

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。

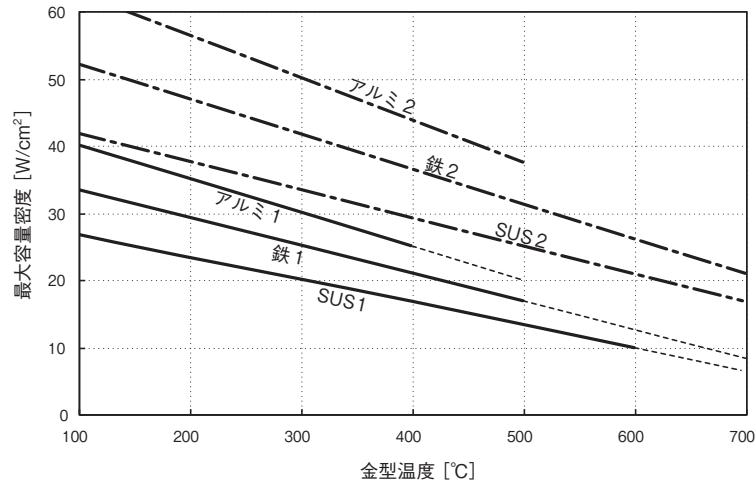
- 挿入する穴径と、ヒーター径の差は極力小さくしてください。(0.1 mm以下: $\phi 10$ ヒーターなら $\phi 10.1$ 穴)
- 穴の内面は平滑に仕上げてください。リーマ加工をお奨めします。
- 穴加工に使用したオイルは除去してください。オイルが残っていますと、オイルが加熱され炭化物となり、熱伝導が悪くなります。
- 定格電圧以下でのご使用は、全く問題ありません。この時の容量は次のように計算してください。

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

(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

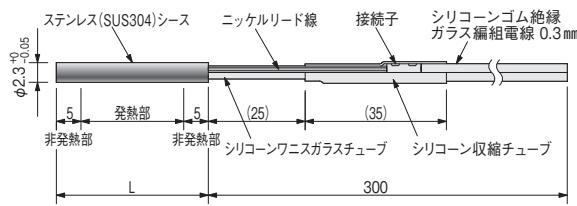


《材質の後の数字》

- 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 + 0.1 mm ($\phi 10$ ヒーターなら $\phi 10.1$ 穴) の場合です。穴径が大きいと、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。

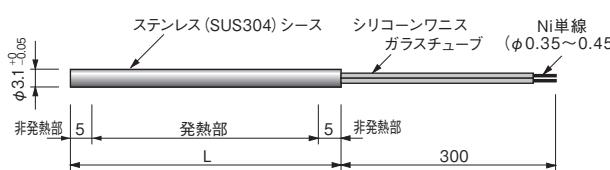
● HL型

シース径 $\phi 2.3$ 

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		10	20	
○	HLY1203	03080150		20	30	
○	HLY1354	03080155		35	50	
○	HLY1605	03080160		60	80	12
○	HLY1806	03080165		80	100	

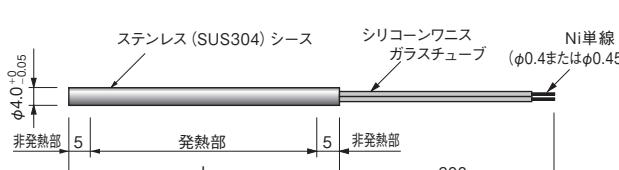
12V / 24V 仕様のヒーターには、P17-6 のトランスが使用できます。

シース径 $\phi 3.1$ 

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。

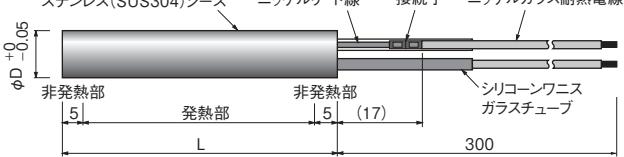
シース径 $\phi 4.0$ 

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 $\phi 6.0 \sim \phi 14.0$



24V用		電線断面積		1.25 mm ²	
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のトランジが使用できます。

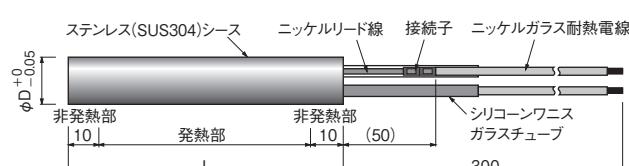
100V用		容量		~1000W		~1400W		~1500W	
在庫型番	商品コード	電線断面積		1.25 mm ²		2 mm ²		3.5 mm ²	
		D	L	容量 (W)	WD	容量 (W)	WD	容量 (W)	WD
○ HLX1101	03081770	6.0	35	50	11	12.0	230	550	8
○ HLX1152	03081780		50	100	13		250	600	8
○ HLX1103	03081790		80	150	11		300	900	12
○ HLX1203	03081800		100	200	12		50	700	7.7
HLA1152	03081740	6.25 (1/4インチ)	80	150	11	12.6 (1/2インチ)	100	100	6.6
HLA1203	03081760		100	200	11		200	200	13
○ HLB1101	03081020		50	100	12		200	200	7.6
○ HLB1152	03081040		80	150	10		300	300	11
○ HLB1103	03081050		100	100	5.4		300	300	11
○ HLB1203	03081060		200	11			400	400	12
○ HLC1101	03081110		50	100	9.9		400	300	6.6
○ HLC1151	03081120		100	150	15		500	500	6.6
○ HLC1102	03081130	6.5	80	100	5.7		600	600	11
○ HLC1202	03081140		100	100	5.4		800	800	11
○ HLC1153	03081150		50	150	9.9		100	100	5.7
○ HLC1253	03081160		100	250	11		200	200	11
○ HLC1204	03081170		100	200	6.6		300	300	9.7
○ HLC1304	03081180		130	300	6.6		450	450	11
○ HLC1305	03080010		130	300	9.9		500	900	11
○ HLC1455	03080020		150	300	8.5		600	1150	12
○ HLC1356	03080030	8.0	180	350	8.2	14.0	800	800	7.6
○ HLC1407	03080050		200	400	8.4		1000	1000	12
○ HLC1607	03080060		200	600	13		1250	1250	12
○ HLC1458	03080070		230	450	8.1				
○ HLC1509	03080090		250	500	8.3				
○ HLC3551	03080110		300	550	7.5				
HLD1201	03081820		50	200	17				
HLD1252	03081840		80	250	12				
HLD1303	03081860	9.42 (3/8インチ)	100	300	11				
HLD1204	03081870		130	200	5.6				
HLD1404	03081880		130	400	11				
○ HLE1101	03081210		50	100	8.0	8.0	100	100	6.6
○ HLE1201	03081220		50	200	16		200	200	6.6
○ HLE1152	03081230		80	150	6.8		300	300	9.9
○ HLE1252	03081240		100	250	11		450	450	11
○ HLE1203	03081250		100	200	7.1		500	500	8.5
○ HLE1303	03081260		130	300	11		600	600	12
○ HLE1204	03081270		130	200	5.3		800	800	12
○ HLE1404	03081280		150	400	11		1000	1000	12
○ HLE1305	03081290	10.0	150	300	6.8		1250	1250	12
○ HLE1505	03081300		150	500	11				
○ HLE1656	03080220		180	650	12				
○ HLE1457	03080230		200	450	7.5				
○ HLE1707	03080240		200	700	12				

単相 200V用		電線断面積		1.25 mm ²	
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		100	150	11
○ HLA2103	03082750		100	200	11
○ HLA2203	03082760		1250	1250	12
○ HLB2101	03082020	6.5	50	100	12
○ HLB2102	03082030		80	100	7.0
○ HLB2152	03082040		100	150	10
○ HLB2103	03082050		100	200	11
○ HLB2203	03082060		1250	1250	12
○ HLC2101	03082110	8.0	50	100	9.9
○ HLC2151	03082120		50	150	15
○ HLC2102	03082130		80	100	5.7
○ HLC2202	03082140		100	200	11
○ HLC2153	03082150	150	50	100	9.9
○ HLC2253	03082160		50	150	15
○ HLC2204	03082170		80	100	5.7
○ HLC2304	03082180		100	200	11
○ HLC2305	03080510		100	150	6.6
○ HLC2455	03080520		150	250	11

在庫	型番	商品コード	電線断面積		1.25 mm ²	
			D	L	容量(W)	WD
◎	HLC2356	03080530	8.0	180	350	8.2
	HLC2506	03080540			500	12
	HLC2407	03080550		200	400	8.4
	HLC2607	03080560			600	13
	HLC2458	03080570		230	450	8.1
	HLC2509	03080590			500	8.3
	HLC2709	03080600		250	700	12
	HLC4551	03080610			550	7.5
	HLC4851	03080620		300	850	12
	HLD2101	03082810			50	100
◎	HLD2152	03082830	9.42 (3/8インチ)		80	150
	HLD2404	03082880		130	400	11
	HLD2305	03082890			300	7.2
	HLD2505	03082900		150	500	12
	HLE2101	03082210			50	100
◎	HLE2201	03082220	10.0		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			400	11
	HLE2305	03082290			300	6.8
	HLE2505	03082300			500	11
	HLE2406	03080710			400	7.5
◎	HLE2656	03080720	12.0		650	12
	HLE2457	03080730			450	7.5
	HLE2707	03080740			700	12
	HLE2558	03080750			550	8.0
	HLE2808	03080760			800	12
	HLE2609	03080770			600	8.0
	HLE2909	03080780			900	12
	HLE4701	03080790			700	7.7
	HLE4101	03080800			1000	11
	HLF2101	03082310			50	6.6
◎	HLF2201	03082320	12.0		200	13
	HLF2202	03082330			200	7.6
	HLF2302	03082340			300	11
	HLF2253	03082350			250	7.4
	HLF2403	03082360			400	12

在庫	型番	商品コード	電線断面積		1.25 mm ²	
			D	L	容量(W)	WD
◎	HLF2304	03082370	12.0	130	300	6.6
	HLF2504	03082380			500	11
	HLF2405	03082390		150	400	7.6
	HLF2605	03082400			600	11
	HLF2506	03082410		190	500	7.4
	HLF2806	03082420			800	12
	HLF2557	03080810		200	550	7.7
	HLF2857	03080820			850	12
	HLF2708	03080830		230	700	8.4
	HLF2108	03080840			1000	12
◎	HLF2709	03080850	12.6 (1/2インチ)	250	700	7.7
	HLF2109	03080860			1050	12
	HLF4851	03080870		300	850	7.8
	HLF4131	03080880			1300	12
	HLG2101	03082910		50	100	6.3
	HLG2201	03082920			200	13
	HLG2302	03082940		80	300	11
	HLG2253	03082950		100	250	7.0
	HLG2405	03082990			400	7.2
	HLG2605	03082991		150	600	11
◎	HLG2506	03082992	14.0	190	500	7.0
	HLH2101	03082510			100	5.7
	HLH2201	03082520		50	200	11
	HLH2302	03082540			300	9.7
	HLH2253	03082550		100	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	14.0		550	6.9
	HLH2906	03082620		190	900	11
	HLH2657	03080910			650	7.8
	HLH2107	03080920		200	1000	12
	HLH2129	03080960			1250	12
◎	HLH4101	03080970	300		1000	7.8
	HLH4151	03080980			1500	12

HL型 シース径 $\phi 15.0 \sim \phi 20.0$



在庫	型番	商品コード	寸法(mm)		容量(W)	WD
			D	L		
15.0	HLQ1291	03087720	15.0	50	200	14
	HLQ1252	03087730		80	250	8.8
	HLQ1503	03087760		100	500	13
	HLQ1454	03087770		130	450	8.7
	HLQ1654	03087780			650	13
	HLQ1555	03087790		150	550	9.0
	HLQ1956	03087820		180	950	13
	HLQ1707	03087830		200	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		
16.0	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			950	8.2
	HLS1251	03088120		50	250	15
	HLS1452	03088140			450	13
	HLS1403	03088150		100	400	8.8
18.0	HLS1603	03088160	18.0		600	13
	HLS1804	03088180		130	800	13
	HLS1605	03088190			600	8.2
	HLS1955	03088200		150	950	13

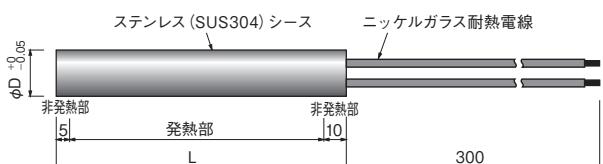
WD : 発熱部表面容量密度 (W/cm²)

100V用 (続き)		容量	~1000W	~1400W	~1800W	~2200W	
在庫	型番	商品コード	電線断面積	1.25 mm ²	2 mm ²	3.5 mm ²	5.5 mm ²
18.0	HLS1116	03088220	180	1150	13		
	HLS1108	03088250		230	1000	8.4	
	HLS1109	03088270		250	1050	8.1	
	HLS1169	03088280		300	1600	12	
	HLS3131	03088290		300	1300	8.2	
	HLT1352	03088330	20.0	80	350	9.3	
	HLT1453	03088350		100	450	9.0	
	HLT1653	03088360		130	650	13	
	HLT1604	03088370		150	600	8.7	
	HLT1904	03088380		150	900	13	
20.0	HLT1705	03088390	15.0	180	700	8.6	
	HLT1126	03088420		200	1250	12	
	HLT1957	03088430		200	950	8.4	
	HLT1129	03088470		250	1200	8.3	
	HLT1189	03088480		250	1800	12	
	HLT3221	03088500		300	2200	13	

単相 200V 用 (続き)		容量	~ 2000W	~ 2200W		
在庫	型番	商品コード	電線断面積	1.25 mm ²	2 mm ²	
16.0	HLR2252	03088730	16.0	80	250	8.3
	HLR2402	03088740		130	400	13
	HLR2704	03088780		150	700	13
	HLR2555	03088790		150	550	8.4
	HLR2855	03088800		150	850	13
	HLR2908	03088850	18.0	230	900	8.5
	HLR2138	03088860		250	1300	12
	HLR2959	03088870		300	950	8.2
	HLR4111	03088890		300	1150	8.2
	HLR4171	03088900		300	1750	12
18.0	HLS2452	03088940	20.0	80	450	13
	HLS2603	03088960		100	600	13
	HLS2554	03088970		130	550	8.8
	HLS2605	03088990		150	600	8.2
	HLS2756	03089010		180	750	8.3
	HLS2116	03089020		200	1150	13
	HLS2137	03089040		230	1300	13
	HLS2108	03089050		250	1050	8.1
	HLS2109	03089070		250	1600	12
	HLS2169	03089080		300	1300	8.2
20.0	HLS4131	03089090		300	1950	12
	HLQ2151	03088510	15.0	50	150	11
	HLQ2291	03088520		50	200	14
	HLQ2252	03088530		80	250	8.8
	HLQ2503	03088560		100	500	13
	HLQ2805	03088600		150	800	13
	HLQ2956	03088620		180	950	13
	HLQ2107	03088640		200	1050	12
	HLQ2858	03088650		230	850	8.6
	HLQ2128	03088660		250	1250	13
20.0	HLQ2139	03088680		300	1350	12
	HLQ4161	03088700		300	1600	12

SL型

SL型は、ガラス纖維被覆ニッケル燃線リードをヒーター内部で接続したものです。



100V用

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)	容量 (W)	WD	
			D	L		
6.25	SLA1101	03104720	(1/4インチ)	55	100	13
	SLA1102	03104730		85	100	7.3
	SLA1152	03104740		150	11	
	SLA1103	03104750		105	100	5.7
	SLB1101	03104020		55	100	12
	SLB1152	03104040	0.5 mm ²	85	150	10
	SLB1203	03104060		105	200	11
	SLC1101	03104110	8.0	55	100	9.9
	SLC1151	03104120		55	150	15
	SLC1202	03104140		85	200	11
9.42	SLC1153	03104150		105	150	6.6
	SLD1101	03104810		55	100	8.4
	SLD1201	03104820		55	200	17
	SLD1152	03104830		85	150	7.2
	SLD1252	03104840		85	250	12
	SLD1203	03104850		105	200	7.5
	SLD1303	03104860		105	300	11

100V用 (続き)

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)	容量 (W)	WD	
			D	L		
9.42	SLD1204	03104870	(3/8インチ)	135	200	5.6
	SLD1404	03104880		155	400	11
	SLD1305	03104890		155	300	7.2
	SLE1201	03104220		55	200	16
	SLE1203	03104250		105	200	7.1
	SLE1303	03104260	0.75 mm ²	105	300	11
	SLE1204	03104270		135	200	5.3
	SLE1404	03104280		135	400	11
	SLF1101	03104310		55	100	6.6
	SLF1302	03104340		85	300	11
12.0	SLF1253	03104350	1.25 mm ²	105	250	7.4
	SLF1506	03104410		195	500	7.4
	SLG1101	03104910		55	100	6.3
	SLG1302	03104940		85	300	11
	SLG1253	03104950		105	250	7.0
	SLG1403	03104960		105	400	11
	SLG1504	03104980		135	500	11
	SLG1605	03104991		155	600	11

WD : 発熱部表面容量密度 (W/cm²)

100V 用 (続き)

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD
			D	L		
SLH1101 SLH1202 SLH1253 SLH1453 SLH1354 SLH1554 SLH1405 SLH1705 SLH1906	03104510 03104530 03104550 03104560 03104570 03104580 03104590 03104600 03104620	14.0 電線断面積 1.25 mm ²	55	100	5.7	
			85	200	6.5	
			105	250	6.3	
			135	450	11	
			135	350	6.6	
			155	550	10	
			155	400	6.5	
			195	700	11	
			195	900	11	

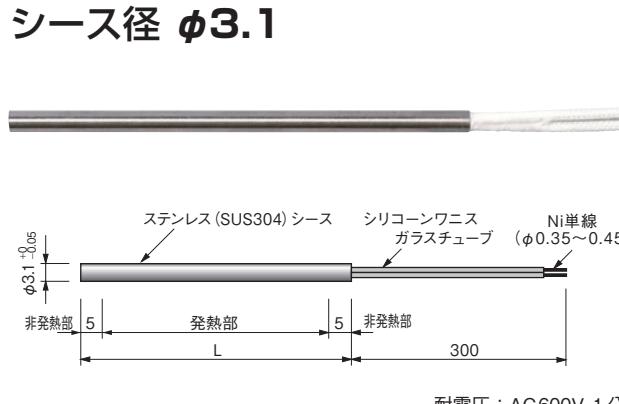
単相 200V 用 (続き)

在庫	型番	商品コード	寸法 (mm)		容量 (W)	WD
			D	L		
SLD2101 SLD2204 SLD2404 SLD2305 SLD2505 SLE2101 SLE2201 SLE2252 SLE2203 SLE2303	03105810 03105870 03105880 03105890 03105900 03105210 03105220 03105240 03105250 03105260	9.42 (3/8インチ) 電線断面積 0.75 mm ²	55	100	8.4	
			135	200	5.6	
			135	400	11	
			155	300	7.2	
			155	500	12	
			55	100	8	
			85	200	16	
			85	250	11	
			105	200	7.1	
			105	300	11	
SLF2201 SLF2302 SLF2403 SLF2504 SLF2405 SLF2605 SLF2506 SLF2806 SLG2253 SLG2403	03105320 03105340 03105360 03105380 03105390 03105400 03105410 03105420 03105950 03105960	10.0 電線断面積 0.75 mm ²	135	500	11	
			155	400	7.6	
			155	600	11	
			195	500	7.4	
			195	800	12	
			105	250	7	
			105	400	11	
			135	500	11	
			195	800	11	
			105	100	5.7	
SLH2101 SLH2202 SLH2302 SLH2354 SLH2554 SLH2405 SLH2556 SLH2906	03105510 03105530 03105540 03105570 03105580 03105590 03105610 03105620	12.0 電線断面積 1.25 mm ²	85	200	6.5	
			135	300	9.7	
			135	350	6.6	
			155	550	10	
			155	400	6.5	
			195	550	6.9	
			195	900	11	
			105	100	5.7	
			135	200	6.5	
			135	300	9.7	

単相 200V 用

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

● インチサイズ

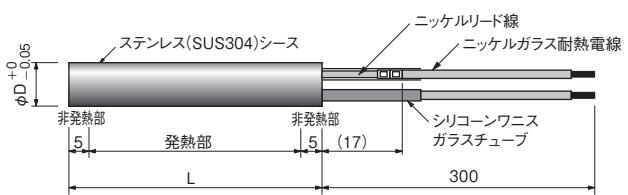


シース径 φ3.1

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

● インチサイズ

シース径 $\phi 6.25 \sim \phi 12.60$

WD : 発熱部表面容量密度 (W/cm²)

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

120V用 (続き)		電線断面積		1.25 mm ²		
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		50.8	250	15
○	HLM1304	03084080		50.8	300	19
○	HLM1404	03084090		50.8	400	25
○	HLM1125	03084110		57.2	125	6.7
○	HLM1255	03084120		57.2	250	13
○	HLM1405	03084130		57.2	400	21
○	HLM1505	03084140		57.2	500	27
○	HLM1106	03084150		60.3	100	5.0
○	HLM1506	03084170		60.3	500	25
○	HLM1107	03084180	1/2 (12.60mm)	63.5	100	4.7
○	HLM1257	03084190		63.5	250	12
○	HLM1307	03084200		63.5	300	14
○	HLM1507	03084220		63.5	500	24
○	HLM1408	03084230		63.5	400	17
○	HLM1259	03084250		63.5	250	9.5
○	HLM1309	03084260		76.2	300	11
○	HLM1409	03084270		76.2	400	15
○	HLM1609	03084290		76.2	600	23
○	HLM3302	03084350		101.6	300	8.3
○	HLM3352	03084360		101.6	350	9.7
○	HLM3402	03084370		101.6	400	11
○	HLM3502	03084380		101.6	500	14
○	HLM3503	03084400	1/2 (12.60mm)	114.3	500	12
○	HLM3204	03084420		114.3	200	4.3
○	HLM3404	03084440		114.3	400	8.6
○	HLM3504	03084450		114.3	500	11
○	HLM3706	03084490		114.3	700	13
○	HLM3257	03084500		114.3	250	4.4
○	HLM3757	03084520		114.3	750	13
○	HLM3997	03084530		114.3	1000	18
○	HLM3259	03084540		114.3	250	3.8
○	HLM3509	03084550		114.3	500	7.5
○	HLM3609	03084560		114.3	600	9.0
○	HLM5302	03084570	1/4 (6.25mm)	146.0	300	3.9
○	HLM5992	03084590		146.0	1000	13
○	HLM5996	03084610		146.0	254.0	10.0
○	HLM5997	03084630		146.0	304.8	8.6

単相 240V 用		電線断面積		1.25 mm ²		
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		31.8	175	32
○	HLK2203	03085080		31.8	200	36
○	HLK2253	03085090		31.8	250	45
○	HLK2124	03085100		38.1	125	16
○	HLK2154	03085110		38.1	150	19
○	HLK2204	03085120		38.1	200	25
○	HLK2254	03085130		38.1	250	31
○	HLK2304	03085140		38.1	300	37

単相 240V 用 (続き)

電線断面積

1.25 mm²

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		127.0	350	15
○	HLK2408	03085200		152.4	400	14
○	HLL2201	03085210		25.4	200	44
○	HLL2202	03085230		31.8	200	31
○	HLL2103	03085240			100	12
○	HLL2203	03085260		38.1	200	24
○	HLL2253	03085270	3/8 (9.42mm)		250	30
○	HLL2254	03085280		44.5	250	24
○	HLL2155	03085300			150	12
○	HLL2205	03085310		50.8	200	17
○	HLL2255	03085320			250	21
○	HLL2305	03085330		57.2	300	25
○	HLL2405	03085340			400	33
○	HLL2126	03085350		63.5	125	8.9
○	HLL2256	03085360			250	18
○	HLL2306	03085370		76.2	300	21
○	HLL2257	03085400	3/8 (9.42mm)		250	16
○	HLL2407	03085420		114.3	400	25
○	HLL2108	03085440			76.2	100
○	HLL2258	03085460		127.0	100	5.1
○	HLL2308	03085470			250	13
○	HLL2608	03085500		139.7	300	15
○	HLL2259	03085510			600	31
○	HLL2309	03085520		146.0	1000	29
○	HLL2509	03085530			250	11
○	HLL4121	03085540		152.4	500	16
○	HLL4251	03085550	3/8 (9.42mm)		125	4.6
○	HLL4501	03085580		165.1	250	9.2
○	HLL4302	03085590			500	18
○	HLL4502	03085600		177.8	300	9.7
○	HLL4503	03085630			500	16
○	HLL4993	03085650		190.5	500	14
○	HLL4994	03085670			1000	29
○	HLL4405	03085690		203.2	400	9.5
○	HLL4505	03085700			500	12
○	HLL4605	03085710		214.3	600	14
○	HLL4995	03085730	3/8 (9.42mm)		1000	24
○	HLL4606	03085740		224.3	600	13
○	HLL4996	03085750			1000	22
○	HLL4257	03085760		234.3	250	5.0
○	HLL4607	03085770			600	12
○	HLL4997	03085780		244.3	1000	20
○	HLL4998	03085800			1000	19
○	HLL4309	03085810		254.0	300	5.2
○	HLL4609	03085830			600	10
○	HLL6991	03085860		264.3	1000	15
○	HLL6602	03085870	3/8 (9.42mm)		600	8.3
○	HLL6992	03085880		274.3	1000	14
○	HLL6603	03085890			600	6.9

単相 240V 用 (続き)

電線断面積

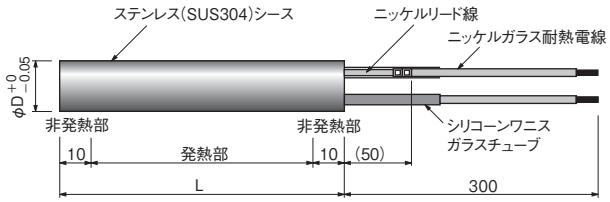
1.25 mm²

在庫	型番	商品コード	寸法		容量 (W)	WD
			D (インチ)	L (mm)		
○	HLM2122	03085910	1/4 (6.25mm)	31.8	125	14
○	HLM2202	03085920			200	23
○	HLM2203	03085940		38.1	200	18
○	HLM2254	03085960			250	15
○	HLM2304	03085970		50.8	300	19
○	HLM2404	03085980			400	25
○	HLM2405	03086000		57.2	400	21
○	HLM2505	03086010			500	27
○	HLM2106	03086020		60.3	100	5.0
○	HLM2256	03086030			250	13
○	HLM2107	03086050	3/8 (9.42mm)	63.5	100	4.7
○	HLM2307	03086070			300	14
○	HLM2407	03086080		76.2	400	19
○	HLM2507	03086090			500	24
○	HLM2408	03086100		88.9	400	17
○	HLM2129	03086110			125	4.8
○	HLM2309	03086130		114.3	300	11
○	HLM2409	03086140			400	15
○	HLM2509	03086150		139.7	500	19
○	HLM2609	03086160			600	23
○	HLM2759	03086170	1/2 (12.60mm)	146.0	750	29
○	HLM4351	03086190			350	11
○	HLM4501	03086200		203.2	500	16
○	HLM4751	03086210			750	24
○	HLM4152	03086220		214.3	150	4.1
○	HLM4302	03086240			300	8.3
○	HLM4502	03086270		224.3	500	14
○	HLM4752	03086280			750	21
○	HLM4992	03086290		234.3	1000	28
○	HLM4503	03086300			500	12
○	HLM4753	03086310	3/8 (9.42mm)	244.3	750	18
○	HLM4204	03086320			200	4.3
○	HLM4354	03086330		254.0	350	7.6
○	HLM4994	03086370			1000	22
○	HLM4505	03086380		264.3	500	9.7
○	HLM4755	03086390			750	15
○	HLM4706	03086400		274.3	1000	13
○	HLM4507	03086420			500	8.9
○	HLM4999	03086490		284.3	1000	15
○	HLM6101	03086510			190.5	1000
○	HLM6052	03086520	3/8 (9.42mm)	294.3	1000	14
○	HLM6102	03086530			500	6.5
○	HLM6152	03086540		304.8	1000	13
○	HLM6053	03086560			1500	20
○	HLM6104	03086590		314.8	215.9	500
○	HLM6056	03086620			1000	12
○	HLM6106	03086630		324.8	500	5.2
○	HLM6156	03086640			1500	16
○	HLM6206	03086650		334.8	2000	21
○	HLM6057	03086660			500	4.3
○	HLM6157	03086680	1/2 (12.60mm)	344.8	1500	13
○	HLM6108	03086700			355.6	1000
○	HLM6159	03086720		354.8	1500	7.3
○				364.8	457.2	8.5

WD : 発熱部表面容量密度 (W/cm²)

● インチサイズ

シース径 $\phi 15.77 \sim \phi 18.95$



120V用		電線断面積		1.25 mm ²		
在庫	型番	商品コード	D(インチ)	L(mm)	容量(W)	WD
	HLN1201	03084650		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	5/8 (15.77mm)	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	4.7
	HLP1055	03084920		152.4	500	6.3
	HLP1057	03084940		203.2	500	4.6

単相 240V 用		容 量	~ 2400W	~ 3000W	~ 4000W	~ 5500W	
在庫	型番	商品コード	電線断面積	1.25 mm ²	2 mm ²	3.5 mm ²	5.5 mm ²
			D(インチ)	L(mm)	容 量 (W)	WD	
	HLN2252	03086730		38.1	250	28	
	HLN2503	03086740		50.8	500	33	
	HLN2254	03086750		57.2	250	14	
	HLN2354	03086760			350	19	
	HLN2285	03086770		60.3	280	14	
	HLN2256	03086780		76.2	250	9.0	
	HLN2258	03086820			250	6.2	
	HLN2408	03086830	5/8 (15.77mm)		400	9.9	
	HLN2608	03086850			600	15	
	HLN2758	03086860			750	19	
	HLN2259	03086880		101.6	250	4.7	
	HLN2999	03086910			1000	19	
	HLN4032	03086930		127.0	300	4.6	

単相 240V 用 (続き)		容 量	~ 2400W	~ 3000W	~ 4000W	~ 5500W	
在庫	型番	商品コード	電線断面積	1.25 mm ²	2 mm ²	3.5 mm ²	5.5 mm ²
			D(インチ)	L(mm)	容 量 (W)	WD	
	HLN4053	03086980			165.1	500	7.0
	HLN4054	03086990			500	6.4	
	HLN4154	03087010			1500	19	
	HLN4155	03087050			1500	17	
	HLN4205	03087060			2000	22	
	HLN4056	03087070			500	4.3	
	HLN4106	03087080			1000	8.6	
	HLN4107	03087120			1000	7.1	
	HLN4378	03087150			3700	22	
	HLN4409	03087180	5/8 (15.77mm)		381.0	4000	22
	HLN6451	03087200			4500	24	
	HLN6302	03087210			3000	14	
	HLN6472	03087220			4700	22	
	HLN6153	03087230			1500	6.2	
	HLN6353	03087240			3500	14	
	HLN6204	03087260			2000	6.8	
	HLN6474	03087270			4700	16	
	HLN6305	03087280			3000	6.8	
	HLP2052	03087290			500	15	
	HLP2053	03087300			500	10	
	HLP2103	03087310			1000	21	
	HLP2054	03087320			500	7.8	
	HLP2104	03087330			1000	16	
	HLP2055	03087340			500	6.3	
	HLP2056	03087370			500	5.3	
	HLP2106	03087380			1000	11	
	HLP2057	03087390			500	4.6	
	HLP2107	03087400			1000	9.2	
	HLP2207	03087410			2000	18	
	HLP2208	03087430			2000	14	
	HLP2109	03087440	3/4 (18.95mm)		1000	5.9	
	HLP2209	03087450			2000	12	
	HL4451	03087490			4500	23	
	HL4152	03087500			1500	7.0	
	HL4183	03087510			1800	7.8	
	HL4473	03087520			4700	20	
	HL4204	03087530			2000	7.7	
	HL4504	03087540			5000	19	
	HL4115	03087550			1150	4.0	
	HL4225	03087560			2250	7.7	
	HL4525	03087570			5250	18	
	HL4136	03087580			1375	3.9	
	HL4276	03087590			2750	7.8	
	HL4257	03087610			2500	4.7	