

リボンヒーター RR型

説明

带状で柔軟性のあるヒーターです。配管やタンクなどに巻き付け、加熱・保温などに用いられます。

特長

带状のヒーターで、加熱や保温の必要な場所に沿わせて使用できます。ガラス繊維被覆の発熱体をガラスクロスにしっかりと縫い付けて、外装のガラスクロスで包み込んで縫製します。一重縫い(S)と二重縫い(W)があります。取り付け用の「ひも」(ガラスクロス製)が付いていますので、配管に巻き付けて「ひも」で締めるだけで固定できます。

仕様

- ヒーター厚さ : 2mm (標準)
4mm (高温用)
- 「ひも」の長さ : 500mm
- リード線の長さ : 500mm (ニッケル線)
- 耐熱温度 : 350°C (標準)
700°C (高温用)
- 電源端子 : 100V用 プラグ (平行15A)
200V用 M4用丸端子
- 縫い方 : 一重縫い(S)又は二重縫い(W) (標準)
一重縫い(S)のみ (高温用)

図面

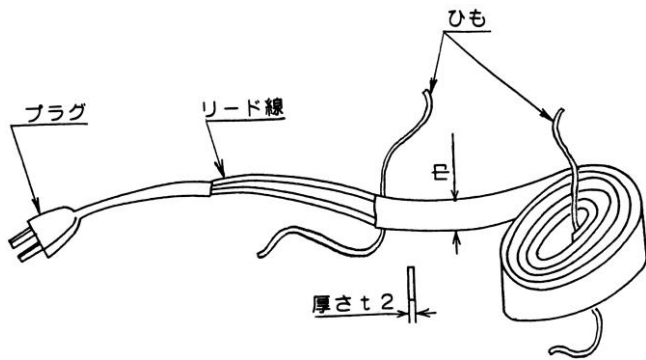


図1 单相100V用の形状例 (プラグ付き)

型番説明

RR S 31-11H

- H : 高温用 (耐熱 700°C)
無印 : 耐熱 350°C
1 : 100W
1 : 100V
2 : 200V
1 : ヒーター長 1m
3 : 幅 30mm
S : 一重縫い
W : 二重縫い
RR : リボンヒーター

写真

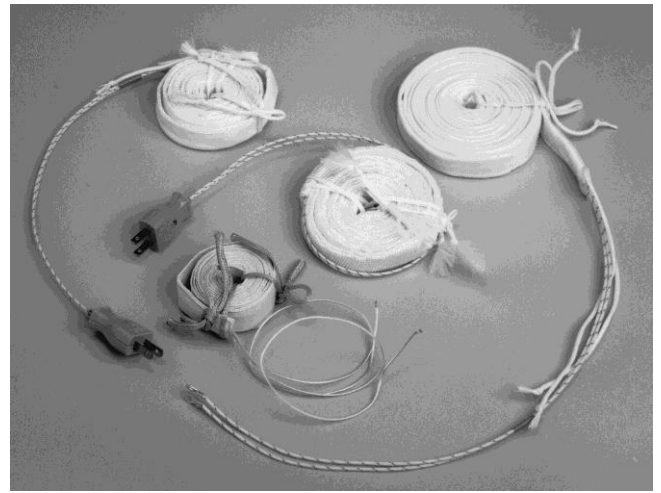


写真1

特注品

- 特注品として高温用 (耐熱温度 700°C) も製作できます。ただし、被覆材にシリカを使用するため厚みが 4 mm となります。高温用をお求めの場合は使用温度をお伝えください。
- クリーンルーム用として特殊なものも製作します。
- 標準品以外の形状・電圧でも設計製作できます。ただし、幅は最大 100 mm です。
- ガラス容器の寸法に合わせて、ポット形に加工したマントルヒーターも製作いたします。(p. 166 参照)
- タンクに取り付ける場合など、形状に合わせて「ひも」の長さを長くすることができます。最長 10m。

取付例

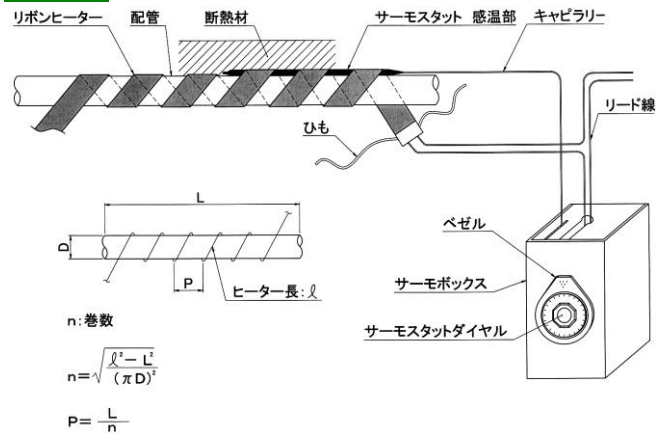


図2

注意

- 表面がガラス繊維なので、水滴のかかる場所や湿気の多いところでは使用しないでください。
- リード線がヒーターで加熱されないように取り付けてください。
- ヒーターを取り付けた後、断熱材を取り付ける場合は、ヒーターが高温になり危険です。過熱防止のためヒーター表面温度を別売りのコントローラーで温度調節してください。
- ヒーターを重ねて取り付けしないでください。

種類

表1 型番表 (単相100V用)

ヒーター長	幅	100W	150W	200W	300W	400W	500W	600W	1000W
1m	20	RR□21-11	RR□21-11.5	RR□21-12	RR□21-13	※	※	※	※
	25	RR□2.51-11	RR□2.51-11.5	RR□2.51-12	RR□2.51-13	※	※	※	※
	30	RR□31-11	RR□31-11.5	RR□31-12	RR□31-13	※	※	※	※
	40	RR□41-11	RR□41-11.5	RR□41-12	RR□41-13	RR□41-14	※	※	※
	50	RR□51-11	RR□51-11.5	RR□51-12	RR□51-13	RR□51-14	RR□51-15	※	※
1.5m	20	RR□21.5-11	RR□21.5-11.5	RR□21.5-12	RR□21.5-13	※	※	※	※
	25	RR2.51.5-11	RR2.51.5-11.5	RR2.51.5-12	RR2.51.5-13	RR2.51.5-14	RR2.51.5-15	※	※
	30	RR□31.5-11	RR□31.5-11.5	RR□31.5-12	RR□31.5-13	RR□31.5-14	RR□31.5-15	RR□31.5-16	※
	40	RR□41.5-11	RR□41.5-11.5	RR□41.5-12	RR□41.5-13	RR□41.5-14	RR□41.5-15	RR□41.5-16	※
	50	RR□51.5-11	RR□51.5-11.5	RR□51.5-12	RR□51.5-13	RR□51.5-14	RR□51.5-15	RR□51.5-16	※
2m	20	RR□22-11	RR□22-11.5	RR□22-12	RR□22-13	RR□22-14	RR□22-15	RR□22-16	※
	25	RR□2.52-11	RR□2.52-11.5	RR□2.52-12	RR□2.52-13	RR□2.52-14	RR□2.52-15	RR□2.52-16	※
	30	RR□32-11	RR□32-11.5	RR□32-12	RR□32-13	RR□32-14	RR□32-15	RR□32-16	※
	40	RR□42-11	RR□42-11.5	RR□42-12	RR□42-13	RR□42-14	RR□42-15	RR□42-16	RR□42-110
	50	RR□52-11	RR□52-11.5	RR□52-12	RR□52-13	RR□52-14	RR□52-15	RR□52-16	RR□52-110
3m	20	RR□23-11	RR□23-11.5	RR□23-12	RR□23-13	RR□23-14	RR□23-15	RR□23-16	※
	25	RR□2.53-11	RR□2.53-11.5	RR□2.53-12	RR□2.53-13	RR□2.53-14	RR□2.53-15	RR□2.53-16	※
	30	RR□33-11	RR□33-11.5	RR□33-12	RR□33-13	RR□33-14	RR□33-15	RR□33-16	RR□33-110
	40	RR□43-11	RR□43-11.5	RR□43-12	RR□43-13	RR□43-14	RR□43-15	RR□43-16	RR□43-110
	50	RR□53-11	RR□53-11.5	RR□53-12	RR□53-13	RR□53-14	RR□53-15	RR□53-16	RR□53-110
4m	20	RR□24-11	RR□24-11.5	RR□24-12	RR□24-13	RR□24-14	RR□24-15	RR□24-16	※
	30	RR□34-11	RR□34-11.5	RR□34-12	RR□34-13	RR□34-14	RR□34-15	RR□34-16	※
	40	RR□44-11	RR□44-11.5	RR□44-12	RR□44-13	RR□44-14	RR□44-15	RR□44-16	RR□44-110
	50	RR□54-11	RR□54-11.5	RR□54-12	RR□54-13	RR□54-14	RR□54-15	RR□54-16	RR□54-110
5m	20	RR□25-11	RR□25-11.5	RR□25-12	RR□25-13	RR□25-14	RR□25-15	※	※
	30	RR□35-11	RR□35-11.5	RR□35-12	RR□35-13	RR□35-14	RR□35-15	RR□35-16	※
	40	RR□45-11	RR□45-11.5	RR□45-12	RR□45-13	RR□45-14	RR□45-15	RR□45-16	RR□45-110
	50	RR□55-11	RR□55-11.5	RR□55-12	RR□55-13	RR□55-14	RR□55-15	RR□55-16	RR□55-110

※印は製作できません。

□印は二重縫いリード線1mの在庫品です。

表2 型番表 (単相200V用)

ヒーター長	幅	100W	150W	200W	300W	400W	500W	600W	1000W
1m	20	RR□21-21	RR□21-21.5	RR□21-22	RR□21-23	※	※	※	※
	25	RR□2.51-21	RR□2.51-21.5	RR□2.51-22	RR□2.51-23	※	※	※	※
	30	RR□31-21	RR□31-21.5	RR□31-22	RR□31-23	※	※	※	※
	40	RR□41-21	RR□41-21.5	RR□41-22	RR□41-23	RR□41-24	※	※	※
	50	RR□51-21	RR□51-21.5	RR□51-22	RR□51-23	RR□51-24	RR□51-25	※	※
1.5m	20	RR□21.5-21	RR□21.5-21.5	RR□21.5-22	RR□21.5-23	※	※	※	※
	25	RR□2.51.5-21	RR□2.51.5-21.5	RR□2.51.5-22	RR□2.51.5-23	RR□2.51.5-24	RR□2.51.5-25	※	※
	30	RR□31.5-21	RR□31.5-21.5	RR□31.5-22	RR□31.5-23	RR□31.5-24	RR□31.5-25	RR□31.5-26	※
	40	RR□41.5-21	RR□41.5-21.5	RR□41.5-22	RR□41.5-23	RR□41.5-24	RR□41.5-25	RR□41.5-26	※
	50	RR□51.5-21	RR□51.5-21.5	RR□51.5-22	RR□51.5-23	RR□51.5-24	RR□51.5-25	RR□51.5-26	※
2m	20	RR□22-21	RR□22-21.5	RR□22-22	RR□22-23	RR□22-24	RR□22-25	RR□22-26	※
	25	RR□2.52-21	RR□2.52-21.5	RR□2.52-22	RR□2.52-23	RR□2.52-24	RR□2.52-25	RR□2.52-26	※
	30	RR□32-21	RR□32-21.5	RR□32-22	RR□32-23	RR□32-24	RR□32-25	RR□32-26	※
	40	RR□42-21	RR□42-21.5	RR□42-22	RR□42-23	RR□42-24	RR□42-25	RR□42-26	RR□42-210
	50	RR□52-21	RR□52-21.5	RR□52-22	RR□52-23	RR□52-24	RR□52-25	RR□52-26	RR□52-210
3m	20	RR□23-21	RR□23-21.5	RR□23-22	RR□23-23	RR□23-24	RR□23-25	RR□23-26	※
	25	RR□2.53-21	RR□2.53-21.5	RR□2.53-22	RR□2.53-23	RR□2.53-24	RR□2.53-25	RR□2.53-26	※
	30	RR□33-21	RR□33-21.5	RR□33-22	RR□33-23	RR□33-24	RR□33-25	RR□33-26	※
	40	RR□43-21	RR□43-21.5	RR□43-22	RR□43-23	RR□43-24	RR□43-25	RR□43-26	RR□43-210
	50	RR□53-21	RR□53-21.5	RR□53-22	RR□53-23	RR□53-24	RR□53-25	RR□53-26	RR□53-210
4m	20	RR□24-21	RR□24-21.5	RR□24-22	RR□24-23	RR□24-24	RR□24-25	RR□24-26	※
	30	RR□34-21	RR□34-21.5	RR□34-22	RR□34-23	RR□34-24	RR□34-25	RR□34-26	※
	40	RR□44-21	RR□44-21.5	RR□44-22	RR□44-23	RR□44-24	RR□44-25	RR□44-26	RR□44-210
	50	RR□54-21	RR□54-21.5	RR□54-22	RR□54-23	RR□54-24	RR□54-25	RR□54-26	RR□54-210
5m	20	RR□25-21	RR□25-21.5	RR□25-22	RR□25-23	RR□25-24	RR□25-25	RR□25-26	※
	25	RR□2.55-21	RR□2.55-21.5	RR□2.55-22	RR□2.55-23	RR□2.55-24	RR□2.55-25	RR□2.55-26	※
	30	RR□35-21	RR□35-21.5	RR□35-22	RR□35-23	RR□35-24	RR□35-25	RR□35-26	※
	40	RR□45-21	RR□45-21.5	RR□45-22	RR□45-23	RR□45-24	RR□45-25	RR□45-26	RR□45-210

※印は製作できません。

□印は二重縫いリード線1mの在庫品です