

不燃性箱型巻線固定抵抗器・凍結防止ヒーター

Non-Flammable Wirewound Fixed Resistor · Anti-Freeze heater

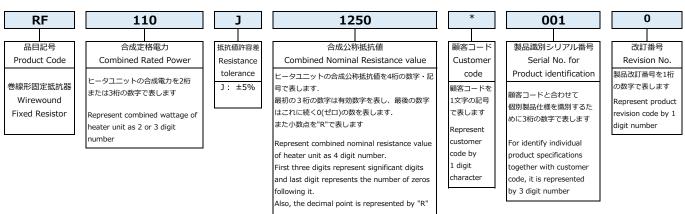
HEATER

特徴

- 巻線固定抵抗器を応用した凍結防止ヒータです Anti-freeze heater that applies a wirewound fixed resistor.
- 不燃性材料で構成されているため安全性に優れています Non-Flammable structure
- 100-240V 対応製品です Corresponds to the 100-240V product.
- ご要望の電線長, ハーネス仕様で対応します Correspond with wire length and harness specification of request.
- RoHS対応品です RoHS compliant



品番構成 Product number composition

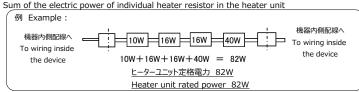


定格 Rating

定格電力 Rated Power

・ ヒータユニット Heater Unit

ヒータユニットにおけるヒータ抵抗器単体の電力の和とします



・ 抵抗器単体定格電力 Individual resistors rated power

形状	定格電力		
Type	Rated Power		
	≤ 40℃		
10W type	10W		
16W type	16W		
40W type	40W		
48W type	48W		

定格電圧 Rated Voltage

電圧 E (V) = √ 合成定格電力 W (W) x 合成公称抵抗値 R (Ω)

で算出される電圧を定格電圧とします

ただし、定格電圧は 100V~240V の範囲内の公称商用電圧とします

Rated voltage is calculated by following equation : Voltage E (V) = $\sqrt{\text{Combined rated power W (W)}}$ x Combined nominal resistance value R (ohm) However, the rated voltage shall be the nominal commercial voltage within range of 100 V to 240 V

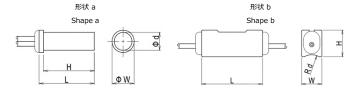
カテゴリ温度範囲 Category temparature range

> [負荷時周囲温度] -30℃ ~ + 40℃ [無負荷時周囲温度] -30℃ ~ +100℃

[Ambient temp. at load voltage] [Ambient temp. at no load voltage]

-30℃ ~ + 40℃ -30℃ ~ +100℃

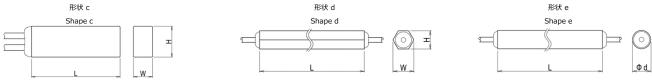
標準形状寸法 Standard Dimension



タイフ	定格電力	形状	寸法 Dimension (mr			(mm)
Type	Rated power	Shape	L	Н	W	d
	(W)					
10W type	10	a	25	10	Ф 10	Φ8
16W type	16	b	30	13	10	R 7.5
16W type II	16	С	46.5	16	10	-
40W type	40	d	95	8.5	9.8	-
48W type	48	е	110	-	-	Ф 8.5

※ 上記以外の形状も承りますのでご相談ください

※ Other shapes are also available so please contact us





不燃性箱型巻線固定抵抗器・凍結防止ヒーター

Non-Flammable Wirewound Fixed Resistor · Anti-Freeze heater

HEATER SEREIS

性能 Characteristic

抵抗値および公差	ヒータユニットに使用される抵抗器の合計を公称抵抗値とする.			
	公称抵抗値に対し 抵抗値公差 ±5% 以内とする			
Resistance value	Nominal resistance value is sum of resistance value of each resistors.			
	Resistance value tolerance must within ±5%			
耐電圧	電線と抵抗器の間に、AC1000V(RMS) (60Hz又は50Hz)を1分間印加(漏洩電流10mA以下)した時、アーク等を発生することなく絶縁破壊しないこと。			
Dielectric withstanding voltage	Load 1 minute AC 1000V (50Hz or 60Hz) between lead wire and resistors. No leak current (under 10mA).			
Diciectife with standing voltage	Do not breakdown insulation without generating arc etc.			
絶縁抵抗	室温中において電線と抵抗器の間にDC 500V を印加し,100MΩ以上あること			
Insulation resistance value	Apply DC 500 V for 1 minute between the wire and the resistor at room temperature, be 100 M Ω or more			
耐久性 (定格負荷)	室温中で抵抗器を標準取付方法のもとで交流定格電圧を1.5時間印加, 0.5時間無印加を1000時間繰り返す.			
	試験後の抵抗値を測定し,試験前の抵抗値からの変化率は ±10% +0.05Ω 以内であること			
	また外観に著しい異常がないこと			
Load life (Rated Load)	Resistors are applied AC rated voltage for 1.5 hours and no appli for 0.5 hours for 1000 hours at room temperature under the standard mounting method .			
	Resistance value after test must within $\pm 10\% + 0.05~\Omega$ and no remarkable abnormality in appearance			
引張強度 (抵抗器-電線)	抵抗器本体を保持し、電線を軸方向へ徐々に40Nの力で引っ張り30秒間保持し、機械的損傷がないこと。			
Pulling strength (Resistor - Wire)	Not evidence of mechanical damege at pulling wire axial axis load force 40N hold 30 second by fix resitor body.			
引張強度 (コネクタ-電線)	コネクタを保持し, 電線を軸方向へ徐々に49Nの力で引っ張り30秒間保持し,機械的損傷がないこと.			
Pulling strength (Conector - Wire)	Not evidence of mechanical damege at pulling wire axial axis load force 49N hold 30 second by fix resitor body.			