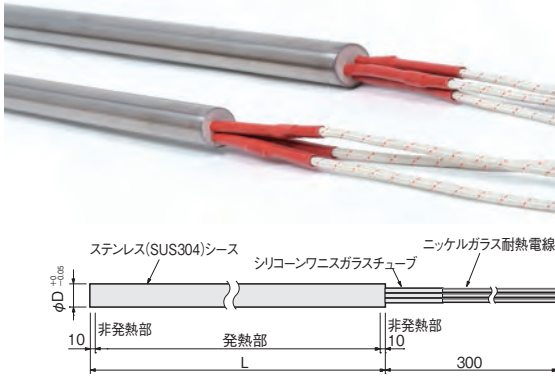


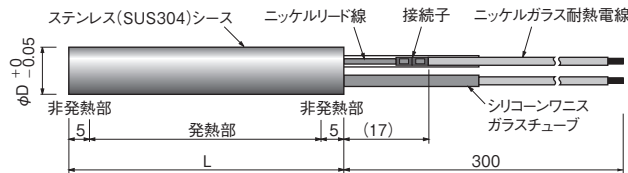
● トリプルファイブ 三相200V用カートリッジヒーター

包装装置および製袋装置などのヒートシール用に最適です



在庫	型番	商品コード	電圧	寸法 (mm)		容量 (kW)	WD	電線断面積 (mm ²)	質量 (kg)
				D	L				
	HLS6301	03089310	三相 200V	18.0	800	3.0	6.8	1.25	0.9
	HLS6352	03089320			900	3.5	7.0	2.0	1.0
	HLS6403	03089330			1000	4.0	7.2		1.1
	HLS6454	03089340			1100	4.5	7.4		1.2
	HLS6505	03089350			1200	5.0	7.5	3.5	1.3
	HLT6351	03089360		20.0	800	3.5	7.1	2.0	1.1
	HLT6402	03089370			900	4.0	7.2	1.2	
	HLT6453	03089380			1000	4.5	7.3	3.5	1.4
	HLT6504	03089390			1100	5.0	7.4		1.5
	HLT6555	03089400			1200	5.5	7.4		1.6

● ニューウルトラファイブ 高絶縁タイプ カートリッジヒーター 最高使用温度：ヒーター表面温度400℃



- 保管時の絶縁性能低下、金型セット後に、長時間使用停止したときの絶縁性能低下を防止したカートリッジヒーターです。
- ウルトラファイブの全規格品 (P2-3~P2-11 シース径φ6以上) について、同じ仕様の「ニューウルトラファイブ」を製作できます。下欄の「ニューウルトラファイブ」の選定についてをご覧ください。
- HL型単相200V用のシース径φ6.5、φ8.0、φ10.0は標準在庫品です。

「ニューウルトラファイブ」の選定について

カートリッジヒーターは、多湿時期に長時間使用停止すると、空気中の湿気により、絶縁性能が低下します。その場合、再使用時に、低電圧で通電するなどの方法で絶縁性能を回復させる必要があります(使用開始すると、短時間で湿気は放出され、絶縁回復します)。「ニューウルトラファイブ」は、この絶縁性能低下を防止したカートリッジヒーターです。

- ・ヒーター表面温度が400℃を超える条件で使用すると、絶縁性能低下を防止する効果は徐々に低下します。なお、600℃以上では、短時間で効果が失われてしまいます。
- ・最高使用温度を超える高温で使用しても、使用中の絶縁低下不具合は生じませんが、寿命時間は従来のウルトラファイブの1/2以下になります。
- ・従来のウルトラファイブで、絶縁性能低下が生じない使用条件では、「ニューウルトラファイブ」を使用するメリットはありません。従来品をご使用ください。
- ・高温で使用し、長時間使用停止したときの絶縁低下が問題になる場合は、従来品の非発熱部を長くして(金型から出して)、封口シール部分を設けた構造にする必要があります。(ガラスシールカートリッジヒーター P2-17参照)

◎この他の、HL型 / SL型 / インチサイズは、受注生産品になります。次の方法で、型番と商品コードを指定してください。

型番	ウルトラファイブの型番 □□□□□□	→	ニューウルトラファイブ □□□□□□S
商品コード	ウルトラファイブの商品コード 0308 □□□□ 0310 □□□□	→	ニューウルトラファイブ 0318 □□□□ 0320 □□□□

例) HLB1103 (HL型、φ6.5×100、100V 100W) を「ニューウルトラファイブ」に変更する場合

型番 : HLB1103 → HLB1103S
商品コード : 03081050 → 03181050

HL型 200V用

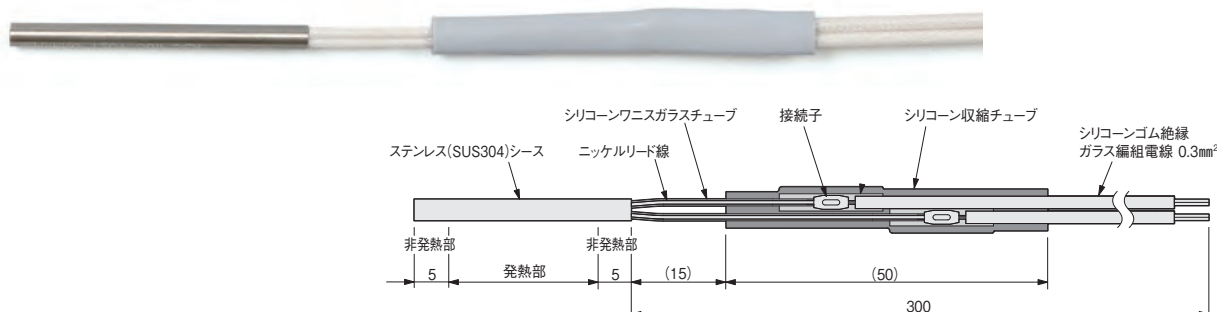
WD：発熱部表面容量密度 (W/cm²)

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD	
			D	L			
◎	HLB2101S	03182020	6.5	50	100	12	
◎	HLB2102S	03182030		80	100	7.0	
◎	HLB2152S	03182040		100	150	10	
◎	HLB2103S	03182050			100	100	5.4
◎	HLB2203S	03182060		200	200	11	
◎	HLC2101S	03182110		8.0	50	100	9.9
◎	HLC2151S	03182120	150		15		
◎	HLC2102S	03182130	80		100	5.7	
◎	HLC2202S	03182140			200	11	
◎	HLC2153S	03182150	100		150	6.6	
◎	HLC2253S	03182160			250	11	
◎	HLC2204S	03182170	130		200	6.6	
◎	HLC2304S	03182180			300	9.9	
◎	HLC2305S	03180510	150		300	8.5	
◎	HLC2455S	03180520			450	13	
◎	HLC2356S	03180530			180	350	8.2
◎	HLC2506S	03180540				500	12
◎	HLC2407S	03180550		200	400	8.4	
◎	HLC2607S	03180560			600	13	
◎	HLC2458S	03180570	230	450	8.1		
◎	HLC2658S	03180580		650	12		
◎	HLC2509S	03180590	250	500	8.3		
◎	HLC2709S	03180600		700	12		
◎	HLC4551S	03180610	300	550	7.5		
◎	HLC4851S	03180620		850	12		
◎	HLE2101S	03182210	10.0	50	100	8.0	
◎	HLE2201S	03182220		200	16		
◎	HLE2152S	03182230		80	150	6.8	
◎	HLE2252S	03182240			250	11	
◎	HLE2203S	03182250		100	200	7.1	
◎	HLE2303S	03182260			300	11	
◎	HLE2204S	03182270		130	200	5.3	
◎	HLE2404S	03182280			400	11	
◎	HLE2305S	03182290		150	300	6.8	
◎	HLE2505S	03182300			500	11	
◎	HLE2406S	03180710		180	400	7.5	
◎	HLE2656S	03180720			650	12	
◎	HLE2457S	03180730		200	450	7.5	
◎	HLE2707S	03180740			700	12	
◎	HLE2558S	03180750		230	550	8.0	
◎	HLE2808S	03180760			800	12	
◎	HLE2609S	03180770		250	600	8.0	
◎	HLE2909S	03180780			900	12	
◎	HLE4701S	03180790	300	700	7.7		
◎	HLE4101S	03180800		1000	11		

フランジ付、T/C 入りも製作可能です。

● φ3.1、φ4.0 ウルトラファイブ 端末部オプション

- ニッケル単線を、シリコンゴム絶縁電線（銅撚り芯線）に替えた構造です。
- ニッケルリード線を保護するシリコンワニスガラスチューブが、確実に固定された状態となります。
- シリコン収縮チューブおよび、銅撚り芯線シリコンゴム絶縁ガラス編組被覆電線の耐熱温度は 180℃です。



● オプションの電線を用意しています（ご用命の際は長さもご指定ください）

適用	タイプ	電線種類	形状	耐熱温度*2
HL型 および インチ サイズ 用	標準品	ニッケルガラス耐熱電線 (被覆耐電圧 AC1000V)		300℃*1
	オプション 1 (シース径 φ3.1 以上に適用)	フッ素樹脂 (FEP) 被覆電線 (被覆耐電圧 AC2000V)		200℃
	オプション 2 (シース径 φ6 以上に適用)	シリカウール被覆電線 (被覆耐電圧 AC2000V)		400℃*1
	オプション 3 (シース径 φ8 以上に適用)	ニッケル単線 + R 碍子 ストッパー (金属パイプ)		500℃
*3 SL型 用	標準品	ニッケルガラス耐熱電線 (被覆耐電圧 AC1000V)		300℃
	オプション 1 (シース径 φ12 以上に適用)	シリカウール被覆電線 (被覆耐電圧 AC2000V)		400℃

*1：電線接続部保護チューブの耐熱温度は250℃になります。

*2：電流による温度上昇がありますので、使用環境温度は50℃以上低くしてください。

*3：SL型の電線長は500mmまでです。接続して延長することは可能ですが、電線接続部保護チューブの耐熱温度は250℃になります。

● 特注品ウルトラファイブの製作寸法範囲（製作寸法範囲をはずれる場合はお問い合わせください）

シース径 (φ mm)	シース長さ 最短～最長 (mm)	
	HL 型	SL 型
2.3	15*1 ~ 100	—
3.1 / 4.0	20 ~ 140	—
6.0 / 6.25 / 6.5	25 ~ 350	28 ~ 350
8.0 / 9.42	25 ~ 500	30 ~ 500
10.0 / 12.0 / 12.6	25 ~ 600	30 ~ 600

シース径 (φ mm)	シース長さ 最短～最長 (mm)	
	HL 型	SL 型
14.0	25 ~ 1000	40 ~ 1000
15.0 / 15.77 / 16.0 / 18.0	40 ~ 1600	
18.95 / 20.0	45 ~ 1800	
	45 ~ 1000	

電圧・容量により、製作寸法範囲内でも製作できない場合があります。

*1：特殊仕様で、最短 12mm まで可能。

シース長 400mm以下 外径公差 +0/-0.05

シース長 400mm超え 外径公差 +0/-0.08

● ウルトラファイブ 端末部特殊仕様

- 規格品ウルトラファイブの、HL 型・インチサイズ(φ3.1 ~ φ20.0)に適用する、Bタイプ板フランジおよび接続パイプ他を取付けた端末部仕様です。
- 可動部分の使用に適し、リード線の耐屈曲性に優れております。
- フランジ厚さ(1.5 mm)の分、ヒーター挿入長が短くなります。
- 標準在庫品のウルトラファイブ HL 型、インチサイズに取付けた製品は、7営業日以内で出荷できます。(在庫切れの場合もあります。)

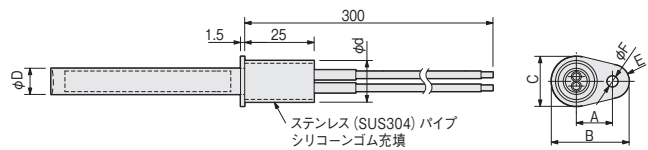
寸法・仕様

納期は7営業日以内

フランジ材質：SUS304(ステンレス) ヒーターとフランジの固定、フランジとパイプの固定：Tig 溶接

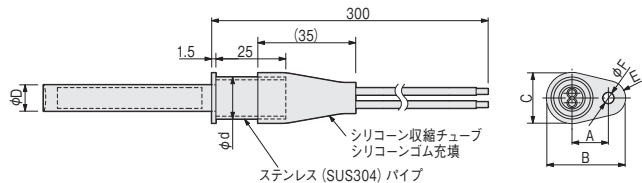
《タイプ1》

端末部耐熱温度：180℃



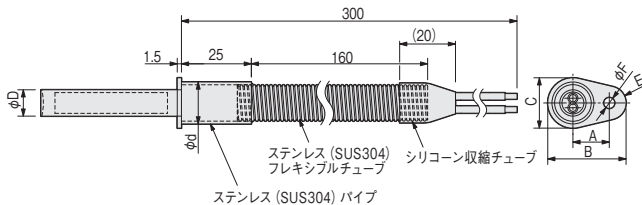
《タイプ2》

端末部耐熱温度：180℃



《タイプ3》

端末部耐熱温度：220℃



ヒーターシース径 φD	寸法 (mm)					
	φd	A	B	C	E	F
3.1 / 4.0	8	8	15.5	9	R3	3.2
6.0 / 6.25 / 6.5 / 8.0	10	9	20	14	R4	4.2
9.42 / 10.0 / 12.0 / 12.6	15	13	28	18	R6	4.2
14.0 / 15.0 / 15.77 / 16.0 / 18.0 / 18.95 / 20.0	22	15	34	24	R7	4.2

注文方法

標準在庫品ウルトラファイブ HL 型・SL 型・インチサイズ(シース径 φ3.1 ~ φ14)の、端末部特殊仕様は短納期品です。次の方法で、型番と商品コードを指定してください。

型番	標準在庫品の型番	⇒	タイプ1	タイプ2	タイプ3
	□□□□□□	⇒	□□□□□□ T1	□□□□□□ T2	□□□□□□ T3
商品コード	標準在庫品の商品コード	⇒	タイプ1	タイプ2	タイプ3
	0308 □□□□	⇒	0313 □□□□	0314 □□□□	0315 □□□□
	0310 □□□□	⇒	0323 □□□□	0324 □□□□	0325 □□□□

例 HLB1103 (HL 型、φ6.5×100、100V 100W) の端末部特殊仕様タイプ1の場合

型番：HLB1103 → HLB1103T1

商品コード：03081050 → 03131050

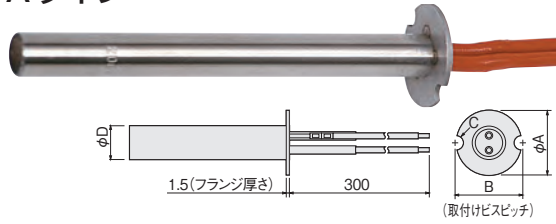
規格品の受注生産品の端末部特殊仕様は、「HLA2103 端末部特殊仕様タイプ1」というように、規格品の型番と端末部特殊仕様の種類を指定してください。なお、納期についてはお問い合わせください。

● フランジ付カートリッジヒーター

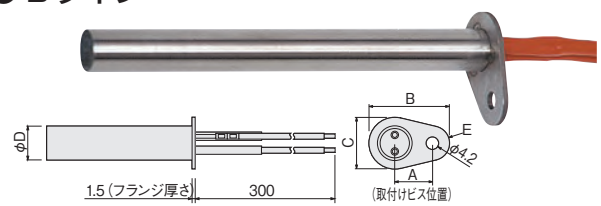
フランジ材質 : SUS304
ヒーターとフランジの固定 : Tig溶接

- 端末部に板フランジを取付けたカートリッジヒーターです。ビスなどを使って簡単にヒーターを固定できます。
- 同じフランジを使用した特注品も製作します。
- フランジ厚さ(1.5)の分、ヒーター挿入長さが短くなります。

● Aタイプ

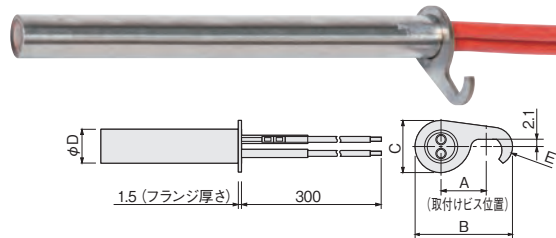


● Bタイプ



● Cタイプ

- 取付けビスを緩めるだけで、ヒーターの差替えが可能です。
- 取付けビス位置のある範囲のバラツキは吸収します。
- 取付けビスは M4 を使用願います。



ヒーターシース径 φD	Aタイプ			Bタイプ			
	寸法 (mm)			寸法 (mm)			
	A	B	C	A	B	C	E
6.0 / 6.25 / 6.5 / 8.0	18	18	R2.5	9	20	14	R4
9.42 / 10.0 / 12.0 / 12.6	24	24	R2.5	13	28	18	R6
14.0 / 15.0 / 15.77 / 16.0	28	28	R3	15	34	24	R7
18.0 / 18.95 / 20.0	32	32	R3				

ヒーターシース径 φD	Cタイプ			
	寸法 (mm)			
	A	B	C	E
6.0 / 6.25 / 6.5	7 ~ 10	18.5	9	R4.5
8.0	8.5 ~ 11	20.5	10	R5
9.42 / 10.0 / 12.0 / 12.6	11 ~ 15	28	15	R5.5
14.0 / 15.0 / 15.77 / 16.0 / 18.0 / 18.95	14 ~ 16	32.5	21	R7
20.0	14.5 ~ 17	36	22	R8

注文方法

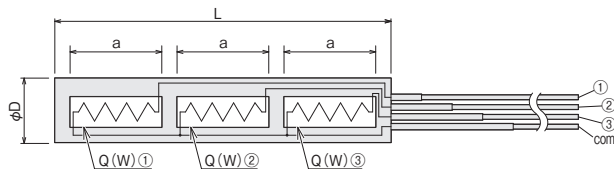
標準在庫品ウルトラファイブ HL 型・SL 型・インチサイズ (シース径 φ6.0 ~ φ14) に、フランジを付けた製品は短納期品です。次の方法で、型番と商品コードを指定してください。

型番	標準在庫品の型番	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ
	□□□□□□	□□□□□□ AF	□□□□□□ BF	□□□□□□ CF
商品コード	標準在庫品の商品コード	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ
	0308 □□□□	0371 □□□□	0372 □□□□	0312 □□□□
	0310 □□□□	0361 □□□□	0362 □□□□	0322 □□□□

例 HLB1103 (HL 型、φ6.5×100、100V 100W) 規格品の受注生産品にフランジを付けた製品の場合は、「HLA2103 Aタイプフランジ付」というように、規格品の型番とフランジ種類を指定してください。なお、納期についてはお問い合わせください。

型番 : HLB1103 → HLB1103AF
商品コード : 03081050 → 03711050

● 3回路カートリッジヒーター **特注品**



各発熱部(回路)で温調可能
ハイレックスコーティング可能
2分割も製作可能

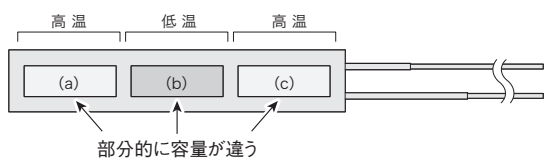
詳しくは P19-15

- カートリッジヒーター内の発熱体を3回路分割し、各回路において温度(出力)調整、制御ができるヒーターです。
- 熱板など周辺部分の放熱が大きいものの加熱に、放熱の大きい部分となる先端と後端の出力を、放熱の小さい中央部より大きくすることで均一な温度に加熱することができます。
- 均熱はもちろん、自由な温度分布を作り出すことができます。均熱板や、温度勾配のある熱板に最適です。

● 製作可能範囲

シース径 φD	シース長さ L 最短 ~ 最長 (mm)
8.0 / 9.42	65 ~ 400
10.0	65 ~ 500
12.0 / 12.6	65 ~ 600
14.0	65 ~ 1000
15.0 / 15.5 / 15.77 / 16.0 / 18.0	130 ~ 1600
19.0 / 20.0	145 ~ 1800

● ハイブリッドカートリッジヒーター **特注品**

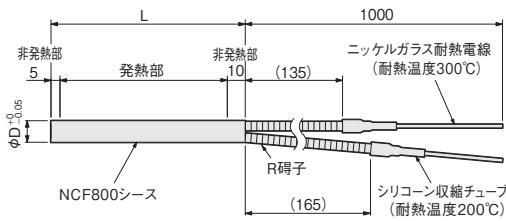


ハイレックスコーティング可能

詳しくは P19-15

- 一本のヒーターで部分的に容量(発熱量)を変えたヒーターです。
- 熱板など周辺部分の放熱が大きいものの加熱に、放熱の大きい部分となる先端と後端の出力を、放熱の小さい中央部より大きくすることで均一な温度に加熱することができます。
- バランス比(各発熱体の容量比)のご希望はお問い合わせください。
- 熱設計が必要な場合はお問い合わせください。

● 高温耐熱カートリッジヒーター



- ヒーターシースに耐熱鋼 (NCF800) を使用した、最高使用温度 800°C (金型温度) のカートリッジヒーターです。
- 耐熱電線部分の雰囲気温度は250°C以下でご使用ください。
- R碍子部分が繰り返し曲げられるような用途では使用しないでください。

WD : 発熱部表面容量密度 (W/cm²)

100V 用			単相 200V 用			寸法 (mm)		容量	WD		
在庫	型番	商品コード	在庫	型番	商品コード	D	L (W)				
	GLC1101	03280010		GLC2101	03282010	8.0	50	100	11.4		
	GLC1152	03280020		GLC2152	03282020		80	150	9.2		
	GLC1202	03280030		GLC2202	03282030		100	200	12.2		
	GLC1203	03280040		GLC2203	03282040			200	9.4		
	GLC1303	03280050		GLC2303	03282050			300	14.0		
	GLC1254	03280060		GLC2254	03282060		130	250	8.6		
	GLC1354	03280070		GLC2354	03282070			350	12.1		
	GLC1305	03280080		GLC2305	03282080		150	300	8.8		
	GLC1455	03280090		GLC2455	03282090			450	13.3		
	GLC1356	03280100		GLC2356	03282100		180	350	9.0		
	GLC1506	03280110		GLC2506	03282110			500	12.8		
	GLC1407	03280120		GLC2407	03282120		200	400	8.6		
	GLC1607	03280130		GLC2607	03282130			600	12.9		
	GLC1458	03280140		GLC2458	03282140		230	450	8.3		
	GLC1708	03280150		GLC2708	03282150			700	13.0		
	GLC1509	03280160		GLC2509	03282160		250	500	8.5		
	GLC1809	03280170		GLC2809	03282170			800	13.5		
				GLC4601	03282180		10.0	600	8.4		
				GLC4901	03282190	900		12.6			
				GLC4702	03282200	350		700	8.3		
				GLC4102	03282210			1050	12.5		
				GLC4803	03282220	400		800	8.3		
				GLC4123	03282230			1200	12.4		
	GLE1101	03280510		GLE2101	03282510	10.0		50	100	9.1	
	GLE1151	03280520		GLE2151	03282520			150	13.6		
	GLE1152	03280530		GLE2152	03282530			80	150	8.7	
	GLE1252	03280540		GLE2252	03282540				250	14.5	
	GLE1253	03280550		GLE2253	03282550			100	250	9.4	
	GLE1353	03280560		GLE2353	03282560				350	13.1	
	GLE1304	03280570		GLE2304	03282570		300		8.3		
	GLE1504	03280580		GLE2504	03282580		130	500	13.8		
	GLE1355	03280590		GLE2355	03282590			350	8.3		
	GLE1555	03280600		GLE2555	03282600		150	550	13.0		
	GLE1456	03280610		GLE2456	03282610			450	8.7		
	GLE1656	03280620		GLE2656	03282620		180	650	12.5		
	GLE1507	03280630		GLE2507	03282630			700	12.0		
	GLE1707	03280640		GLE2707	03282640		200	500	8.6		
	GLE1608	03280650		GLE2608	03282650			600	8.9		
	GLE1858	03280660		GLE2858	03282660		230	850	12.6		
	GLE1659	03280670		GLE2659	03282670			650	8.8		
	GLE1909	03280680		GLE2909	03282680		250	900	12.2		
	GLE3751	03280690		GLE4751	03282690	750		8.4			
	GLE3101	03280700		GLE4111	03282700	300	1100	12.3			
				GLE4902	03282710		900	8.6			
				GLE4132	03282720	350	1300	12.4			
				GLE4103	03282730		1000	8.3			
				GLE4153	03282740	1500	12.4				

● 真空用カートリッジヒーター **特注品**

真空用ハーメチック碍子で完全密封したタイプのカートリッジヒーターです。

高真空用です。低真空環境では、使用できません。

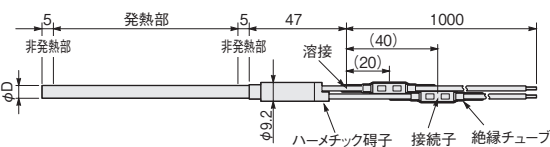


シース : SUS304 (ステンレス)
電源電線 : フッ素樹脂 (FEP) 被覆電線

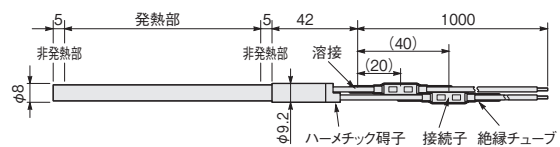
< L型も製作できます >

真空用導入端子は、P16-16を参照

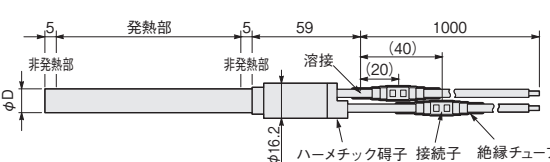
● シース径φD φ6.25/6.5



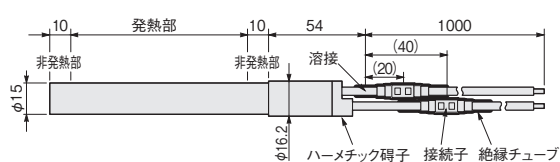
● シース径 φ8.0



● シース径φD φ9.42/10.0/12.0/12.6/14.0

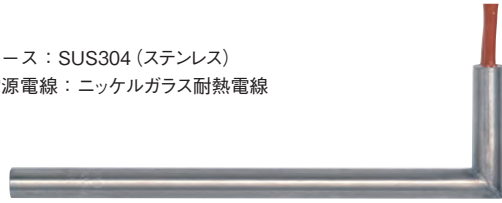


● シース径 φ15.0

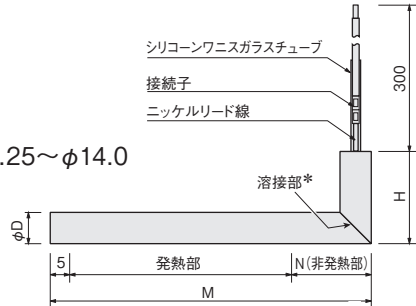


L型カートリッジヒーター 特注品

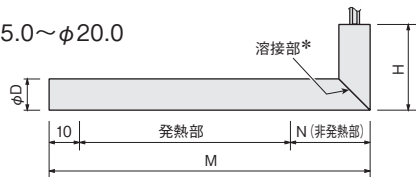
シース：SUS304 (ステンレス)
電源電線：ニッケルガラス耐熱電線



●シース径 φ6.25～φ14.0



●シース径 φ15.0～φ20.0



* 溶接部は溶接ビードの盛り上がりのため、シース径 D より大きくなります。

金型への取付け



ウルトラファイブ HL 型ヒーターに、端子部を直角に取付けた形状のカートリッジヒーターです。限られたスペースを有効に使って、ヒーターを取付けることができます。

- シース径 φ6.25～φ20.0のHL 型およびインチサイズ規格品と同じ仕様で、端子部をL型にしたヒーターをお届けします。
- 規格品のL型をご注文のときは「HLL3153、L型、H寸法：25」というように、規格品の型番とH寸法を指定してください。

シース径 φ6.25～φ14.0

シース径 φD	M 寸法 (mm)			N 寸法 (mm)	H 寸法 (mm)	
	min	max	HL 型に対して		min	max
φ6.25	38	350	M = L + 13	18	20	35
φ6.5						
φ8.0	42	400	M = L + 17	22	20	35
φ9.42	45	400	M = L + 20	25	25	40
φ10.0						
φ12.0	50	600	M = L + 25	30	25	40
φ12.6						
φ14.0	65	1000	M = L + 30	35	30	50

シース径 φ15.0～φ20.0

シース径 φD	M 寸法 (mm)			N 寸法 (mm)	H 寸法 (mm)	
	min	max	HL 型に対して		min	max
φ15.0	65	1600	M = L + 25	35	30	50
φ15.77						
φ16.0						
φ18.0	75	1600	M = L + 30	40	40	50
φ18.95						
φ20.0						

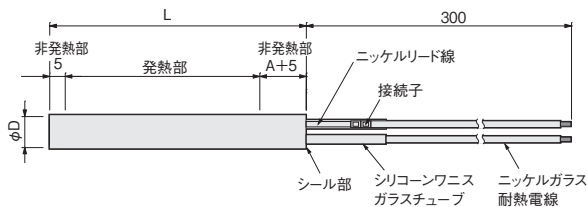
ガラスシールカートリッジヒーター 特注品



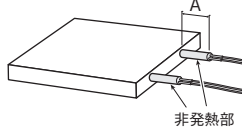
シール部

- 端子部をガラスで密封した高絶縁タイプのカートリッジヒーターです。
- 長時間使用しない場合でも、絶縁の劣化がありません。
- 加熱物(熱板)から非発熱部(下図A寸法)を出して使用することにより、高温でも使用可能な構造です。

●シース径φD φ8/φ10



アプリケーション



シース：NCF800

電源電線：ニッケルガラス耐熱電線

端末部最高使用温度：250℃(シール部の温度)*1

シース径 φD	φ8	φ10
L 寸法 (mm)	100～400	100～500

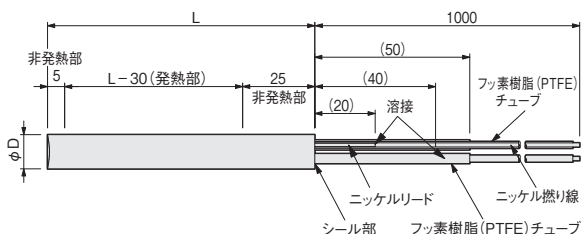
A 寸法 (参考値)：室温 25℃、SUS 熱板の場合

熱板温度 (℃)	300	400	500	600	700	800
A 寸法 (mm)	20	30	35	40	45	50

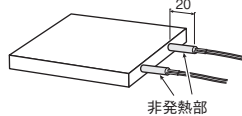
上記の寸法はあくまで参考値です。使用する雰囲気温度が高い場合は、A 寸法を長めにとってください。

真空タイプ

●シース径φD φ8/φ10



アプリケーション



シース：NCF800

電源電線：ニッケル撚り線 + フッ素樹脂 (PTFE) チューブ

端末部最高使用温度：250℃(シール部の温度)*1

定格電圧：100V 以下

発熱部表面容量密度：1.0W/cm²

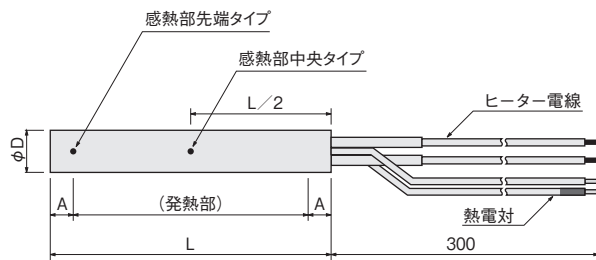
シース径 φD	φ8	φ10
L 寸法 (mm)	100～400	100～500

*1：最高使用温度を超えて使用すると絶縁低下し、シール部短絡の可能性がります。

● T/C入りカートリッジヒーター **特注品**

■ 標準タイプ **特注品**

- HL型に、Kタイプ熱電対を内蔵したカートリッジヒーターです。ヒーターと温度センサーを同時に設置できますから、微小スペースの加熱コントロールに最適です。
- シース径φ6.0～φ20.0のHL型およびインチサイズ規格品と同仕様のヒーターに、熱電対を内蔵した製品を製作します。
- 熱電対感熱部位置は「シース先端」と「中央」が標準です。
- 特殊仕様、熱電対感熱部位置を変更したのも製作可能です。



ヒーターシース：SUS304 (ステンレス)

熱電対：Kタイプ (リード部はガラスチューブ被覆、+極は赤色表示)

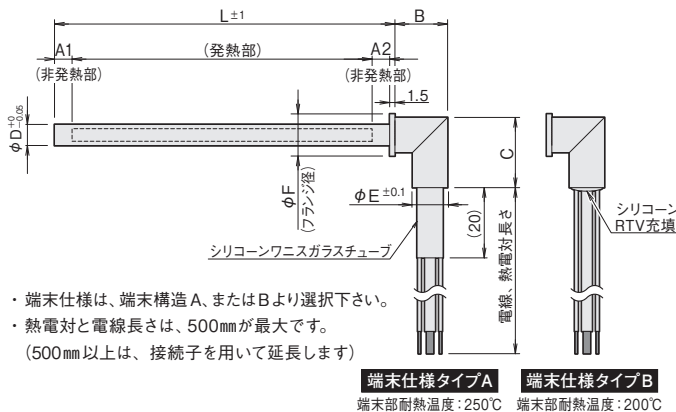
ヒーター電線：ニッケルガラス耐熱電線

ご注文は
規格品のT/C入りカートリッジヒーターをご注文の時は、「T/C入りカートリッジヒーター、HLL3153、感熱部先端」というように、規格品カートリッジヒーターの型番と、感熱部位置を指定してください。

シース径 φD	寸法 (mm)			熱電対 素線径
	L (min)	L (max)	A (非発熱部)	
φ6.0	25	350	5	φ0.5
φ6.25				
φ6.5				
φ8.0				
φ9.42	25	500		
φ10.0				
φ12.0				
φ12.6				
φ14.0	40	1600	10	φ0.65
φ15.0				
φ15.77				
φ16.0				
φ18.0				
φ18.95				
φ20.0				
φ20.0				

■ L型タイプ **特注品**

- SL型に、Kタイプ熱電対を内蔵したカートリッジヒーターです。
- 電線取り出しの末端部をL型構造にして、挿入方向のスペースをコンパクトに納められる製品です。
- シース径φ6.0～φ20.0のSL型のヒーターに、熱電対を内蔵し、ストッパーフランジ、L型保護金具をつけた製品です。
- 熱電対の感熱部位置は、シースの「先端」と「中央」が標準です。
- 特殊フランジ仕様、感熱部の位置を変更、電線・熱電対長さを変更したのも製作可能です。
- 用途に応じて、2種類の末端構造から選択できます。



- ・ 端末仕様は、端末構造A、またはBより選択下さい。
- ・ 熱電対と電線長さは、500mmが最大です。(500mm以上は、接続子を用いて延長します)

端末仕様タイプA 端末部耐熱温度：250℃
端末仕様タイプB 端末部耐熱温度：200℃

ヒーターシース：SUS304 (ステンレス)

熱電対：Kタイプ (リード部はガラスチューブ被覆、+極は赤色表示)

ヒーター電線：ニッケルガラス耐熱電線

ご注文は
規格品のSL型カートリッジヒーターをご注文の時は、「T/C入りL型カートリッジヒーター、SLE1204、感熱部先端」というように、規格品カートリッジヒーターの型番と感熱部位置を指定してください。

シース径 φD	寸法 (mm)								熱電対 素線径				
	L Min.	L Max.	A1	A2	B	C	φE	φF					
φ6.0	28	350	5	8.5	15	20	φ10	φ12	φ0.5				
φ6.25													
φ6.5													
φ8.0													
φ9.42	30	400					5	8.5		20	φ12	φ14	
φ10.0													
φ12.0													
φ12.6													
φ14.0	40	1000	10	8.5	25	25	φ14	φ16	φ0.65				
φ15.0													
φ15.77													
φ16.0													
φ18.0							30	25		8.5	30	φ16	φ18
φ18.95													
φ20.0													
φ20.0													

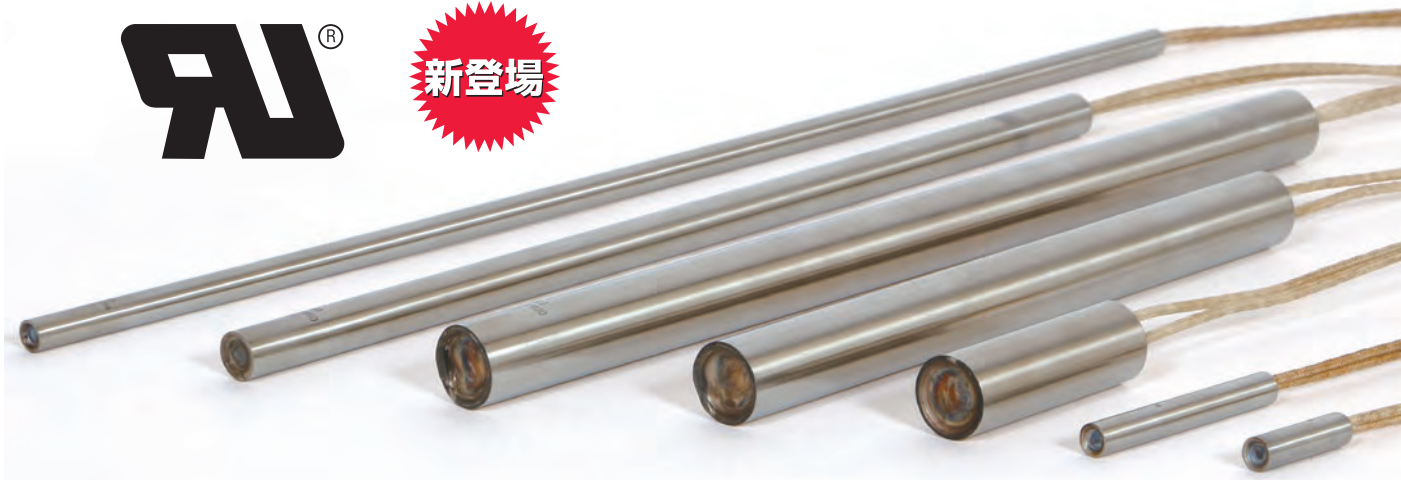
ウルトラファイブUL規格

特注品

UL規格認定カートリッジヒーター 最高使用温度：ヒーター表面温度 400℃



新登場



特長

- UL規格のコンポーネント認定を受けたカートリッジヒーターです。UL規格に対応した装置の部品として使用できます。米国向け輸出製品の用途にはこちらのヒーターをご用命ください。
- SL型のカートリッジヒーターになります。
- 電線をニッケル芯線から軟銅芯線につなぎ換えた仕様でも製作できます。(電線部仕様2)
- Bタイプフランジ付きも製作できます。(P2-15)

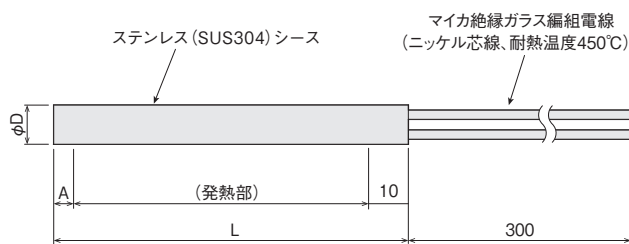
適用規格：UL499
 製品カテゴリ：KSOT2
 ファイルNo.：E531836

製作可能な電圧

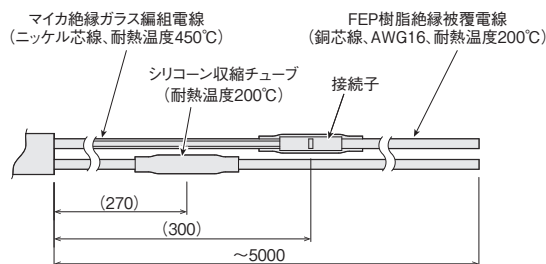
電圧	シース径 φD
12V	φ8.0 ~ φ12.6
24V	
48V	
100V	
110V	φ8.0 ~ φ20.0
115V	
120V	
200V	
220V	
230V	
240V	



寸法・仕様



電源部仕様2



ご注文は

ご注文の際は、シース径、シース長さ、電圧、フランジの有無、電線部の仕様、電線延長仕様の場合は電線長さを指定してください。製作可能な容量を算出します。

シース径 φD	マイカ絶縁ガラス編組電線サイズ	寸法 (mm)				
		L (min)	L (max)	A (非発熱部)		
φ8.0	AWG18	30	500	5		
φ9.42			600			
φ10.0		AWG16	40		1000	10
φ12.0						
φ12.6						
φ14.0	45					
φ15.0						
φ15.77						
φ16.0						
φ18.0						
φ18.95						
φ20.0						



装置の稼働時、クリーニング時に電線が可動するような用途には使用しないでください。