

# ウルトラファイブ

カートリッジヒーター (ミリサイズ、インチサイズ)



特注品も製作可能です

## 特長

- 1. 高効率:**  
研究されつくした高精度な製品で、ロスなく熱をつたえます。
- 2. 長寿命:**  
発熱線にハイニッケル合金を使用し、当社独自の耐熱絶縁マグネシアを使用しているため、従来品に比べ著しく長寿命を保てます。
- 3. 堅牢性:**  
使用中に発生する機械的振動や衝撃に耐えうる設計で、長期のテストに合格した堅牢な構造です。
- 4. 電気特性:**  
電気絶縁性に優れ、高温時は特に安定した絶縁性能を保持します。
- 5. 豊富な種類:**  
ミリサイズ、インチサイズの豊富な種類で、お客様のニーズにお応えします。

カートリッジヒーター「ウルトラファイブ」は、当社の長年にわたるシーズヒーターの、製造技術と品質管理を生かした、信頼のおける製品です。このヒーター製造技術により、国産人工衛星用ヒーターを開発し、宇宙開発用共通部品として認定されました。連日フル稼働が必要とされる、熱板・金型などの加熱には、使用中のトラブルは許されません。また、安定した電気絶縁のもと、発生させたヒーター内部の熱を速やかに外部に伝達させ、しかも機械的ショックにも堅牢でなければなりません。「ウルトラファイブ」は、これらの諸問題を解決しました。長期の安定した機械の稼働をお約束します。

## 使用上のご注意

カートリッジヒーターでは、ヒーターから加熱される金属への、熱伝達を良くすることが重要です。

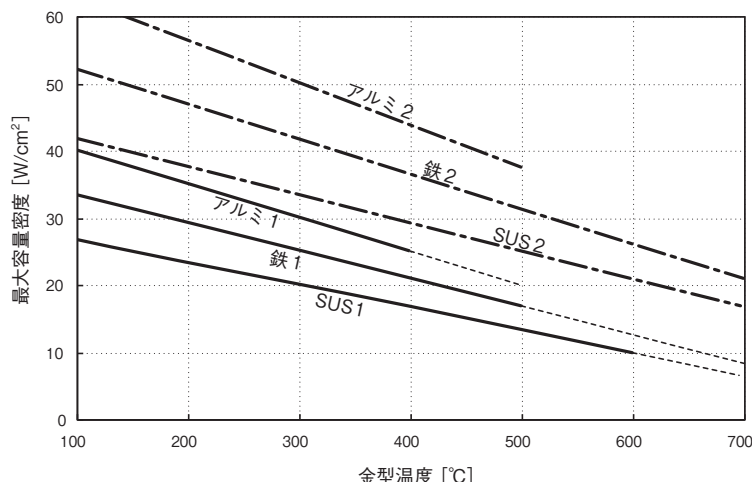
- 挿入する穴径と、ヒーター径の差は極力小さくしてください。(0.1 mm以下：φ10 ヒーターなら φ10.1 穴)
- 穴の内面は平滑に仕上げてください。リーマ加工をお奨めします。
- 穴加工に使用したオイルは除去してください。オイルが残っていると、オイルが加熱され炭化物となり、熱伝導が悪くなります。
- 定格電圧以下でのご使用は、全く問題ありません。この時の容量は次のように計算してください。

$$\left[ \frac{\text{使用電圧}}{\text{定格電圧}} \right]^2 \times \text{定格容量} = \text{使用時の容量}$$

(例) 120V 500W のヒーターを、100V でご使用の場合は、347W となります。

- 可動部に HL 型・インチサイズを使用する場合は、端末部特殊仕様 (P2-12) をおすすめします。
- 構造上、保管時・長時間使用停止したときに絶縁性能が低下します。使用条件により、低下が問題になる場合は、ニューウルトラファイブ (P2-10)、ガラスシールカートリッジヒーター (P2-15) をお選びください。

金型材質別 金型温度-ヒーター最大容量密度の目安



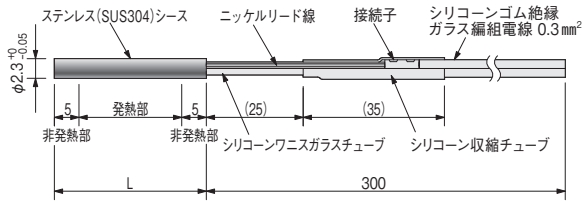
《材質の後の数字》

- 1: 長時間使用する場合 (95% 信頼度で、20,000 時間)
- 2: 短時間使用する場合 (平均寿命で、1,000 時間)

- 挿入する穴径が、ヒーター径+0.1mm (φ10ヒーターなら φ10.1穴) の場合です。穴径が大いだと、ヒーターから金型への熱伝達率が低下し、寿命が短くなります。
- 使用条件・ヒーター仕様の違いにより、寿命時間は変わります。
- 寿命時間を保証するものではありません。目安としてください。
- インチサイズカートリッジヒーターを、100V (120V用)、200V (240V用) で使用する場合、容量および容量密度は、約70%になります。
- 可動部に使用した場合の、電線部分などの損傷による寿命は考慮していません。

## ● HL 型

### シース径 φ2.3

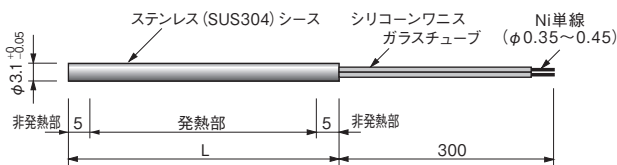


耐電圧：AC500V 1分

在庫	型番	商品コード	電圧	容量 (W)	L寸法 (mm)	WD
◎	HLY0051	03080140	12V	5	15	14
◎	HLY0102	03080145	24V	10	20	
◎	HLY1203	03080150	100V	20	30	
◎	HLY1354	03080155		35	50	
◎	HLY1605	03080160		60	80	
◎	HLY1806	03080165		80	100	

12V / 24V 仕様のヒーターには、P17-6 のトランスが使用できます。

### シース径 φ3.1

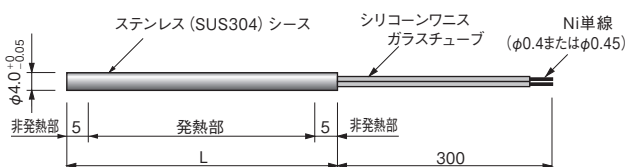


耐電圧：AC600V 1分

在庫	型番	商品コード	電圧	容量 (W)	L寸法 (mm)	WD
	HLJ0081	03089410	24V	8	25	5.5
	HLJ0152	03089420		15	50	3.9

24V 仕様のヒーターには、P17-6 のトランスが使用できます。

### シース径 φ4.0



耐電圧：AC600V 1分

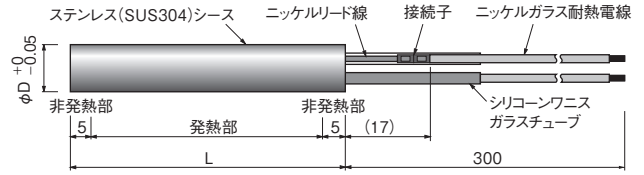
在庫	型番	商品コード	電圧	容量 (W)	L寸法 (mm)	WD
	HLW0011	03089440	24V	10	25	5.3
	HLW0025	03089450		20	50	4.0
	HLW0036	03089460		30	75	3.8
◎	HLW1021	03081640	100V	25	25	13
◎	HLW1032	03081650		30	30	12
◎	HLW1033	03081660		35	35	11
◎	HLW1044	03081670		45	40	12
◎	HLW1065	03081680		60	50	
◎	HLW1106	03081690		100	80	11
◎	HLW1127	03081700	120	100		
◎	HLW2044	03082670	単相 200V	45	40	12
◎	HLW2065	03082680		60	50	
◎	HLW2106	03082690		100	80	11
◎	HLW2127	03082700		120	100	

24V 仕様のヒーターには、P17-6 のトランスが使用できます。

# HL型 シース径 φ6.0 ~ φ14.0



WD：発熱部表面容量密度 (W/cm<sup>2</sup>)



24V 用		電線断面積		1.25 mm <sup>2</sup>		
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD
			D	L		
	HLX0052	03089470	6.0	50	50	6.6
	HLB0103	03089510	6.5	100	100	5.4
	HLC0061	03089530	8.0	50	60	6.0
	HLC0123	03089540		100	120	4.8
	HLC0185	03089550		150	180	5.1
	HLE0101	03089560	10.0	50	100	8.0
	HLE0153	03089570		100	150	5.3

24V 仕様のヒーターには、P17-6 のトランスが使用できます。

100V 用 (続き)		電線断面積		容量	~1000W	~1400W	~1500W
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD	WD
			D	L			
◎	HLE1558	03080250	10.0	230	550	8	
◎	HLE1609	03080270			600	8	
◎	HLE1909	03080280			900	12	
◎	HLE3701	03080290	10.0	300	700	7.7	
◎	HLF1101	03081310			100	6.6	
◎	HLF1201	03081320	12.0	50	200	13	
◎	HLF1202	03081330			200	7.6	
◎	HLF1302	03081340			300	11	
◎	HLF1253	03081350	12.0	100	250	7.4	
◎	HLF1403	03081360			400	12	
◎	HLF1304	03081370			130	6.6	
◎	HLF1504	03081380	12.0	150	500	11	
◎	HLF1405	03081390			400	7.6	
◎	HLF1605	03081400			600	11	
◎	HLF1506	03081410	12.6 (1/2インチ)	190	500	7.4	
◎	HLF1109	03080360			1050	12	
	HLG1101	03081910			50	100	6.3
	HLG1202	03081930	12.6 (1/2インチ)	80	200	7.2	
	HLG1302	03081940			300	11	
	HLG1304	03081970			130	300	6.3
	HLG1405	03081990	12.6 (1/2インチ)	150	400	7.2	
	HLG1605	03081991			600	11	
	HLG1806	03081993			190	800	11
◎	HLH1101	03081510	14.0	50	100	5.7	
◎	HLH1201	03081520			200	11	
◎	HLH1302	03081540			80	300	9.7
◎	HLH1453	03081560	14.0	100	450	11	
◎	HLH1906	03081620			190	900	11
◎	HLH1118	03080440			230	1150	12
◎	HLH1809	03080450	14.0	250	800	7.6	
◎	HLH1129	03080460			1250	12	

100V 用		電線断面積		容量	~1000W	~1400W	~1500W
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD	WD
			D	L			
◎	HLX1101	03081770	6.0	35	50	11	
◎	HLX1152	03081780		50	100	13	
◎	HLX1103	03081790		80	150	11	
◎	HLX1203	03081800		100	200	12	
	HLA1152	03081740	6.25 (1/4インチ)	80	150	11	
	HLA1203	03081760		100	200	11	
◎	HLB1101	03081020	6.5	50	100	12	
◎	HLB1152	03081040		80	150	10	
◎	HLB1103	03081050		100	100	5.4	
◎	HLB1203	03081060	6.5	100	200	11	
◎	HLC1101	03081110			100	9.9	
◎	HLC1151	03081120			150	15	
◎	HLC1102	03081130	8.0	80	100	5.7	
◎	HLC1202	03081140		200	11		
◎	HLC1153	03081150		150	6.6		
◎	HLC1253	03081160	8.0	100	250	11	
◎	HLC1204	03081170		130	200	6.6	
◎	HLC1304	03081180		300	9.9		
◎	HLC1305	03080010	8.0	150	300	8.5	
◎	HLC1455	03080020		450	13		
◎	HLC1356	03080030		180	350	8.2	
◎	HLC1407	03080050	8.0	200	400	8.4	
◎	HLC1607	03080060		600	13		
◎	HLC1458	03080070		230	450	8.1	
◎	HLC1509	03080090	8.0	250	500	8.3	
◎	HLC3551	03080110		300	550	7.5	
	HLD1201	03081820		50	200	17	
	HLD1252	03081840	9.42 (3/8インチ)	80	250	12	
	HLD1303	03081860		100	300	11	
	HLD1204	03081870		130	200	5.6	
	HLD1404	03081880	9.42 (3/8インチ)	400	11		
◎	HLE1101	03081210		50	100	8.0	
◎	HLE1201	03081220		200	16		
◎	HLE1152	03081230	10.0	80	150	6.8	
◎	HLE1252	03081240		250	11		
◎	HLE1203	03081250		100	200	7.1	
◎	HLE1303	03081260	10.0	300	11		
◎	HLE1204	03081270		130	200	5.3	
◎	HLE1404	03081280		400	11		
◎	HLE1305	03081290	10.0	150	300	6.8	
◎	HLE1505	03081300		500	11		
◎	HLE1656	03080220		180	650	12	
◎	HLE1457	03080230	10.0	200	450	7.5	
◎	HLE1707	03080240		700	12		

単相 200V 用		電線断面積		1.25 mm <sup>2</sup>			
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD	
			D	L			
◎	HLX2101	03082770	6.0	35	50	11	
◎	HLX2152	03082780		50	100	13	
◎	HLX2103	03082790		80	150	11	
◎	HLX2203	03082800		100	200	12	
	HLA2101	03082720	6.25 (1/4インチ)	50	100	13	
	HLA2102	03082730		80	100	7.3	
	HLA2152	03082740		150	11		
	HLA2103	03082750	6.25 (1/4インチ)	100	100	5.7	
	HLA2203	03082760		200	11		
◎	HLB2101	03082020		50	100	12	
◎	HLB2102	03082030	6.5	80	100	7.0	
◎	HLB2152	03082040			150	10	
◎	HLB2103	03082050			100	100	5.4
◎	HLB2203	03082060	6.5	100	200	11	
◎	HLC2101	03082110			50	100	9.9
◎	HLC2151	03082120			150	15	
◎	HLC2102	03082130	8.0	80	100	5.7	
◎	HLC2202	03082140			200	11	
◎	HLC2153	03082150			100	150	6.6
◎	HLC2253	03082160	8.0	100	250	11	
◎	HLC2204	03082170			130	200	6.6
◎	HLC2304	03082180			300	9.9	
◎	HLC2305	03080510	8.0	150	300	8.5	
◎	HLC2455	03080520			450	13	

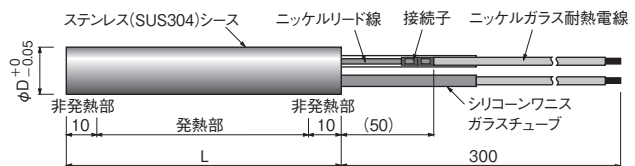
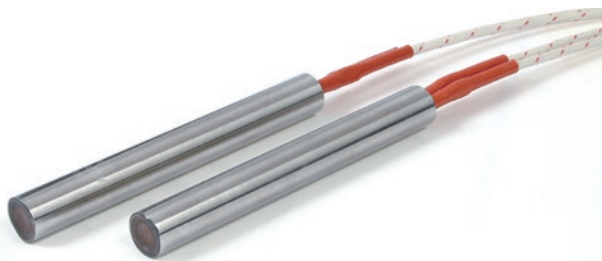
金型加熱  
ノズル加熱  
均熱加熱  
熱風工具  
遠赤外線  
凝固防止  
凍結防止  
結露防止  
熱切断  
水加熱  
油薬液海水  
洗浄液  
暖房・加温  
温度制御  
温度検知  
熱工器具  
設計品別  
技術資料

WD：発熱部表面容量密度 (W/cm<sup>2</sup>)

単相 200V 用 (続き)			電線断面積		1.25 mm <sup>2</sup>	
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD
			D	L		
◎	HLC2356	03080530	8.0	180	350	8.2
◎	HLC2506	03080540			500	12
◎	HLC2407	03080550			400	8.4
◎	HLC2607	03080560		200	600	13
◎	HLC2458	03080570			450	8.1
◎	HLC2509	03080590			500	8.3
◎	HLC2709	03080600	250	700	12	
◎	HLC4551	03080610		550	7.5	
◎	HLC4851	03080620		850	12	
	HLD2101	03082810	9.42 (3/8インチ)	50	100	8.4
	HLD2152	03082830		80	150	7.2
	HLD2404	03082880		130	400	11
	HLD2305	03082890		150	300	7.2
	HLD2505	03082900			500	12
◎	HLE2101	03082210			100	8.0
◎	HLE2201	03082220	80	200	16	
◎	HLE2152	03082230		150	6.8	
◎	HLE2252	03082240		250	11	
◎	HLE2203	03082250	100	200	7.1	
◎	HLE2303	03082260		300	11	
◎	HLE2204	03082270		200	5.3	
◎	HLE2404	03082280	130	400	11	
◎	HLE2305	03082290		300	6.8	
◎	HLE2505	03082300		500	11	
◎	HLE2406	03080710	180	400	7.5	
◎	HLE2656	03080720		650	12	
◎	HLE2457	03080730		200	450	7.5
◎	HLE2707	03080740	700		12	
◎	HLE2558	03080750	230		550	8.0
◎	HLE2808	03080760		800	12	
◎	HLE2609	03080770		250	600	8.0
◎	HLE2909	03080780	900		12	
◎	HLE4701	03080790	300		700	7.7
◎	HLE4101	03080800		1000	11	
◎	HLF2101	03082310		12.0	100	6.6
◎	HLF2201	03082320	200		13	
◎	HLF2202	03082330	80		200	7.6
◎	HLF2302	03082340			300	11
◎	HLF2253	03082350			250	7.4
◎	HLF2403	03082360	400		12	

単相 200V 用 (続き)			電線断面積		1.25 mm <sup>2</sup>	
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD
			D	L		
◎	HLF2304	03082370	12.0	130	300	6.6
◎	HLF2504	03082380			500	11
◎	HLF2405	03082390			400	7.6
◎	HLF2605	03082400		150	600	11
◎	HLF2506	03082410			500	7.4
◎	HLF2806	03082420			800	12
◎	HLF2557	03080810	12.0	190	550	7.7
◎	HLF2857	03080820			850	12
◎	HLF2708	03080830			700	8.4
◎	HLF2108	03080840		230	1000	12
◎	HLF2709	03080850			700	7.7
◎	HLF2109	03080860			1050	12
◎	HLF4851	03080870	300	850	7.8	
◎	HLF4131	03080880		1300	12	
	HLG2101	03082910		12.6 (1/2インチ)	100	6.3
	HLG2201	03082920	200		13	
	HLG2302	03082940	80		300	11
	HLG2253	03082950			250	7.0
	HLG2405	03082990			400	7.2
	HLG2605	03082991	150		600	11
	HLG2506	03082992		190	7.0	
◎	HLH2101	03082510		14.0	50	100
◎	HLH2201	03082520	200		11	
◎	HLH2302	03082540	80		300	9.7
◎	HLH2253	03082550			250	6.3
◎	HLH2453	03082560			450	11
◎	HLH2354	03082570	130		350	6.6
◎	HLH2554	03082580		550	10	
◎	HLH2405	03082590		150	400	6.5
◎	HLH2705	03082600	700		11	
◎	HLH2556	03082610	190		550	6.9
◎	HLH2906	03082620			900	11
◎	HLH2657	03080910			650	7.8
◎	HLH2107	03080920	200		1000	12
◎	HLH2129	03080960		250	1250	12
◎	HLH4101	03080970		300	1000	7.8
◎	HLH4151	03080980	1500		12	

## ● HL 型 シース径 φ15.0 ~ φ20.0



100V 用			容量	~1000W	~1400W	~1800W	~2200W
			電線断面積	1.25 mm <sup>2</sup>	2 mm <sup>2</sup>	3.5 mm <sup>2</sup>	5.5 mm <sup>2</sup>
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD	
			D	L			
	HLQ1291	03087720	15.0	50	200	14	
	HLQ1252	03087730			250	8.8	
	HLQ1503	03087760			500	13	
	HLQ1454	03087770		130	450	8.7	
	HLQ1654	03087780			650	13	
	HLQ1555	03087790			550	9.0	
	HLQ1956	03087820		180	950	13	
	HLQ1707	03087830			700	8.3	
	HLQ1107	03087840			1050	12	
	HLQ1909	03087870		250	900	8.3	

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD	
			D	L			
	HLR1353	03087950	16.0	100	350	8.7	
	HLR1553	03087960			550	14	
	HLR1555	03087990			150	550	8.4
	HLR1956	03088020		180	950	12	
	HLR1117	03088040			200	1150	13
	HLR1908	03088050			230	900	8.5
	HLR1959	03088070	18.0	250	950	8.2	
	HLS1251	03088120			50	250	15
	HLS1452	03088140			80	450	13
	HLS1403	03088150		100	400	8.8	
	HLS1603	03088160			600	13	
	HLS1804	03088180			130	800	13
	HLS1605	03088190	600	8.2			
	HLS1955	03088200	150	950		13	



## 100V用 (続き)

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD
			D	L		
	SLH1101	03104510	14.0 電線断面積 1.25 mm <sup>2</sup>	55	100	5.7
	SLH1202	03104530		85	200	6.5
	SLH1253	03104550		105	250	6.3
	SLH1453	03104560			450	11
	SLH1354	03104570		135	350	6.6
	SLH1554	03104580			550	10
	SLH1405	03104590		155	400	6.5
	SLH1705	03104600			700	11
	SLH1906	03104620			900	11

## 単相 200V用

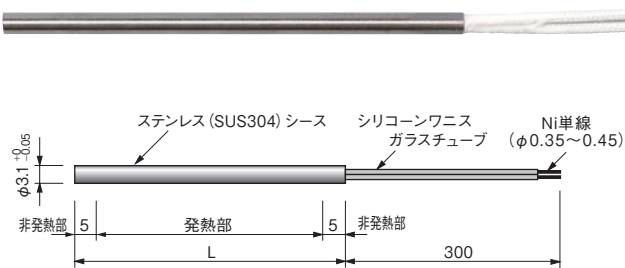
在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD
			D	L		
	SLA2101	03105720	6.25 (1/4インチ) 電線断面積 0.5 mm <sup>2</sup>	55	100	13
	SLA2152	03105740		85	150	11
	SLA2103	03105750		105	100	5.7
	SLA2203	03105760			200	11
◎	SLB2101	03105020	6.5 電線断面積 0.5 mm <sup>2</sup>	55	100	12
◎	SLB2102	03105030		85	100	7
◎	SLB2152	03105040		105	150	10
◎	SLB2203	03105060	105	200	11	
◎	SLC2101	03105110	8.0 電線断面積 0.75 mm <sup>2</sup>	55	100	9.9
◎	SLC2151	03105120			150	15
◎	SLC2102	03105130			85	100
◎	SLC2153	03105150		105	150	6.6
◎	SLC2253	03105160			250	11
◎	SLC2204	03105170			200	6.6
◎	SLC2304	03105180		135	300	9.9

## 単相 200V用 (続き)

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD
			D	L		
	SLD2101	03105810	9.42 (3/8インチ) 電線断面積 0.75 mm <sup>2</sup>	55	100	8.4
	SLD2204	03105870		135	200	5.6
	SLD2404	03105880		155	400	11
	SLD2305	03105890			300	7.2
	SLD2505	03105900			500	12
◎	SLE2101	03105210	10.0 電線断面積 0.75 mm <sup>2</sup>	55	100	8
◎	SLE2201	03105220		85	200	16
◎	SLE2252	03105240		85	250	11
◎	SLE2203	03105250		105	200	7.1
◎	SLE2303	03105260		105	300	11
◎	SLE2404	03105280		135	400	11
◎	SLE2305	03105290		155	300	6.8
◎	SLE2201	03105320		55	200	13
◎	SLE2302	03105340		85	300	11
◎	SLE2403	03105360		105	400	12
◎	SLE2504	03105380	12.0 電線断面積 1.25 mm <sup>2</sup>	135	500	11
◎	SLE2405	03105390		155	400	7.6
◎	SLE2605	03105400		600	11	
◎	SLE2506	03105410	195	500	7.4	
◎	SLE2806	03105420		800	12	
	SLG2253	03105950	12.6 (1/2インチ) 電線断面積 1.25 mm <sup>2</sup>	105	250	7
	SLG2403	03105960		135	400	11
	SLG2504	03105980		135	500	11
	SLG2806	03105993	195	800	11	
	SLH2101	03105510	14.0 電線断面積 1.25 mm <sup>2</sup>	55	100	5.7
	SLH2202	03105530		85	200	6.5
	SLH2302	03105540		85	300	9.7
	SLH2354	03105570		135	350	6.6
	SLH2554	03105580			550	10
	SLH2405	03105590			155	400
	SLH2556	03105610		195	550	6.9
	SLH2906	03105620			900	11

## ● インチサイズ

### シース径 φ3.1



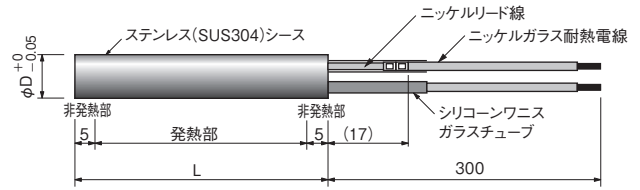
耐電圧：AC600V 1分

在庫	型番	商品コード	電圧	L寸法 (mm)	容量 (W)	WD	
◎	HLJ1021	03083010	120V	31.8	25	12	
◎	HLJ1051	03083020			50	24	
◎	HLJ1032	03083030		38.1	30	11	
◎	HLJ1042	03083040			44	16	
◎	HLJ1062	03083050			60	22	
◎	HLJ1053	03083060			50.8	13	
◎	HLJ1074	03083070		63.5	70	13	
◎	HLJ1115	03083080		88.9	110	14	
◎	HLJ2042	03085010		単相 240V	38.1	44	16
◎	HLJ2053	03085020			50.8	50	13
◎	HLJ2074	03085030	63.5		70	13	
◎	HLJ2115	03085040	88.9		110	14	

WD：発熱部表面容量密度 (W/cm<sup>2</sup>)

# ● インチサイズ

シース径  $\phi 6.25 \sim \phi 12.60$



120V用		電線断面積		1.25 mm <sup>2</sup>		
在庫	型番	商品コード	寸法		容量 (W)	WD
			D (インチ)	L (mm)		
○	HLK1081	03083090	1/4 (6.25mm)	25.4	80	26
○	HLK1101	03083100			100	33
○	HLK1151	03083110			150	50
○	HLK1072	03083120		31.8	75	18
○	HLK1102	03083130			100	23
○	HLK1152	03083140		38.1	150	35
○	HLK1103	03083160			100	18
○	HLK1153	03083170			150	27
○	HLK1203	03083180		50.8	200	36
○	HLK1104	03083190			100	12
○	HLK1154	03083200			150	19
○	HLK1204	03083210		76.2	200	25
○	HLK1254	03083220	250		31	
○	HLK1105	03083230	76.2	100	7.7	
○	HLK1205	03083240		200	15	
○	HLK1305	03083250		300	23	
○	HLL1151	03083310	3/8 (9.42mm)	25.4	150	33
○	HLL1102	03083320			100	16
○	HLL1202	03083350		31.8	200	31
○	HLL1053	03083360			50	6.0
○	HLL1153	03083390			150	18
○	HLL1203	03083400		38.1	200	24
○	HLL1253	03083410			250	30
○	HLL1174	03083430			175	17
○	HLL1254	03083440		44.5	250	24
○	HLL1105	03083460			100	8.3
○	HLL1155	03083470		50.8	150	12
○	HLL1205	03083480			200	17
○	HLL1255	03083490	250		21	
○	HLL1405	03083510	57.2	400	33	
○	HLL1076	03083520		75	5.4	
○	HLL1306	03083560		300	21	
○	HLL1207	03083580	63.5	200	13	
○	HLL1257	03083590		250	16	
○	HLL1307	03083600		300	19	
○	HLL1407	03083610	76.2	400	25	
○	HLL1308	03083670		300	15	
○	HLL1408	03083680	101.6	400	20	
○	HLL1508	03083690		500	26	
○	HLL3121	03083730	114.3	125	4.6	
○	HLL3501	03083780		500	18	
○	HLL3302	03083790		300	9.7	
○	HLL3502	03083800	127.0	500	16	
○	HLL3153	03083810		150	4.3	
○	HLL3503	03083830	152.4	500	14	
○	HLL3205	03083840		200	4.7	
○	HLL3405	03083860		400	9.5	
○	HLL3505	03083870	177.8	500	12	
○	HLL3257	03083890		250	5.0	
○	HLL3607	03083900	254.0	600	12	
○	HLL5402	03083940		400	5.5	
○	HLM1051	03083980	1/2 (12.60mm)	25.4	50	8.2
○	HLM1151	03083990			150	25
○	HLM1052	03084000		31.8	50	5.8
○	HLM1122	03084010			125	14
○	HLM1053	03084020			50	4.5

120V用 (続き)		電線断面積		1.25 mm <sup>2</sup>		
在庫	型番	商品コード	寸法		容量 (W)	WD
			D (インチ)	L (mm)		
○	HLM1074	03084050	1/2 (12.60mm)	50.8	75	4.6
○	HLM1254	03084070			250	15
○	HLM1304	03084080			300	19
○	HLM1404	03084090		57.2	400	25
○	HLM1125	03084110			125	6.7
○	HLM1255	03084120		60.3	250	13
○	HLM1405	03084130			400	21
○	HLM1505	03084140			500	27
○	HLM1106	03084150		63.5	100	5.0
○	HLM1506	03084170			500	25
○	HLM1107	03084180		69.8	100	4.7
○	HLM1257	03084190			250	12
○	HLM1307	03084200	300		14	
○	HLM1507	03084220	76.2	500	24	
○	HLM1408	03084230		400	17	
○	HLM1259	03084250	101.6	250	9.5	
○	HLM1309	03084260		300	11	
○	HLM1409	03084270		400	15	
○	HLM1609	03084290	114.3	600	23	
○	HLM3302	03084350		300	8.3	
○	HLM3352	03084360	127.0	350	9.7	
○	HLM3402	03084370		400	11	
○	HLM3502	03084380		500	14	
○	HLM3503	03084400	146.0	500	12	
○	HLM3204	03084420		200	4.3	
○	HLM3404	03084440	177.8	400	8.6	
○	HLM3504	03084450		500	11	
○	HLM3706	03084490		700	13	
○	HLM3257	03084500	203.2	250	4.4	
○	HLM3757	03084520		750	13	
○	HLM3997	03084530	304.8	1000	18	
○	HLM3259	03084540		250	3.8	
○	HLM3509	03084550		500	7.5	
○	HLM3609	03084560	254.0	600	9.0	
○	HLM5302	03084570		300	3.9	
○	HLM5992	03084590	1000	1000	10	
○	HLM5996	03084610		1000	10	
○	HLM5997	03084630	1000	8.6		

単相 240V用		電線断面積		1.25 mm <sup>2</sup>		
在庫	型番	商品コード	寸法		容量 (W)	WD
			D (インチ)	L (mm)		
○	HLK2222	03085060	1/4 (6.25mm)	31.8	225	53
○	HLK2173	03085070			175	32
○	HLK2203	03085080			200	36
○	HLK2253	03085090		38.1	250	45
○	HLK2124	03085100			125	16
○	HLK2154	03085110		50.8	150	19
○	HLK2204	03085120			200	25
○	HLK2254	03085130			250	31
○	HLK2304	03085140		300	37	

金型加熱  
ノズル加熱  
均熱加熱  
熱風工具  
遠赤外線  
凝固防止  
凍結防止  
結露防止  
熱切断  
水加熱  
油薬液海水  
洗浄液  
暖房・加温  
温度制御  
温度検知  
熱工器具用  
設計品別  
技術資料

工 金型加熱  
工 ノズル加熱  
工 均熱加熱  
工 熱風工具  
工 遠赤外線  
工 凝固防止  
工 凍結防止  
工 結露防止  
工 熱切断  
工 水加熱  
工 油薬液海水  
工 洗浄液  
工 暖房・加湿  
工 温度制御  
工 温度検知  
工 熱工用具  
工 設計品別  
工 技術資料

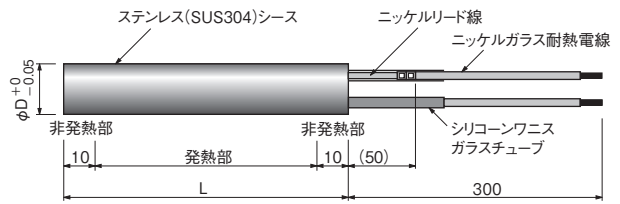
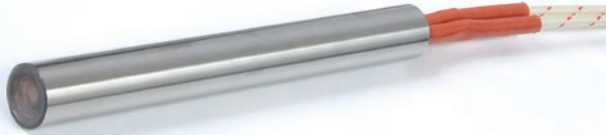
単相 240V 用 (続き)			電線断面積		1.25 mm <sup>2</sup>	
在庫	型番	商品コード	寸法		容量 (W)	WD
			D (インチ)	L (mm)		
○	HLK2205	03085150	1/4 (6.25mm)	76.2	200	15
○	HLK2305	03085160			300	23
○	HLK2206	03085170		101.6	200	11
○	HLK2306	03085180			300	17
○	HLK2357	03085190			350	15
○	HLK2408	03085200			400	14
○	HLL2201	03085210	3/8 (9.42mm)	25.4	200	44
○	HLL2202	03085230		31.8	200	31
○	HLL2103	03085240		38.1	100	12
○	HLL2203	03085260			200	24
○	HLL2253	03085270			250	30
○	HLL2254	03085280		44.5	250	24
○	HLL2155	03085300			150	12
○	HLL2205	03085310		50.8	200	17
○	HLL2255	03085320			250	21
○	HLL2305	03085330			300	25
○	HLL2405	03085340			400	33
○	HLL2126	03085350		57.2	125	8.9
○	HLL2256	03085360	250		18	
○	HLL2306	03085370	300		21	
○	HLL2257	03085400	63.5	250	16	
○	HLL2407	03085420		400	25	
○	HLL2108	03085440	76.2	100	5.1	
○	HLL2258	03085460		250	13	
○	HLL2308	03085470	76.2	300	15	
○	HLL2608	03085500		600	31	
○	HLL2259	03085510		250	11	
○	HLL2309	03085520	88.9	300	13	
○	HLL2509	03085530		500	21	
○	HLL4121	03085540	101.6	125	4.6	
○	HLL4251	03085550		250	9.2	
○	HLL4501	03085580		500	18	
○	HLL4302	03085590	114.3	300	9.7	
○	HLL4502	03085600		500	16	
○	HLL4503	03085630	127.0	500	14	
○	HLL4993	03085650		1000	29	
○	HLL4994	03085670	139.7	1000	26	
○	HLL4405	03085690		400	9.5	
○	HLL4505	03085700	152.4	500	12	
○	HLL4605	03085710		600	14	
○	HLL4995	03085730		1000	24	
○	HLL4606	03085740	165.1	600	13	
○	HLL4996	03085750		1000	22	
○	HLL4257	03085760	177.8	250	5.0	
○	HLL4607	03085770		600	12	
○	HLL4997	03085780		1000	20	
○	HLL4998	03085800	190.5	1000	19	
○	HLL4309	03085810		300	5.2	
○	HLL4609	03085830	203.2	600	10	
○	HLL6991	03085860		1000	15	
○	HLL6602	03085870	254.0	600	8.3	
○	HLL6992	03085880		1000	14	
○	HLL6603	03085890	304.8	600	6.9	

単相 240V 用 (続き)			電線断面積		1.25 mm <sup>2</sup>	
在庫	型番	商品コード	寸法		容量 (W)	WD
			D (インチ)	L (mm)		
○	HLM2122	03085910	1/2 (12.60mm)	31.8	125	14
○	HLM2202	03085920			200	23
○	HLM2203	03085940		38.1	200	18
○	HLM2254	03085960			250	15
○	HLM2304	03085970			300	19
○	HLM2404	03085980		50.8	400	25
○	HLM2405	03086000			400	21
○	HLM2505	03086010		57.2	500	27
○	HLM2106	03086020			100	5.0
○	HLM2256	03086030		60.3	250	13
○	HLM2107	03086050			100	4.7
○	HLM2307	03086070		63.5	300	14
○	HLM2407	03086080	400		19	
○	HLM2507	03086090	500		24	
○	HLM2408	03086100	69.8	400	17	
○	HLM2129	03086110		125	4.8	
○	HLM2309	03086130	76.2	300	11	
○	HLM2409	03086140		400	15	
○	HLM2509	03086150		500	19	
○	HLM2609	03086160	76.2	600	23	
○	HLM2759	03086170		750	29	
○	HLM4351	03086190		350	11	
○	HLM4501	03086200	88.9	500	16	
○	HLM4751	03086210		750	24	
○	HLM4152	03086220	101.6	150	4.1	
○	HLM4302	03086240		300	8.3	
○	HLM4502	03086270		500	14	
○	HLM4752	03086280	101.6	750	21	
○	HLM4992	03086290		1000	28	
○	HLM4503	03086300	114.3	500	12	
○	HLM4753	03086310		750	18	
○	HLM4204	03086320	127.0	200	4.3	
○	HLM4354	03086330		350	7.6	
○	HLM4994	03086370	127.0	1000	22	
○	HLM4505	03086380		500	9.7	
○	HLM4755	03086390	139.7	750	15	
○	HLM4706	03086400		146.0	700	13
○	HLM4507	03086420	146.0	152.4	500	8.9
○	HLM4999	03086490		177.8	1000	15
○	HLM6101	03086510	190.5	190.5	1000	14
○	HLM6052	03086520		500	6.5	
○	HLM6102	03086530	203.2	1000	13	
○	HLM6152	03086540		1500	20	
○	HLM6053	03086560	215.9	500	6.1	
○	HLM6104	03086590		228.6	1000	12
○	HLM6056	03086620	254.0	500	5.2	
○	HLM6106	03086630		1000	10	
○	HLM6156	03086640		1500	16	
○	HLM6206	03086650	304.8	2000	21	
○	HLM6057	03086660		500	4.3	
○	HLM6157	03086680	304.8	1500	13	
○	HLM6108	03086700		355.6	1000	7.3
○	HLM6159	03086720	457.2	1500	8.5	

WD：発熱部表面容量密度 (W/cm<sup>2</sup>)

# ● インチサイズ

## シース径 φ15.77 ~ φ18.95



120V用		電線断面積		1.25 mm <sup>2</sup>			
在庫	型番	商品コード	寸法		容量 (W)	WD	
			D (インチ)	L (mm)			
	HLN1201	03084650	5/8 (15.77mm)	31.8	200	34	
	HLN1251	03084660			250	43	
	HLN1252	03084670		38.1	250	28	
	HLN1203	03084690		50.8	200	13	
	HLN1354	03084720		57.2	350	19	
	HLN1156	03084740		76.2	150	5.4	
	HLN1506	03084760				500	18
	HLN1527	03084770		95.3	525	14	
	HLN1258	03084780		101.6	250	6.2	
	HLN1259	03084790		127.0	250	4.7	
	HLN3081	03084800		136.5	800	14	
	HLN3032	03084810		152.4	300	4.6	
	HLN3053	03084820		165.1	500	7.0	
	HLN3054	03084830		177.8	500	6.4	
	HLN3055	03084840		203.2	500	5.5	
	HLN3056	03084850		254.0	500	4.3	
	HLN3107	03084870		304.8	1000	7.1	
	HLP1023	03084900		3/4 (18.95mm)	101.6	250	5.1
	HLP1034	03084910				127.0	300
	HLP1055	03084920			152.4	500	6.3
	HLP1057	03084940	203.2		500	4.6	

単相 240V用 (続き)		電線断面積		容量 (W)		WD			
在庫	型番	商品コード	D (インチ)	L (mm)	~ 2400W 1.25 mm <sup>2</sup>	~ 3000W 2 mm <sup>2</sup>	~ 4000W 3.5 mm <sup>2</sup>	~ 5500W 5.5 mm <sup>2</sup>	
	HLN4053	03086980	5/8 (15.77mm)	165.1	500	7.0			
	HLN4054	03086990			500	6.4			
	HLN4154	03087010		177.8	1500	19			
	HLN4155	03087050				1500	17		
	HLN4205	03087060		203.2	2000	22			
	HLN4205	03087070				500	4.3		
	HLN4106	03087080		254.0	1000	8.6			
	HLN4107	03087120				304.8	1000	7.1	
	HLN4378	03087150		355.6	3700	22			
	HLN4409	03087180				381.0	4000	22	
	HLN6451	03087200		406.4	4500	24			
	HLN6302	03087210				3000	14		
	HLN6472	03087220		457.2	4700	22			
	HLN6153	03087230				1500	6.2		
	HLN6353	03087240		508.0	3500	14			
	HLN6204	03087260				2000	6.8		
	HLN6474	03087270		609.6	4700	16			
	HLN6305	03087280				914.4	3000	6.8	
	HLP2052	03087290		3/4 (18.95mm)	76.2	500	15		
	HLP2053	03087300				500	10		
	HLP2103	03087310	101.6		1000	21			
	HLP2054	03087320				500	7.8		
	HLP2104	03087330	127.0		1000	16			
	HLP2055	03087340				500	6.3		
	HLP2056	03087370	152.4		500	5.3			
	HLP2106	03087380				1000	11		
	HLP2057	03087390	177.8		500	4.6			
	HLP2107	03087400				1000	9.2		
	HLP2207	03087410	203.2		2000	18			
	HLP2208	03087430				254.0	2000	14	
	HLP2109	03087440	304.8		1000	5.9			
	HLP2209	03087450				2000	12		
	HLP4451	03087490	355.6		4500	23			
	HLP4152	03087500				381.0	1500	7.0	
	HLP4183	03087510	406.4		1800	7.8			
	HLP4473	03087520				4700	20		
	HLP4204	03087530	457.2		2000	7.7			
	HLP4504	03087540				5000	19		
	HLP4115	03087550	508.0	1150	4.0				
	HLP4225	03087560			2250	7.7			
	HLP4525	03087570	508.0	5250	18				
	HLP4136	03087580			1375	3.9			
	HLP4276	03087590	609.6	2750	7.8				
	HLP4257	03087610			914.4	2500	4.7		

単相 240V用		電線断面積		容量 (W)		WD		
在庫	型番	商品コード	D (インチ)	L (mm)	~ 2400W 1.25 mm <sup>2</sup>	~ 3000W 2 mm <sup>2</sup>	~ 4000W 3.5 mm <sup>2</sup>	~ 5500W 5.5 mm <sup>2</sup>
	HLN2252	03086730	5/8 (15.77mm)	38.1	250	28		
	HLN2503	03086740			500	33		
	HLN2254	03086750		57.2	250	14		
	HLN2354	03086760				350	19	
	HLN2285	03086770		60.3	280	14		
	HLN2256	03086780				250	9.0	
	HLN2258	03086820		76.2	250	6.2		
	HLN2408	03086830				400	9.9	
	HLN2608	03086850		101.6	600	15		
	HLN2758	03086860				750	19	
	HLN2259	03086880		127.0	250	4.7		
	HLN2999	03086910				1000	19	
	HLN4032	03086930		152.4	300	4.6		

金型加熱  
工業加熱  
工業加熱  
工業加熱  
熱風工具  
遠赤外線  
凝固防止  
軟化工具  
凍結防止  
結露防止  
熱切断  
水加熱  
油薬液海水  
洗浄液  
暖房加温  
温度制御  
温度検知  
熱工器具  
設計品別  
技術資料