

RUBBER HEATERS -SQUARE FLAT SIDED TYPE- / ADHESIVE FOR RUBBER HEATER

# ラバーヒータ/ラバーヒータ用接着剤

一角型両面フラットタイプ



●P.1687のラバーヒータ概要ページに記載されている使用上の注意を必ずご参照ください。

●CADデータフォルダ名: 57\_Heaters

**■一角型両面フラットタイプ**

RoHS 10

**MRHSF**

●最高使用温度: 200℃  
●A≧B

●材質  
本体: シリコンゴム  
リード線: ニッケル(Ni)  
リード線被覆: ふっ素樹脂

## ■ラバーヒータ(角型両面フラットタイプ)

型式 Type	指定5mm単位		V(電圧) 選択	W(電力) 指定10W単位	F(リード線長) 指定10mm単位	リード線押さえシート寸法		電力密度 (W/cm <sup>2</sup> )
	A	B				A1	B1	
MRHSF	50~500	25~50	100 200	10~1600	100~1000	25	25	0.2 ≤ W/cm <sup>2</sup> ≤ 0.8 ● W/cm <sup>2</sup> = W / (AB/100)
		55~100				25	40	
		105~200				40	40	
		205~350				60	100	
		355~400				80	120	

Order 注文例

型式 - A - B - V - W - F

MRHSF - 200 - 200 - V200 - W210 - F1000

Delivery 出荷日

5 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口		
数量	1~10	11~15	16~20	21~
値引率	基準単価	10%	20%	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

A	¥基準単価							
	B25~50	B55~100	B105~150	B155~200	B205~250	B255~300	B305~350	B355~400
50~100	6,600	6,600	—	—	—	—	—	—
105~150	6,600	7,000	8,000	—	—	—	—	—
155~200	6,800	7,500	8,810	10,500	—	—	—	—
205~250	7,200	8,250	9,400	11,200	12,700	—	—	—
255~300	7,550	8,400	10,400	11,600	13,400	15,500	—	—
305~350	7,900	9,190	10,900	12,700	15,000	17,300	21,000	—
355~400	8,100	9,300	11,400	14,100	18,000	19,400	23,300	25,100
405~450	8,400	9,500	12,400	15,200	18,600	20,900	25,000	27,500
455~500	9,000	11,070	13,500	17,700	20,700	23,500	26,300	30,000

Example 使用例

●リード線押さえシートを外に出すことにより発熱部の寸法指定を可能としたヒータです。

●挟み込んで使用しやすい構造で、従来品(MRHSSなど)より熱効率が上がっております。

## ■ラバーヒータ用接着剤

RoHS 10

型式	容量(ml)	特長	色	用途	使用温度範囲	使用方法	¥基準単価
MRHSB	330	高温(180℃)下での、ゴムと金属面の接着に最適な接着剤です。また、面粗度が粗い金属や曲面への接着にも適しております。	透明	シリコンパターの接着	-40℃~180℃	ラバーヒータの接着面に均一に塗布してください。接着剤が少し固まった後(夏期で約10~15分程度、冬期で35~40分程度)取付面(金属ブロック等)に貼り付け、ラバー面をエアークラスパーで押しつけます。通電は貼り付け後1日放置した後に行ってください。	5,325

●熱伝導率: 0.21 [5×10<sup>-4</sup>] W/m・K [cal/cm・sec・°C]

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例

型式

MRHSB

Delivery 出荷日

在庫品

翌日出荷

●P.133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

RUBBER HEATERS -ROUND TYPE-

# ラバーヒータ

丸型/角型(サーモスタット付タイプ)

●CADデータフォルダ名: 57\_Heaters

●P.1687のラバーヒータ概要ページに記載されている使用上の注意を必ずご参照ください。

**■ラバーヒータ(丸型)**

RoHS 10

**MRHCS (標準タイプ)**

穴付タイプ

MRHCH (標準タイプ)

MHRHH (高温タイプ)

●最高使用温度  
標準タイプ: 220℃  
高温タイプ: 250℃

●リード線押さえシート寸法

Type	電流値A	C	G
MRHCS	5A未満	(25)	(40)
MRHCH	5A~8A未満	(40)	(40)
MHRHH	8A	(40)	(80)

( )内の寸法は参考値となります。

●材質  
本体: シリコンゴム  
リード線: ニッケル(Ni)  
リード線被覆: ふっ素樹脂

(高温タイプ)  
●材質  
本体: 耐熱シリコンゴム  
リード線: ニッケル(Ni)  
リード線被覆: ふっ素樹脂

## ■ラバーヒータ丸型

型式 Type	D 指定1mm単位	V(電圧) 選択	W(電力) 指定10W単位	F(リード線長) 指定10mm単位	電力密度 (W/cm <sup>2</sup> )	¥基準単価	
						MRHCH	MHRHH
MRHCS (標準タイプ)	60~100	100 200	10~60	100~1000	0.2 ≤ W/cm <sup>2</sup> ≤ 0.8 ● W/cm <sup>2</sup> = W / (π{(D/2) <sup>2</sup> /100})	7,430	9,080
	101~150		10~130			11,720	17,330
	151~200		50~240			27,560	40,590
	201~300		50~500				
	301~400		50~700				

## ■ラバーヒータ丸型(穴付タイプ)

型式 Type	D 指定1mm単位	E 指定1mm単位	V(電圧) 選択	W(電力) 指定10W単位	F(リード線長) 指定10mm単位	電力密度 (W/cm <sup>2</sup> )	¥基準単価	
							MRHCH	MHRHH
MRHCH (標準タイプ) MHRHH (高温タイプ)	70~100	3~440 ●E≦D-60	100 200	10~60	100~1000	0.2 ≤ W/cm <sup>2</sup> ≤ 0.8 ● W/cm <sup>2</sup> = W / (π{(D/2) <sup>2</sup> /100} - π{(E/2) <sup>2</sup> /100})	8,590	11,030
	101~150			10~130			10,570	13,120
	151~200			50~240			13,700	16,450
	201~300			50~500			19,800	22,930
	301~400			50~700			31,680	35,540

Order 注文例

型式 - D - E - V - W - F

MRHCS - 180 - V200 - W80 - F1000

MRHCH - 100 - E30 - V100 - W20 - F600

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

Price 価格

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口		
数量	1~10	11~15	16~20	21~
値引率	基準単価	10%	20%	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 - D - V - W - F - (TPG)

MRHCS - 180 - V200 - W80 - F1000 - TPG2

Alteration	Code	Spec.	No.	¥/1Code
両面テープ付	TPG	ラバーヒータの裏面に両面テープを付けます。 ●テープは貼り付けて出荷します。テープ厚0.2mm。 ●テープ付ラバーヒータの最高使用温度は150℃です。 ●MRHCH・MHRHHのみTPG1の場合D70~150になります。	1	D60~150, 1,000
			2	D151~300, 2,800
			3	D301~500, 6,800

水・薬液等

金属プレート

MRHCH

押さえ板

温度調節コントローラ

## ■ラバーヒータ(角型)

**MRHSSB**

●最高使用温度: 220℃  
●A≧B

●材質  
本体: シリコンゴム  
リード線: ニッケル(Ni)  
リード線被覆: ふっ素樹脂

●サーモスタット  
本体: セラミック(ステアタイプ系)  
キャップ: アルミ  
バイメタル: ディスクバイメタル

## ■サーモスタット動作温度定格

S	サーモスタット動作温度(℃)	OFF点	ON点
80	(80±5)℃	(65±8)℃	
120	(120±6)℃	(100±10)℃	
150	(150±6)℃	(125±15)℃	
180	(180±8)℃	(140±15)℃	

(例)サーモスタット動作温度(℃)80のとき電源投入後(80±5)℃で接点が切れ、その後(65±8)℃になると自動復帰します。温調の際はOFF点とON点の低い温度より下(80℃の場合: 80-5=75℃以下)に設定してお使いください。

## ■ラバーヒータ角型(サーモスタット付タイプ)

型式 Type	指定1mm単位	A	B	V(電圧) 選択	W(電力) 指定10W単位	S(サーモスタット動作温度) 選択(℃)	電力密度 (W/cm <sup>2</sup> )

Order 注文例

型式 - A - B - V - W - S

MRHSSB - 200 - 200 - V200 - W80 - S120

Delivery 出荷日

8 日日出荷

●特長  
●自動復帰型のバイメタル型サーモスタットにより、ラバーヒータの過昇を防止します。

(サーモスタットの特長)  
動作原理: バイメタル非通電式 単極単投 動作温度一点固定式  
動作方法: 温度上昇によりOFF、温度下降によりON  
(電気定格)  
抵抗負荷 AC125V/10A AC250V/5.0A(最小電流: 0.1A)  
(接触抵抗)  
微小電流オーム計(Dc6V/0.1A)により50mΩ以下(初期値)  
(絶縁抵抗)  
充電部と非充電部において、Dc500Vメガーにて10MΩ以上  
(絶縁耐力)  
充電部と非充電部において、AC1500V/1分間又はAC1800V/1秒間(漏洩電流: 10mA)  
(開閉寿命)  
定格電流電圧の負荷で熱的開閉動作約10,000回以下  
絶縁抵抗は50MΩ、接触抵抗は100mΩ以下

Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口		
数量	1~10	11~15	16~20	21~
値引率	基準単価	10%	20%	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

A	¥基準単価							
	B80~100	B101~150	B151~200	B201~250	B251~300	B301~350	B351~400	
120~150	11,960	13,160	—	—	—	—	—	—
151~200	12,490	13,990	14,810	—	—	—	—	—
201~250	13,240	14,340	16,090	17,740	—	—	—	—
251~300	13,430	14,710	16,440	18,260	20,070	—	—	—
301~350	13,810	15,000	19,070	21,130	23,170	25,370	—	—
351~400	14,100	15,730	20,290	22,700	25,060	27,410	29,930	—
401~450	14,520	16,630	21,500	24,110	26,940	29,610	32,290	—
451~500	14,720	17,570	22,700	25,690	28,670	31,660	34,800	—

●取付方法  
ラバーヒータ専用の接着剤(P.1689)を塗布し、被加熱物に接着してください。

●使用上の注意  
●サーモスタットは温調用としては使用できません。過昇防止目的で使用してください。  
●サーモスタットに力が加わらないようにしてください。  
●サーモスタット動作温度とヒータ表面温度、サーモスタットと被加熱体には温度ギャップ(10~40℃くらい)が生じますので、検証してからご使用ください。  
●サーモスタット上部端子が一部露出していますので短絡に注意してください。  
●引火性のある雰囲気で使用しないでください。  
●火傷の恐れがありますので、通電時や使用直後はヒータ本体に触れないでください。