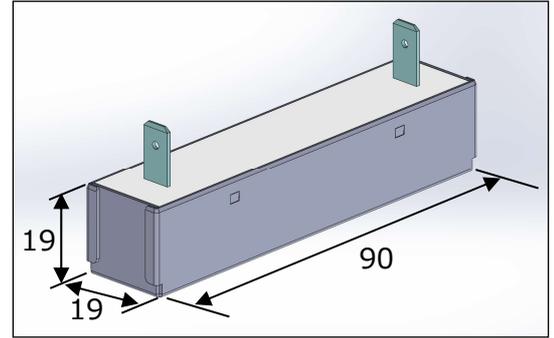


# Ultimate Resistor 45W

## ◆商品概要・特色

- ① 安全性の向上  
**メタルケース化・新セメントの開発**で、異常負荷印加時にも火花・ケース割れ無く、**アークを抑制し安全に断線** (DC遮断)
- ② DC 800V 高圧対応  
 AC2600V-1min の**高耐電圧**特性に対応した**抵抗素子設計** (内部素子 - メタルケース間)
- ③ 超 高負荷耐量  
 抵抗素子を最大化し、**超高負荷に耐えられる耐ラッシュ特性**を実現
- ④ 自動組付け対応  
 ケース寸法の**精度向上** (セラミック: 焼成後の収縮バラツキ ⇒ メタルケース: プレス成型)  
**ロボット搬送** 取付けや 樹脂筐体への**スナップ取付けの自動化**が可能
- ⑤ QR印字対応  
 ケース表面にシリアル No.や 製造情報を格納したQR印字に対応  
**平滑表面**なメタルケースにより **鮮明なインクジェット印字**が可能
- ⑥ CO<sub>2</sub> 排出量低減設計 (脱炭素)  
 従来: セラミック → 新規: **メタルケース**

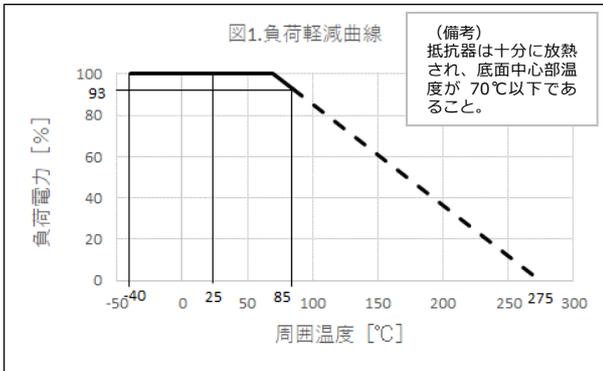


## ◆製品性能

抵抗値範囲 (調整可)	33Ω、50Ω、60Ω
精度	±5%
定格電力	45W at25°C 負荷電力軽減曲線は図1による
最大印加電圧	DC800V
耐電圧	AC2600V-1min.
絶縁抵抗	≥1000MΩ
動作温度	-40°C~85°C
保存温度	-40°C~125°C
環境性能	右表による

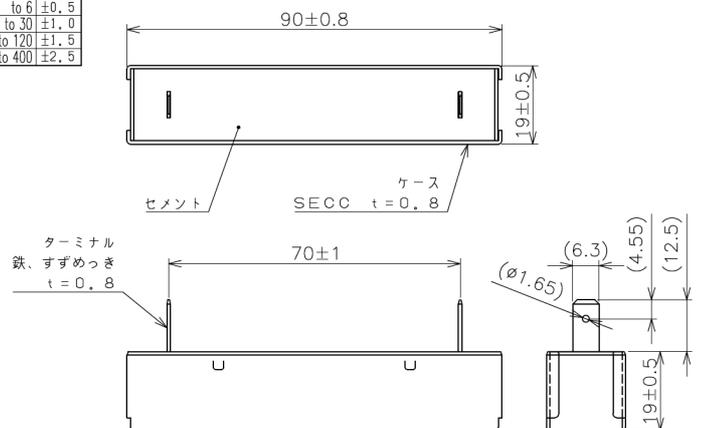
## 環境性能 (AEC-Q200 準拠)

No.	試験項目	試験条件概要	判定基準
1	高温 (耐熱性) 試験	125±5°C、1000h	抵抗値変化率: 初期値に対し±5%以内 耐電圧: AC2600V1分 絶縁抵抗: 1000MΩ以上 atDC1000V メガー 外観: 機能上有害な異常が無いこと
2	温度急変試験	-55°C 30min⇔125°C 30min 1000 サイクル	
3	高温高温負荷試験	85°C・85%RH、1000h、 動作電力の10%	
4	高温負荷寿命試験	125°C、1000時間、定格電力	
5	衝撃試験	ピーク加速度 100G、 作用時間 6ms、 3軸プラス方向、マイナス方向 各3回 (累計18回)	
6	正弦波振動試験	5G、10~2000Hz、 対数掃引 0.765Oct/min (約20分/1サイクル往復)、 3方向、各軸あたり12サイクル (3軸合計36サイクル)	
7	静電気放電イミュニティ試験	±500V~±25kV	
8	電気的特性	-40°C、125°Cおよび室温下にて抵抗値を測定し、抵抗温度係数を算出する。	

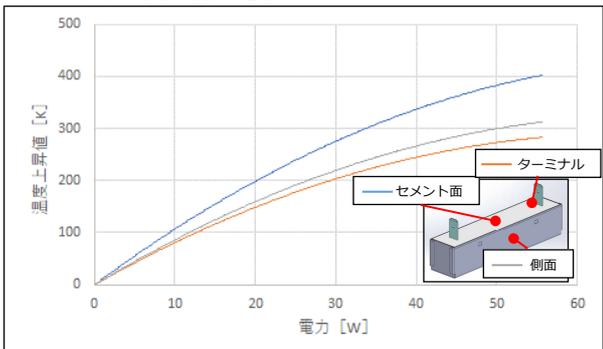


## ◆寸法

General Tolerance	Class of nominal dimension	Tolerance
	to 6	±0.5
	above 6 to 30	±1.0
	above 30 to 120	±1.5
	above 120 to 400	±2.5



## ◆温度上昇 (参考)



XXXXXXXXXXXXXX

# Ultimate Resistor 70W

## ◆商品概要・特色

① 安全性の向上

メタルケース化・新セメントの開発で、異常負荷印加時にも火花・ケース割れ無く、アークを抑制し安全に断線（DC遮断）

② DC 800V 高圧対応

AC2600V-1min の高耐電圧特性に対応した抵抗素子設計（内部素子 - メタルケース間）

③ 超 高負荷耐量

抵抗素子を最大化し、超高負荷に耐えられる耐ラッシュ特性を実現

④ 自動組付け対応

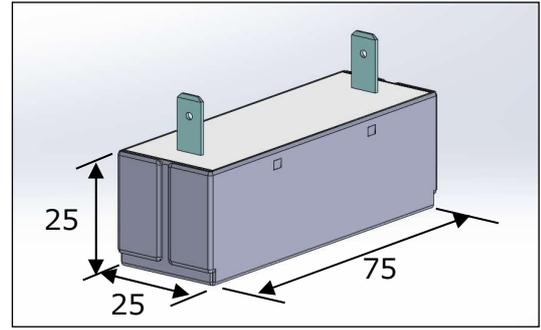
ケース寸法の精度向上（セラミック：焼成後の収縮バラツキ ⇒ メタルケース：プレス成型）  
ロボット搬送 取付けや 樹脂筐体へのスナップ取付けの自動化が可能

⑤ QR印字対応

ケース表面にシリアル No.や 製造情報を格納したQR印字に対応  
平滑表面なメタルケースにより 鮮明なインクジェット印字が可能

⑥ CO<sub>2</sub> 排出量低減設計（脱炭素）

従来：セラミック → 新規：メタルケース

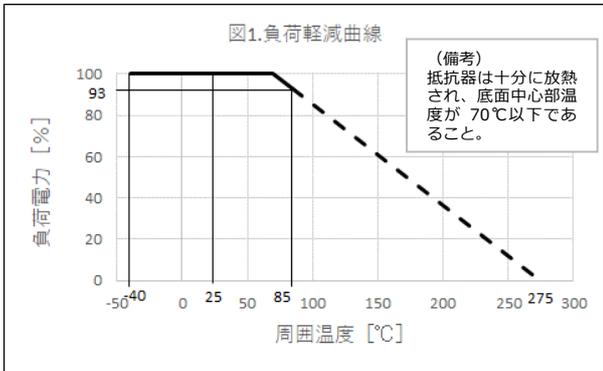


## ◆製品性能

抵抗値範囲 (調整可)	100Ω
精度	±5%
定格電力	70W at70℃ 負荷電力軽減曲線は図1による
最大印加電圧	DC800V
耐電圧	AC2600V-1min.
絶縁抵抗	≥1000MΩ
動作温度	-40℃~85℃
保存温度	-40℃~125℃
環境性能	右表による

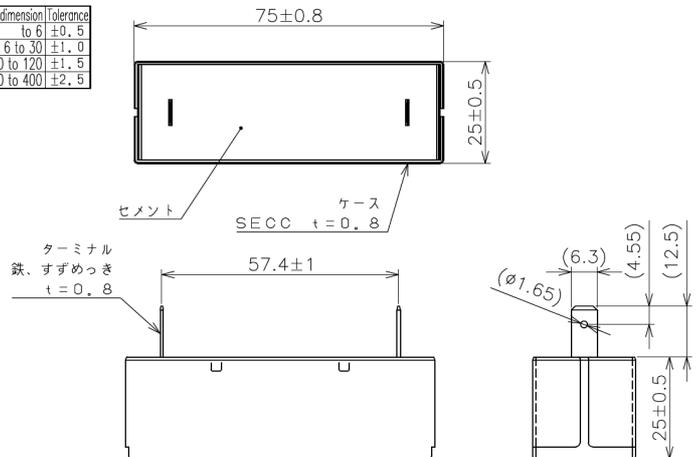
## 環境性能 (AEC-Q200 準拠)

No.	試験項目	試験条件概要	判定基準
1	高温（耐熱性）試験	125±5℃、1000h	抵抗値変化率：初期値に対し±5%以内 耐電圧：AC2600V1分 絶縁抵抗：1000MΩ以上 atDC1000V メガー 外観：機能上有害な異常が無いこと
2	温度急変試験	-55℃ 30min⇔125℃ 30min 1000 サイクル	
3	高温高温負荷試験	85℃・85%RH、1000h、 動作電力の10%	
4	高温負荷寿命試験	125℃、1000 時間、定格電力	
5	衝撃試験	ピーク加速度 100G、 作用時間 6ms、 3軸プラス方向、マイナス方向 各3回（累計18回）	
6	正弦波振動試験	5G、10~2000Hz、 対数掃引 0.765Oct/min （約20分/1サイクル往復）、 3方向、各軸あたり12サイクル （3軸合計36サイクル）	
7	静電気放電イミュニティ試験	±500V~±25kV	
8	電気的特性	-40℃、125℃および室温下にて抵抗値を測定し、抵抗温度係数を算出する。	

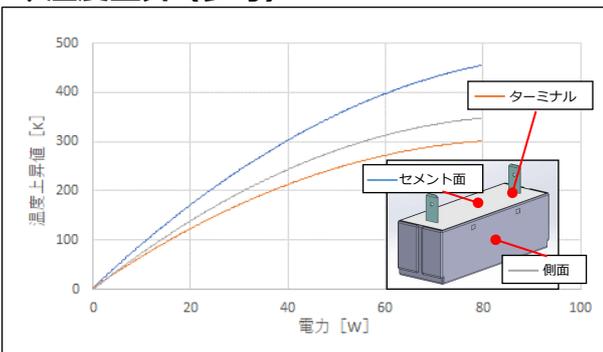


## ◆寸法

Class of nominal dimension	Tolerance
to 6	±0.5
above 6 to 30	±1.0
above 30 to 120	±1.5
above 120 to 400	±2.5



## ◆温度上昇 (参考)

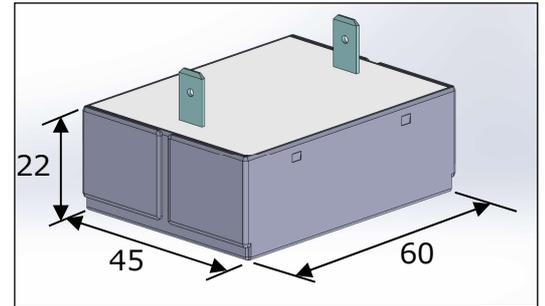


XXXXXXXXXXXXXX

# Ultimate Resistor 100W

## ◆商品概要・特色

- ① 安全性の向上  
**メタルケース化・新セメントの開発**で、異常負荷印加時にも火花・ケース割れ無く、**アークを抑制し安全に断線** (DC遮断)
- ② DC 800V 高圧対応  
 AC2600V-1min の**高耐電圧**特性に対応した**抵抗素子設計** (内部素子 - メタルケース間)
- ③ 超 高負荷耐量  
 抵抗素子を最大化し、**超高負荷に耐えられる耐ラッシュ特性**を実現
- ④ 自動組付け対応  
 ケース寸法の**精度向上**  
 (セラミック: 焼成後の収縮バラツキ ⇒ メタルケース: プレス成型)  
**ロボット搬送** 取付けや 樹脂筐体への**スナップ取付けの自動化**が可能
- ⑤ QR印字対応  
 ケース表面にシリアル No.や 製造情報を格納したQR印字に対応  
**平滑表面**なメタルケースにより **鮮明なインクジェット印字**が可能
- ⑥ CO<sub>2</sub> 排出量低減設計 (脱炭素)  
 従来: セラミック → 新規: **メタルケース**

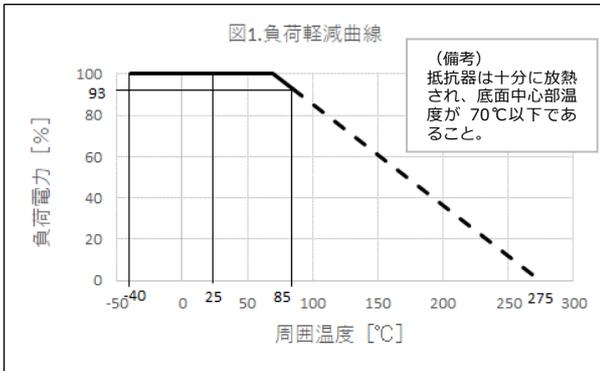


## ◆製品性能

抵抗値範囲 (調整可)	100Ω
精度	±5%
定格電力	100W at70℃ 負荷電力軽減曲線は図1による
最大印加電圧	DC800V
耐電圧	AC2600V-1min.
絶縁抵抗	≥1000MΩ
動作温度	-40℃~85℃
保存温度	-40℃~125℃
環境性能	右表による

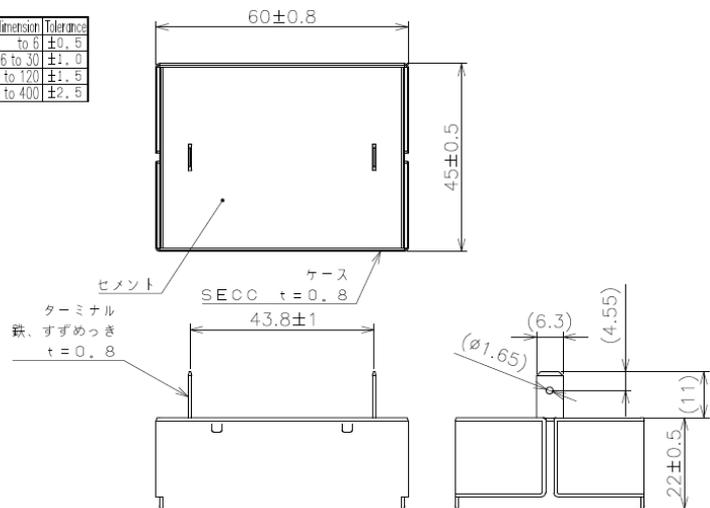
## 環境性能 (AEC-Q200 準拠)

No.	試験項目	試験条件概要	判定基準
1	高温 (耐熱性) 試験	125±5℃、1000h	抵抗値変化率: 初期値に対し±5%以内 耐電圧: AC2600V1分 絶縁抵抗: 1000MΩ以上 atDC1000V メガ 外観: 機能上有害な異常が無いこと
2	温度急変試験	-55℃ 30min⇔125℃ 30min 1000 サイクル	
3	高温高湿負荷試験	85℃・85%RH、1000 h、 動作電力の10%	
4	高温負荷寿命試験	125℃、1000 時間、定格電力	
5	衝撃試験	ピーク加速度 100G、 作用時間 6ms、 3軸プラス方向、マイナス方向 各3回 (累計18回)	
6	正弦波振動試験	5G、10~2000Hz、 対数掃引 0.765Oct/min (約20分/1サイクル往復)、 3方向、各軸あたり12サイクル (3軸合計36サイクル)	
7	静電気放電イミュニティ試験	±500V~±25kV	
8	電気的特性	-40℃、125℃および室温下にて抵抗値を測定し、抵抗温度係数を算出する。	



## ◆寸法

Class of nominal dimension	Tolerance
to 6	±0.5
above 6 to 30	±1.0
above 30 to 120	±1.5
above 120 to 400	±2.0



## ◆温度上昇 (参考)

