

用途

- ホットランナーノズル
- 小型ホットランナープレート
- 包装機械のシーリングバー、シールジョー
- プラスチック産業、ダイカスト産業のマシンノズル
- 以下沢山のオプションにより様々な用途に使用可能
 - 容量、ワット密度、発熱分布
 - 板厚、付加オプション
- 締付けオプション:
 - 締付け力があるマイナス公差の内径
 - 熱拡散を抑えるリフレクションチューブ
 - クランプバンド(軸ネジ)
 - クランプバンド(接線ネジ)
 - ホットスプリング ロックシステム

標準仕様

絶縁材 圧縮 MgO 最高表面温度 750 °C / 1380 °F

リフレクションチューブ、クランプバンド付

650 °C / 1200 °F 260 °C / 500 °F

最高接続管温度 260 °C / 500 °F 電圧 230 V (標準)、250 V(最大)

ホットスプリング Maxi 440 V(最大)

容量公差* ± 10% 絶縁耐力* 800 V AC以上

ホットスプリング Maxi 1250 V

絶縁抵抗* ≥ 5 MΩ at 500 V DC 漏洩電流* ≤ 0.5 mA at 253 V AC 晶オレーター長(ストレート時) 3000 mm / 118 inch

最大ヒーター長(ストレート時) 3000 mm / 118 inch 内径公差 Ø 12 mmまで: -0.05 /

 Ø 12 mmまで: -0.05 / -0.20 mm
 0.47 inchまで: -0.2 / -7.9 mils

 Ø 30 mmまで: -0.10 / -0.30 mm
 1.18 inchまで: -3.9 / -11.8 mils

 Ø 50 mmまで: -0.20 / -0.40 mm
 1.97 inchまで: -7.9 / -15.7 mils

リフレクションチューブ付: +0.05 / +0.15 mm リフレクションチューブ付: +2.0 / +5.9 mils

コイル長公差 ± 1.5% 最小 ± 1 mm / 0.039 inch



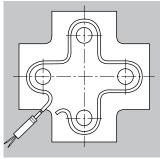
用途



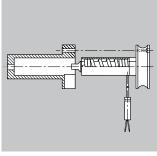




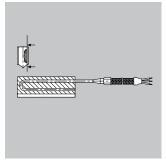




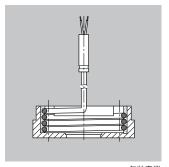
ホットランナー 小型プレート加熱



ホットランナー



包装産業 シーリングバー加熱



包装産業 シールジョー加熱

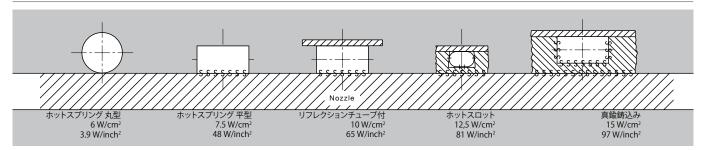




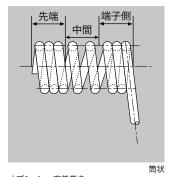


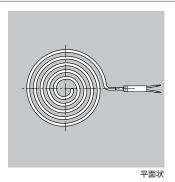


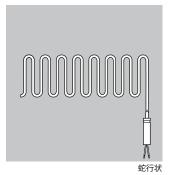
ワット密度

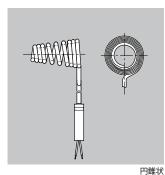


コイル巻き方



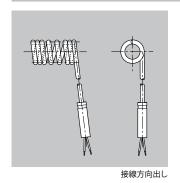


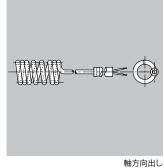


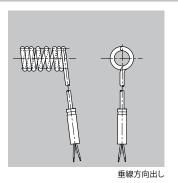


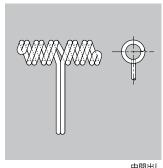
オフション: - 密看巻き - 均等ピッチ巻き (最大ピッチ50 mm) - 分布巻き

リード線取出し方向









中間出し (ホットスプリング Micro/ ホットスプリング Miniのみ)

発熱長の概算

発熱長(ストレート) = (内径 + ヒーター厚) x π x 巻数 (x 2)*

(* "x 2" ホットスプリング Micro と ホットスプリング Mini (接続管2個タイプ) に適用



性能適用表

1110/0/111	-										
種類	供機	去推加		in land	仕様	42/x	x?/			■ = 特注品	.///
Micro /F	平型	1.0 x 1.6	300				2				
Mini /R	丸型	1.8	550				2				
Mini /F	平型	1.3 x 2.3	550				1*/2				
Midi /F	平型	1.8 x 3.2	650				1 1	*			
Classic /F	平型	2.2 x 4.2	1000				1				
Classic /Q	角型	3.0 x 3.0	1000				1				
Medium /R	丸型	4.0	740				1				
Maxi	平型	4.6 x 8.6	2100				0/1				

* Ø 最大4.9 mm / 0.193 inch、最大 2.3 A、リード線保護スリーブ可、熱電対なし

オプション

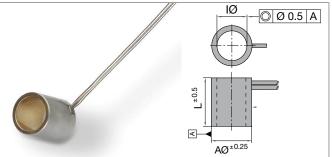


ストレート状 コイルを巻いた後は電気仕様が変化する ので絶縁抵抗、絶縁耐力を稼働前に検査してください



リフレクションチューブ -許容ワット密度の増加

- -ノズルへの熱伝導率向上 物理的損傷からの保護
- 測温リング付属(オプション)



真鍮鋳込み

- 非発熱部保護チューブ付(オプション)
- 非光統即体践チューブ 19 (オフション) リード線取出し方向: 軸方向、垂線方向 板厚 Mini = 2.5 mm / 0.984 inch Midi、Classic = 4.5 5.5 mm / 0.18 0.22 inch 内径 φ 公差: +0.05 mm / +2.0 mils または H7

- 内径の左: +0.05 limi/ +2.01 limis または h/ 外径の差: 最小 ±0.25 mm / ±9.8 mils 最高表面温度: 650 ℃ / 1200 ℃ 内径: 7 28 mm / 0.27 1.10 inch (左記以上の寸法は特注) 最大コイル長: 200 mm / 7.9 inch (内径 > 28 mm / 1.10 inchのとき 最大長: 3x 内径)

締付けオプション

ヒーターから被加熱物への熱伝導率向上のための締付けオプション 許容ワット密度の増加、物理的損傷からの保護



クランプバンド (接線ネジ) 内径Ø = 最小. 30 mm / 1.18 inch



クランプバンド(軸ネジ) ホットスプリング Miniのみ対応



ホットスプリング ロックシステム 前面取付取外し 板厚 2.8 mm / 0.11 inch



ホットスプリング Micro /F 1.0 x 1.6

コイルヒーター 平型断面

仕様

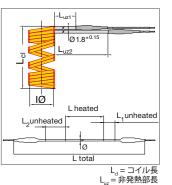
シース材質ステンレスまたはニッケル接続管寸法Ø 5.5 x 40 mm / 0.22 x 1.38 inch最小非発熱部長25 mm / 1.38 inch

非発熱部長公差 ± 5%、最小± 15 mm / 0.59 inch

発熱部長公差 ± 5%

最小曲げ半径(内径) 3 mm / 0.12 inch

在庫品なし





ホットスプリング Mini /F 1.3 x 2.3 ホットスプリング Mini /R 1.8

コイルヒーター 平型または丸型断面

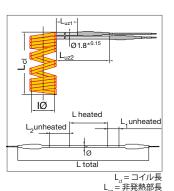
仕様

シース材質ステンレスまたはニッケル接続管寸法Ø 5.5 x 40 mm / 0.22 x 1.57 inch最小非発熱部長25 mm / 1.38 inch

非発熱部長公差 ± 5%、最小 ± 15 mm / 0.59 inch

発熱部長公差 ± 5%

最小曲げ半径(内径) 3 mm / 0.12 inch





在庫表

平型はコイル状のみ、丸型はコイル状又はストレート状、230 V

	全長	容量 [W]	容量 [W]	発熱部長	非発熱部長
在庫ID	接続管を含む [mm]	コイル状・平型	コイル状又はストレート状・丸型	[mm]	[mm]
7580469	556	120	141	296	65 / 115
7580510	642	160	188	382	65 / 115
7580671	735	210	247	475	65 / 115
7580772	835	250	271	575	65 / 115
7580845	960	300	339	700	65 / 115
7581057	1110	350	379	850	65 / 115
7581273	1306	450	477	1046	65 / 115

ホットスプリング Mini /F 1.3 x 2.3 クランプバンド(軸ネジ)付

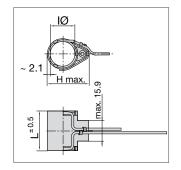
コイルヒーター 平型断面

仕様

シース材質ステンレスまたはニッケル接続管寸法Ø 5.5 x 40 mm / 0.22 x 1.57 inch最小非発熱部長25 mm / 1.38 inch非発熱部長公差± 5%、最小± 15 mm

発熱部長公差 ± 5%

最小曲げ半径(内径) 3 mm / 0.12 inch 板厚 2.1 mm / 0.083 inch





在庫表

シース材質 ステンレス、電圧 240 V、リード線 1,800 mm / 70.9 inch、PTFE被覆ニッケル覆銅線、多芯

在庫ID	全長 [mm]	容量 [W]	発熱部長 [mm]	内径Ø [mm]	最大高さH [mm]
7603019	30.5	268	100 / 150	19.05	32.3
7603020	30.5	250	100 / 150	22.20	36.4



ホットスプリング Midi /F 1.8 x 3.2

コイルヒーター 平型断面

仕様

シース材質 ステンレス

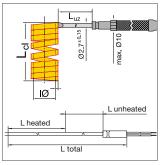
接続管寸法 Ø 6.9 x 25 / 0.27 x 0.98 inch

最小非発熱部長 25 mm / 1.38 inch

非発熱部長公差 ± 5%、最小± 2 mm / 0.08 inch

発熱部長公差 ± 3%

最小曲げ半径(内径) 4 mm / 0.16 inch





 $L_{cl} = コイル長$ $L_{uz} = 非発熱部長$

在庫表

ストレート状またはコイル状、リード線1,000 mm / 39.4 inch、タイプN (8ページ参照)、茶/青、熱電対(非接地)

	全長	容量	発熱部長	非発熱部長	J熱電対
在庫ID	接続管を含む [mm]	[W]	[mm]	[mm]	(Fe-CuNi)
7540300	340	130	250	65	
7840300	340	130	250	65	
7540301	390	160	300	65	
7840301	390	160	300	65	
7540302	440	190	350	65	
7840302	440	190	350	65	
7540303	490	220	400	65	
7840303	490	220	400	65	
7540304	540	250	450	65	
7840304	540	250	450	65	
7540305	590	275	500	65	
7840305	590	275	500	65	
7540306	690	330	600	65	
7840306	690	330	600	65	
7540307	840	400	750	65	
7840307	840	400	750	65	

部品番号はオプションを加えた時やコイル状にした時に変わります。上記はホットセット社の在庫表です。日本ヒーターに在庫品はありません。



ホットスプリング Classic/F 2.2 x 4.2 ホットスプリング Classic/Q 3.0 x 3.0

コイルヒーター 平型又は角型断面

仕様

シース材質 ステンレス

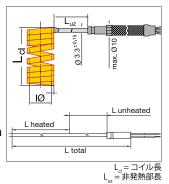
接続管寸法 Ø 6.9 x 25 mm / 0.27 x 0.98 inch

最小非発熱部長 25 mm / 1.38 inch

非発熱部長公差 ± 5%、最小± 15 mm / 0.59 inch

発熱部長公差 ± 1%

最小曲げ半径(内径) 4 mm / 0.16 inch





在庫表

2.2 x 4.2、ストレート状またはコイル状、リード線1,000 mm / 39.4 inch、タイプN (8ページ参照)、茶/青、熱電対(非接地)

	全長	容量	発熱部長	非発熱部長	J熱電対
在庫ID	接続管を含む [mm]	[W]	[mm]	[mm]	(Fe-CuNi)
7732519	340	195	250	65	
7832519	340	195	250	65	
7732821	370	215	280	65	
7832821	370	215	280	65	
7733324	425	240	335	65	
7833524	425	240	335	65	
7733829	475	295	385	65	
7833829	475	295	385	65	
7734635	550	350	460	65	
7834635	550	350	460	65	
7735240	610	400	520	65	
7835240	610	400	520	65	
7736046	690	460	600	65	
7836046	690	460	600	65	
7737661	850	610	760	65	
7837601	850	610	760	65	
7739069	990	690	900	65	
7839069	990	690	900	65	
7731185	1200	850	1110	65	
7831185	1200	850	1110	65	
7731395	1400	950	1310	65	
7831395	1400	950	1310	65	

3.0 x 3.0、ストレート状またはコイル状、リード線1,000 mm / 39.4 inch、タイプN (8ページ参照)、茶/青、熱電対(非接地)

7930316	390	215	300	65	
7940316	390	215	300	65	
7930422	540	325	450	65	
7940422	540	325	450	65	
7930627	740	470	650	65	
7940627	740	470	650	65	
7930835	940	610	850	65	
7940835	940	610	850	65	
7931043	1140	630	1050	65	
7941035	1140	630	1050	65	
7931395	1400	950	1310	65	
7941395	1400	950	1310	65	

部品番号はオプションを加えた時やコイル状にした時に変わります。上記はホットセット社の在庫表です。日本ヒーターに在庫品はありません。



ホットスプリング Medium /R 4.0

コイルヒーター 丸型断面

仕様

シース材質 ステンレス

接続管寸法 Ø 6.9 x 25 mm / 0.27 x 0.98 inch

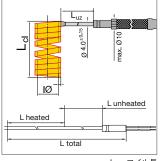
最小非発熱部長 25 mm / 1.38 inch

非発熱部長公差 ± 5%、最小± 2 mm / 0.08 inch

発熱部長公差 ± 2.5%

最小曲げ半径 (内径) 5 mm / 0.20 inch

在庫品なし







ホットスプリング Maxi /F 4.6 x 8.6

コイルヒーター 平型断面 接続管タイプ又は接続管なしタイプ

仕様

シース材質 ステンレス

接続管寸法 Ø 12.5 x 45 mm / 0.49 x 1.77 inch

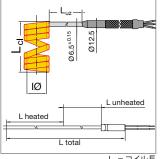
最小非発熱部長 45 mm / 1.77 inch

非発熱部長公差 ± 5%、最小± 2 mm / 0.08 inch

発熱部長公差 ± 1%

最小曲げ半径(内径) 10 mm / 0.40 inch

電圧 最大440 V



L_d = コイル長 L_{uz} = 非発熱部長



在庫表

ストレート状またはコイル状、タイプN(8ページ参照)、熱電対(非接地)

	全長	容量	電圧	発熱部長	非発熱部長	接続管付	リード長	熱電対
在庫ID	接続管を含む[mm]	[W]	[V]	[mm]	[mm]		[mm]	
7508551	605	550	230	505	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508564	700	700	230	600	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508557	770	750	230	670	55		1.500	K、NiCr-Ni
7508552	800	700	230	700	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508558	900	900	230	800	55		1.500	K、NiCr-Ni
7508565	980	1500	230	880	55		1.500	K、NiCr-Ni
7508566	1000	1000	230	900	55		1.500	K、NiCr-Ni
7508567	1100	1100	230	1000	55		1.500	K、NiCr-Ni
7508553	1215	1300	230	1115	55		1500	K, NiCr-Ni
7508554	1300	1500	230	1200	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508568	1347	1700	230	1247	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508559	1370	1600	230	1270	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508569	1500	1700	230	1400	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508555	1625	1800	230	1525	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508560	1700	1900	230	1600	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508570	1737	1700	230	1637	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508571	1800	2000	400	1700	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508572	1874	1700	230	1774	55		1.500	K, NiCr-Ni
7508556	2310	2600	400	2210	55		1.500	K, NiCr-Ni
7302521	315	300	230	250	65		1.000	
7402521	315	300	230	250	65		1.000	J、Fe-CuNi
7303527	415	450	230	350	65		1.000	
7403527	415	450	230	350	65		1.000	J、Fe-CuNi
7304531	515	550	230	450	65		1.000	
7404531	515	550	230	450	65		1.000	J、Fe-CuNi
7306543	715	800	230	650	65		1.000	
7406543	715	800	230	650	65		1.000	J、Fe-CuNi
7308550	915	1000	230	850	65		1.000	
7408550	915	1000	230	850	65		1.000	J、Fe-CuNi
7508561	2460	2800	400	2360	65		1.000	J、Fe-CuNi
7508573	2960	2800	400	2860	65		1.000	J、Fe-CuNi

部品番号はオプションを加えた時やコイル状にした時に変わります。上記はホットセット社の在庫表です。日本ヒーターに在庫品はありません。



端子部オプション

タイプ	Micro	Mini	Midi	Classic	Medium	Maxi 接続管付	Maxi 接続管なし
Micro / Mini 接続管2個	接続 Ø 最大 5.5 m	ッケル覆銅線 管2個 m / 0.22 inch m / 158 inch					
Mini 接続管1個/ Midi 小型接続管		接続 ⁶ Ø 最大4.9 mn	ッケル覆銅線 管1個 m / 0.193 inch 98 inch、最大 2.3 A				
タイプ N			Ø 最为	ミニッケル覆銅線 (5 7,0 mm / 0.28 ir 25 mm / 0.98 inc	nch	ガラス編組被覆 ニッケルリード (多芯) Ø 最大 13 mm/0.51 inch L = 45 mm / 1.77 inch	PTFE被覆ニッケル 覆銅線 (多芯) Ø最大10 mm / 0.4 inch 最大7 A
タイプ NG			Ø 最力 L =	夏二ッケル覆銅線 ⊂ 7,0 mm / 0.28 in 25 mm / 0.98 inc ス編組保護スリー	nch h	ガラス編組被覆 ニッケルリード (多芯) Ø 最大 13 mm/0.51 inch L = 45 mm / 1.77 inch ガラス編組保護スリーブ	PTFE被覆ニッケル 覆銅線 (多芯) Ø最大10 mm / 0.4 inch 最大7 A ガラス編組保護 スリーブ
タイプ NM			Ø最7 L=	慢ニッケル覆銅線 大7,0 mm / 0.28 ir 25 mm / 0.98 inc 属フレキスリーブ	nch h	ガラス編組被覆 ニッケルリード (多芯) Ø 最大 13 mm/0.51 inch L = 45 mm / 1.77 inch 金属フレキスリーブ	PTFE被覆ニッケル 覆銅線 (多芯) Ø最大10 mm / 0.4 inch 最大7 A 金属フレキスリーブ
タイプ ND L max. Ø 10 mm / 0.4 inch オプション: アース線			Ø 最 / L =	夏二ッケル覆銅線 ⊂ 7,0 mm / 0.28 in 25 mm / 0.98 inc È属編組スリーブ	nch	ガラス編組被覆 ニッケルリード (多芯) Ø 最大 13 mm/0.51 inch L = 45 mm / 1.77 inch 金属編組スリーブ	PTFE被覆ニッケル 覆銅線 (多芯) Ø最大10 mm / 0.4 inch 最大7 A 金属編組スリーブ
タイプ NT			Ø 最 / L =	夏二ッケル覆銅線 、7,0 mm / 0.28 in 25 mm / 0.98 inc PTFE スリーブ	nch		
LEMO 3ピンプラグコネクター ③ □■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			最大	8,0 A at 20 °C / 68	8°F		
LEMO 5ピンクラブコネクター			最大(5,5 A at 20 °C / 68	3°F		
耐熱コネクター	最大 250 V、L = 3 曲け L = 40 mm Ø 6 mm / 締付けトル	250 °C / 482 °F 10 mm / 1.18 inch *保護 1/ 1.58 inch / 0.24 inch レク 3.5 Nm ほ 10回の接続					
日本ヒーター株式会社	〒143-0003 甘	京京和大田区京近	E島2-13-15				