標準在庫品

BAS-M-R0001-E (0.1mΩ ±5%)

### ■特性

項目	試験条件	規格値
熱 衝 撃	-65°C、25°C、125°C、25°C 25サイクル	±0.2%
過 負 荷	5倍の定格電力 5 sec 1回	±0.2%
耐 溶 剤 性	IPA 3min	no damage
低温貯蔵、低温動作	MIL-STD-26E	±0.1%
はんだ耐熱性	260°C 10sec	±0.2%
耐湿性(定常状態)	100%RHに近い値、+25°C、+65°C、-10°C 10cycles (10days)	±0.2%
衝 撃	50g's、11ms、波形:半正弦、速度:11.3ft/sec	±0.2%
高周波振動	MIL-STD-202 Method 204D-B	±0.2%
耐久性 端子部温度 105°C以下	1.5Hr ON 0.5Hr OFF 2000Hr	±0.5%
耐久性 端子部温度 140°C以下	1.5Hr ON 0.5Hr OFF 2000Hr	±1%
貯 蔵 寿 命	MIL-STD-202 method 108A-F	±0.3%
高 温 放 置	140°C、2000Hr	±0.5%
電 流 雑 音	MIL-STD-202 method 308	±0.01%
電 圧 係 数	MIL-STD-202 method 309	linearity error less than 120dB
熱 起 電 力	0~60°C	0.6μV/°C (ISAマンガン) 1μV/°C (ゼラニン)
周 波 数 特 性	Inductance	<3nH

ご要望・ご質問は下記までお知らせください。