

薄型メタルクラッド固定抵抗器  
Thin Type Metal-Crad Fixed Resistor

TT series



[こちらをクリック / Click here](#)

デジタルカタログにてご覧ください  
Please see the digital brochure.

抵抗温度特性 Temperature coefficient	±200ppm/°C max. (常温 Normal temp. ~ 常温 Normal temp.+ 100°C)	
定格負荷 Power rating load	$\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$ 最高表面温度 (Max. surface temp. rise) 350°C max.	
短時間過負荷 Short-time overload	アーク焼損等の異常なきこと $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$ No evidence of arc damage etc.	JRM規格 JRM Standard
絶縁抵抗 Insulation resistance	100M $\Omega$ min.	DC500V
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	機械的損傷及び絶縁破壊なきこと No evidence of mechanical damage or insulation breakdown $\Delta R/R \leq \pm (0.1\% + 0.05\Omega)$	AC2000V for one minute
端子強度 Terminal strength	機械的損傷なきこと No evidence of mechanical damage	引張り (Pull) 98N for 30±5 seconds 曲げ (Bend) with 14.7N for 5 cycles
抵抗体強度 Resistor strength	機械的損傷なきこと No evidence of mechanical damage	196N for 30 seconds
耐振性 Vibration	機械的損傷なきこと No evidence of mechanical damage $\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$	1.5mm 10~55Hz/ one minute X, Y and Z each direction for 2 hours

■ 耐候的特性 Environmental characteristics

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
耐熱性 Heat resistance	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと No deterioration of protective coatings or markings	350°C for 2 hours
熱衝撃 Thermal shock	機械的損傷なきこと No evidence of mechanical damage $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	定格負荷30分間 → -55°C 15分間 Power rating load for 30 minutes → -55°C for 15 minutes
耐湿性 (定常状態) Humidity (Steady state)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと No deterioration of protective coatings or markings $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	成極DC100V 40°C 95%RH for 500 hours
耐久性 (耐湿負荷) Durability (Moisture resistance)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと No deterioration of protective coatings or markings $\Delta R/R \leq \pm (5\% + 0.05\Omega)$	10%負荷 10% of rated power load 90 minutes ON and 30 minutes OFF 40°C 95%RH for 500 hours
耐久性 (定格負荷) Durability (Nominal load)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと No deterioration of protective coatings or markings $\Delta R/R \leq \pm (5\% + 0.05\Omega)$	100%負荷 100% of rated power load 90 minutes ON and 30 minutes OFF 20°C for 500 hours
難燃性 (過負荷) Flame resistance (Over load)	燃焼しないこと No evidence of flaming or arcing	定格電力の1~6倍 100~600% of rated power load

※本カタログに掲載の仕様は予告なく変更する場合があります。ご注文・ご使用前に納入仕様書の取り交わしをお願い致します。

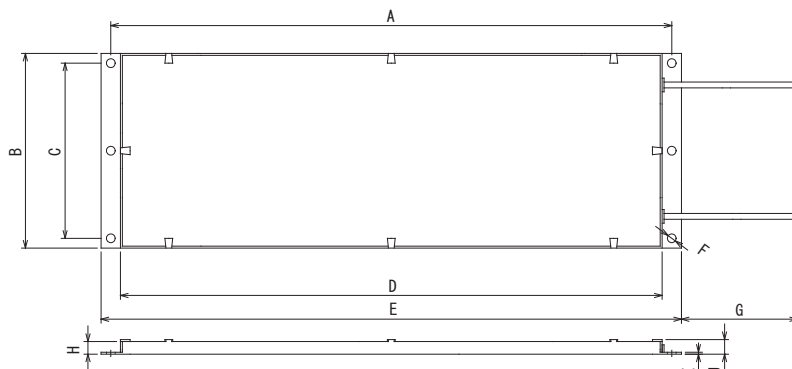
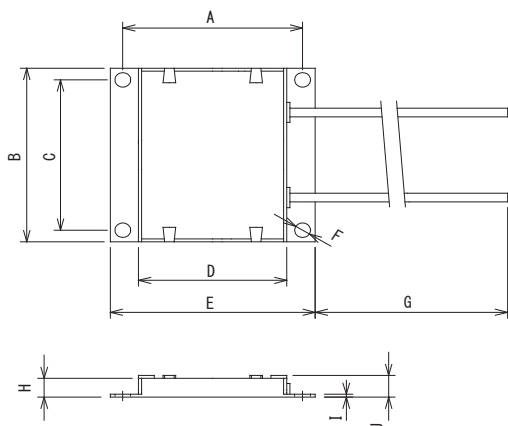
Specifications given herein may be changed at any time without prior notice. Please confirm technical specifications before you order or use.

■規格 Standards

●外形寸法 Overall size

・TT 40W

・TT 70W / 90W / 120W



形状 Type	定格電力 Power Rating		寸法[mm] Dimensions										抵抗値範囲[Ω] Resistance Range
	空間 Free air	ファン使用 with Fan	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
TT 40W	40W	70W	57	60	52	47	65	5	150	6.5	1	8.5	1~100
TT 70W	70W	120W	160	55	45	150	170	4.5					
TT 90W	90W	180W	190	70	60	180	200	4.5					
TT 120W	120W	240W	290	100	90	280	300	4.5					

※ファンの使用条件についてはお問い合わせ下さい。  
Please ask about fan usage conditions.

※サイズ、リード線引き出し方向についてはカスタムオーダーが可能です。  
御検討の際は、要求諸元、使用環境、使用条件等、御提示頂きますよう御願います。  
We can provide a product which suits your individual requirements regarding the size and direction of leads.  
When placing an order, please provide us the following information: operating conditions, and required specifications.

※外形寸法につきましては予告なく変更される場合がございます。正確な情報は弊社営業担当にご確認ください。  
Dimensions may be changed without any notices. Please ask our sales staff about the latest information.

■標準抵抗値

Standard resistance values 1・2・3・5 + JIS-E24 series

■抵抗値許容差

Resistance tolerance ±5% (J)

■品番コード Explanation of Part Number

