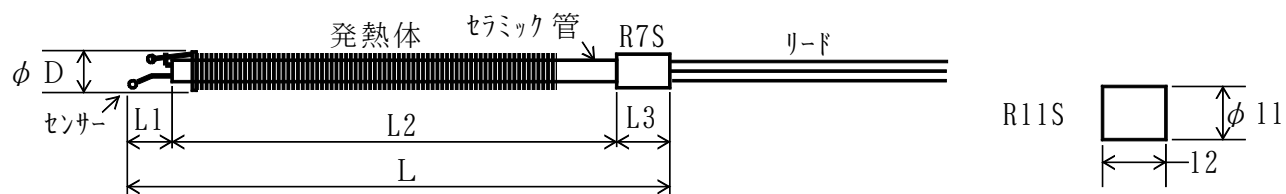


熱風ヒータ用発熱体の標準品 寸法, 仕様一覧

2003/08/04

SEN-R□S (センサー付き4穴セラミック芯タイプ)	-----	2.
SAH-R□S (センサー無し1穴芯タイプ) 100V用	-----	3.
SAH-R□S (センサー無し1穴芯タイプ) 200V用	-----	4.
TSH-R□S (センサー付き3本セラミック芯タイプ)	-----	5.
SAH-セパ シリーズ (センサー無し1穴芯タイプ)	-----	6.
UAH-10R7Sシリーズ (センサー無し細芯タイプ)	-----	7, 8.
UAH-15R7Sシリーズ (センサー無し細芯タイプ)	-----	9.

SEN-R□S (センサー付き4つ穴セラミック芯タイプ)

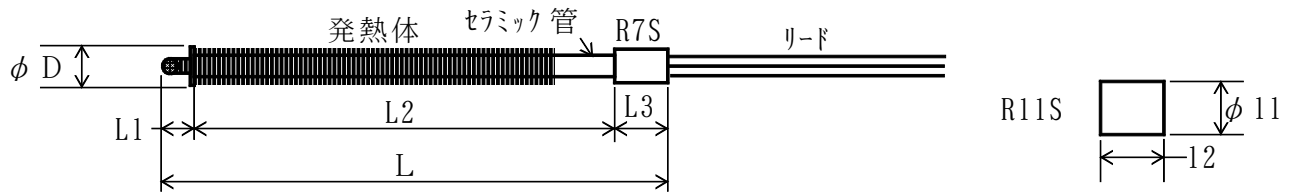


項目 品種	記号	φ D	L	L 1	L 2	L 3	線径 材質	表面 負荷 W/cm ²	リード	備考
	公差	±2%	±2%	—	—	—				
SEN100-100/10R7S		7.9	58	8	40	10	0.23P	4.8	①	
SEN100-200/10R7S		7.9	73	8	55	10	0.3 P	8.6		
SEN100-350/10R7S		7.9	73	8	55	10	0.4 P	11.1		
SEN100-350/10R7S		7.9	84	8	66	10	0.43P	9.3		
SEN100-440/10R7S		7.9	95	8	77	10	0.5 P	9.0		
SEN100-500/10R7S		7.9	95	8	77	10	0.5 K	11.6		
SEN100-650/15R10S		11.8	113	14	86	12	0.6 K	11.3		
SEN100-800/15R10S		11.8	131	14	105	12	0.7 P	10.8		
SEN100-1k /15R10S		11.8	141	14	115	12	0.8 K	11.3	②	
SEN200-200/10R7S		7.9	73	8	55	10	0.2 P	7.2	①	
SEN200-350/10R7S		7.9	84	8	66	10	0.26K	10.1		
SEN200-350/10R7S		7.9	95	8	77	10	0.26K	10.1		
SEN200-440/10R7S		7.9	84	8	66	10	0.29P	11.5		
SEN200-440/10R7S		7.9	95	8	77	10	0.3 P	10.4		
SEN200-650/15R10S		11.9	113	14	87	12	0.4 P	9.6		
SEN200-800/15R10S		11.9	131	14	105	12	0.45P	10.2		
SEN200- 1k/15R10S		11.9	141	14	115	12	0.5 K	11.6		

リード仕様 ①⇒RSG-0.75Sq/L>180mm ②⇒RSG-0.75Sq/L>300mm ③⇒RSG-1.25Sq/L>300mm

※10型の場合、セラミック管の実際のカット寸法はL 2 値よりもベースへの挿入分として1mm長くする。15型の場合はL 2 値のままでよい。

100v用 SAH····R□S (センサー無し1つ穴セラミック芯タイプ)

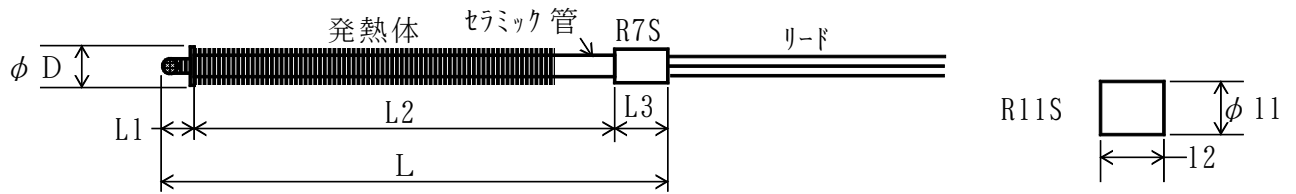


項目 品種	記号	φD	L	L1	L2	L3	線径 材質	表面 負荷 W/cm ²	リード	備考
	公差	±2%	±2%	—	—	—				
SAH100-100/10R7S		7.9	55	5	40	10	0.23P	4.8	①	⇔100v-265w 設計
SAH100-200/10R7S		7.9	70	5	55	10	0.3 P	8.6		
SAH100-250/10R7S		7.9	92	5	77	10	0.4 P	6.4		
SAH100-350/10R7S		7.9	70	5	55	10	0.4 P	11.1		
SAH100-440/10R7S		7.9	92	5	77	10	0.5 P	9.0		
SAH100-500/10R7S		7.9	92	5	77	10	0.5 K	11.6		
SAH100-650/15R7S		11.8	96	8	78	10	0.6 K	11.3		
SAH100-800/15R7S		11.8	118	8	100	10	0.7 P	10.8		
SAH100-1k /15R7S		11.8	128	8	110	10	0.8 K	11.3	③	
SAH100-100/10R7S		7.9	44	5	29	10	0.2 P	7.2	①	H型ショートケース 用
SAH100-200/10R7S		7.9	81	5	66	10	0.3 P	8.6		標準H型組込用
SAH100-300/10R7S		7.9	81	5	66	10	0.4 P	8.1		
SAH100-350/10R7S		7.9	81	5	66	10	0.43P	9.3		
SAH100-650/15R7S		11.8	128	8	110	10	0.6 K	11.3	②	
SAH100-800/15R7S		11.8	128	8	110	10	0.7 P	10.8	③	
SAH100- 1k/15R7S		11.8	148	8	130	10	0.8 K	11.3		

リード仕様 ①⇒RSG-0.75Sq/L>180mm ②⇒RSG-0.75Sq/L>300mm ③⇒RSG-1.25Sq/L>300mm

次項に200vタイプを記載

200V用 SAH····R□S (センサー無し1つ穴セラミック芯タイプ)

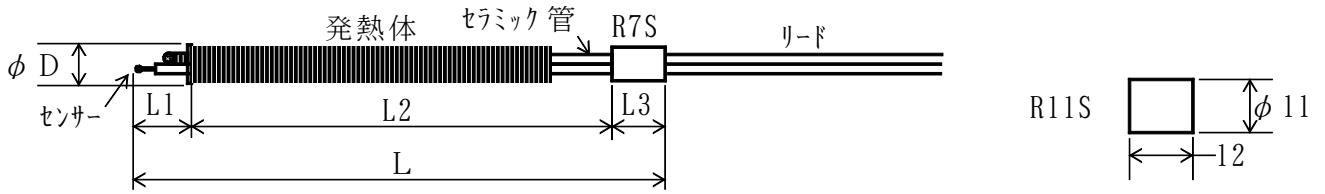


項目 品種	記号	φ D	L	L 1	L 2	L 3	線径 材質	表面 負荷 W/cm ²	リード	備考
	公差									
SAH200-200/10R7S		7.9	70	5	55	10	0.2 P	7.2	①	
SAH200-350/10R7S		7.9	92	5	77	10	0.26P	10.1		
SAH200-440/10R7S		7.9	92	5	77	10	0.3 P	10.4		
SAH200-650/15R7S		11.8	108	8	90	10	0.4 P	9.6		
SAH200-800/15R7S		11.8	118	8	100	10	0.45P	10.2		
SAH200- 1k/15R7S		11.8	128	8	110	10	0.5 K	11.6		
SAH200-350/10R7S		7.9	81	5	66	10	0.26P	10.1	①	標準H型組込用
SAH200-440/10R7S		7.9	81	5	66	10	0.29P	11.5		
SAH200-650/15R7S		11.8	128	8	110	10	0.4 P	9.6	②	
SAH200-800/15R7S		11.8	128	8	110	10	0.45P	10.2		
SAH200- 1k/15R7S		11.8	148	8	130	10	0.5 K	11.6		

リード仕様 ①⇒RSG-0.75Sq/L>180mm ②⇒RSG-0.75Sq/L>300mm ③⇒RSG-1.25Sq/L>300mm

セラミック管の寸法は基本的にはL 2寸法となるが、10R7S タイプの場合はベースへの挿入分として1mm長くする。15R7S タイプの場合はL 2寸法のままでよい。

TSH-R7S シリーズ (センサー付き3本セラミック芯タイプ)



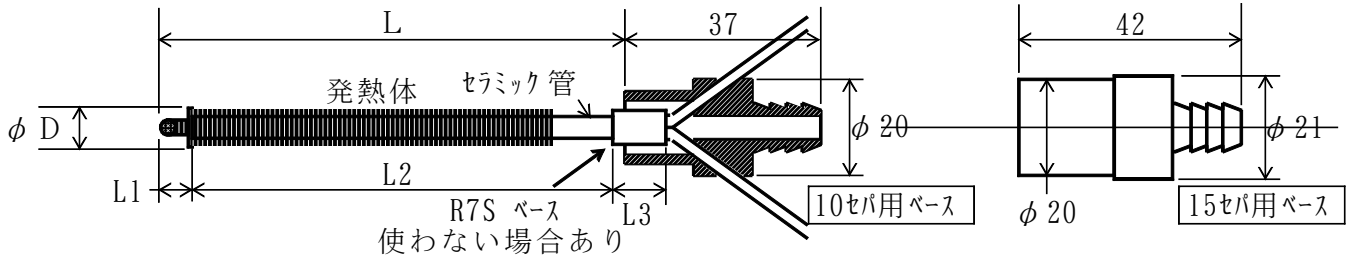
項目 品種	記号	φ D	L	L 1	L 2	L 3	線径 材質	表面 負荷 W/cm ²	リード	備考
	公差									
TSH100-250/10R7S		7.9	88	12	66	10	0.3 P	6.4	①	265w設計
TSH100-350/10R7S		7.9	78	12	56	10	0.4 P	11.1		
TSH100-440/10R7S		7.9	99	12	77	10	0.5 P	9.0		
TSH100-500/10R7S		7.9	99	12	77	10	0.5 K	11.6		
TSH100-650/15R11S		11.8	117	17	88	12	0.6 K	11.3		
TSH100-800/15R11S		11.8	117	17	88	12	0.7 P	10.8		
TSH100-1k /15R11S		11.8	138	17	109	12	0.8 K	11.3		
TSH100-350/10R7S		7.9	86	12	64	10	0.43P	9.3	①	標準H型組込用
TSH200-200/10R7S		7.9	77	12	56	10	0.2 P	7.2	①	
TSH200-350/10R7S		7.9	99	12	77	10	0.26K	10.1		
TSH200-440/10R7S		7.9	99	12	77	10	0.3 P	10.4		
TSH200-650/15R11S		11.8	117	17	88	12	0.4 P	9.6		
TSH200-800/15R11S		11.8	117	17	88	12	0.45P	10.2		
TSH200- 1k/15R11S		11.8	138	17	109	12	0.5 K	11.6		
TSH200-350/10R7S		7.9	86	12	64	10	0.26P	10.1	①	標準H型組込用
TSH200-440/10R7S		7.9	86	12	64	10	0.29P	11.5		

※リード仕様 ①⇒RSG-0.75Sq/L>180mm ②⇒RSG-0.75Sq/L>300mm ③⇒RSG-1.25Sq/L>300mm
 ※センサー用と電流供給用のセラミック管長さの差は10R7S タイプ の場合7mm, 15R7S タイプ の場合は11mm。

※セラミック管の実際のカット寸法はベースへの挿入分として1mm長くする。

電流供給用セラミック管	10R7S タイプ ⇒φ2管で長さL2寸法+1mm	センサー線φ0.65
	15R7S タイプ ⇒φ3管で長さL2寸法+1mm	センサー線φ1.0
センサー用セラミック管	10R7S タイプ ⇒φ2管で長さL2寸法+8mm	センサー線φ0.65
	15R7S タイプ ⇒φ3管で長さL2寸法+12mm	センサー線φ1.0

SAH-セパ シリーズ (センサー無し1本セラミック芯タイプ)



項目 品種	記号	φ D	L	L 1	L 2	L 3	線径	表面 負荷 W/cm ²	リード	備考
	公差	±2%	±2%	—	—	—	材質			
SAH100-100/10セパ		7.9	25	5	29	—	0.3 P	6.4	①	265w設計
SAH100-250/10セパ		7.9	60	5	64	—	0.3 P	6.4		
SAH100-350/10セパ		7.9	60	5	64	—	0.43P	9.3		
SAH100-650/15セパ		11.8	95	8	90	10	0.6 K	11.3		
SAH200-350/10セパ		7.9	75	5	67	10	0.26P	10.1	①	
SAH200-440/10セパ		7.9	75	5	67	10	0.3 P	10.4		
SAH200-650/15セパ		11.8	95	8	90	10	0.4 P	9.6		

リード仕様 ①⇒RSG-0.75Sq/L>180mm ②⇒RSG-0.75Sq/L>300mm ③⇒RSG-1.25Sq/L>300mm

(製作用社内規格) 寸法一覧表 標準品 UAH-10R7Sシリーズ 2003/08/04 更新

項目 品種	記号	ϕD	L	L 1	L 2	L 3	線径 材質	表面 負荷 W/cm ²	リード	備考
	公差	$\pm 2\%$	$\pm 2\%$	—	—	—				
UAH100-100/10R7S		7.9	70	5	55	10	0.23P	4.9	①	一般用
UAH100-100/10R7S-2		7.9	55	5	40	10	0.2 P	7.5		MT13-78 用
UAH100-100/10R7S-3		7.9	43	5	28	10	0.23P	4.9		MT13-65 用
UAH100-150/10R7S		7.9	55	5	40	10	0.29P	5.5		MT13-78 用
UAH100-200/10R7S		7.9	81	5	66	10	0.3 P	8.9		MT13-102用
UAH100-250/10R7S		7.9	81	5	66	10	0.35K	8.5		MT13-102用
UAH100-300/10R7S		7.9	92	5	77	10	0.4 P	8.5		一般用
UAH100-300/10R7S-2		7.9	81	5	66	10	0.4 P	8.5		MT13-102用
UAH100-350/10R7S-1		7.9	92	5	77	10	0.4K	11.1		一般用
UAH100-350/10R7S-2		7.9	81	5	66	10	0.4 K	11.1		MT13-102用
UAH100-440/10R7S		7.9	92	5	77	10	0.5 P	9.0		一般用
UAH100-440/10R7S-2		7.9	81	5	66	10	0.45P	12.2		MT13-102用
UAH100-500/10R7S-2		7.9	81	5	66	10	0.45P			MT13-102用
UAH200-200/10R7S		7.9	70	5	55	10	0.2 P	7.5	①	一般用
UAH200-200/10R7S-2		7.9	81	5	66	10	0.2 P	7.5		MT13-102用
UAH200-300/10R7S		7.9	92	5	77	10	0.26P	7.7		一般用
UAH200-300/10R7S-2		7.9	81	5	66	10	0.26P	7.7		MT13-102用
UAH200-350/10R7S		7.9	70	5	55	10	0.26P	10.5		一般用
UAH200-350/10R7S-2		7.9	81	5	66	10	0.26P	10.5		MT13-102用
UAH200-440/10R7S		7.9	92	5	77	10	0.3 P	10.8		一般用
UAH200-450/10R7S-2		7.9	81	5	66	10	0.29P	11.9		MT/102 公称440w
備考	<p>※セラミック管は A/ $\phi 3.0-1.5$ を使用し、長さはL 2 寸法より 1mm 長くする (R 7 S に約 1mm 挿入されるため)。カット公差は ± 0.4</p> <p>※リード線は特に指定がないかぎり R S - G E / 0.75 S q 電線を 202 ± 2mm にカットしたものを使用する</p> <p>※R 7 S は L = 10mm のものを使用する。</p> <p>※先端リングは 10 シリーズ用標準品 ($\phi 0.8$ P 線 - 外径 $\phi 8$ タイプ)</p> <p>※電熱線材質に注意。P \Rightarrow パイロマックス D S K \Rightarrow カンタル A F</p>									

リード仕様 ① \Rightarrow RSG-0.75Sq/L>180mm ② \Rightarrow RSG-0.75Sq/L>300mm ③ \Rightarrow RSG-1.25Sq/L>300mm

(製作用社内規格) 寸法一覧表 特殊品 UAH-10R7Sシリーズ 2003/08/04 更新

品種	記号	ϕD	L	L 1	L 2	L 3	線径 材質	表面 負荷 W/cm ²	リード	備考
	公差 ±	±2%	±2%	—	—	—				
UAH120-180/10R7S		7.9	70	5	55	10	0.26P		①	
UAH240-300/10R7S		7.9	97	5	82	10	0.23P			特注品
UAH220-430/10R7S		7.9	81	5	66	10	0.26K			MT/102 公称440w
備考	<p>※セラミック管は A/ $\phi 3.0-1.5$ を使用し、長さはL2 寸法より1mm長くする (R7Sに約1mm挿入されるため)。カット公差は±0.4</p> <p>※リード線は特に指定が無いかぎりRS-GE/0.75Sq電線を202±2mmにカットしたものを使用する</p> <p>※R7SはL=10mmのものを使用する。</p> <p>※先端リングは10シリーズ用標準品 ($\phi 0.8$ P線-外径$\phi 8$タイプ)</p> <p>※電熱線材質に注意。P⇒パイロマックスDS K⇒カンタルAF</p>									

リード仕様 ①⇒RSG-0.75Sq/L>180mm ②⇒RSG-0.75Sq/L>300mm ③⇒RSG-1.25Sq/L>300mm

(製作用社内規格) 寸法一覧表 標準品 UAH-15R7Sシリーズ 2003/06/3 更新

品種	記号	ϕD	L	L 1	L 2	L 3	線径 材質	表面 負荷 W/cm ²	リード	備考
	公差 ±	±2%	±2%	—	—	—				
UAH100-650/15R7S-1		11.9	97	8	79	10	0.6 K	11.3	②	標準品
UAH100-650/15R7S-2		11.9	117	8	99	10	0.65K	8.9		H型組込用
UAH100-800/15R7S		11.9	117	8	99	10	0.7 P	10.8		共通標準品
UAH100-1k/15R7S-1		11.9	138	8	120	10	0.8 K	11.3	③	標準品
UAH100-1k/15R7S-2		11.9	150	8	132	10	0.85K	9.4		H型組込用
UAH200-650/15R7S		11.9	117	8	99	10	0.4 K	9.6	②	共通標準品
UAH200-1k/15R7S-1		11.9	138	8	120	10	0.5 K	11.3		標準品
UAH200-1k/15R7S-2		11.9	150	8	132	10	0.55K	8.7		H型組込用
UAH200-1.2k/15R7S1		11.9	138	8	120	10	0.55P	13.0		標準品, 高負荷
UAH200-1.2k/15R7S2		11.9	150	8	132	10	0.6 P	10.0		H型組込用
備考	<p>※セラミック管はS/φ4.5-1.5を使用し、長さはL 2寸法より1mm長くする(R 7 Sに約1mm挿入されるため)。カット公差は±0.4</p> <p>※リード線は特に指定がないかぎり8 A以下の品種についてはRS-GE/0.75Sq電線を333mmにカットしたものを使用する。</p> <p>※8 Aを超える品種についてはRS-GE/1.25Sqを333mmにカットしたものを使用する。</p> <p>※R 7 SはL=10mmのものを使用する。(切込み5mm)</p> <p>※先端リングは15シリーズ用標準品(φ1.4 P線-外径φ12タイプ)</p> <p>※電熱線材質に注意。P⇒パイロマックスDS K⇒カンタルAF</p>									

リード仕様 ①⇒RSG-0.75Sq/L>180mm ②⇒RSG-0.75Sq/L>300mm ③⇒RSG-1.25Sq/L>300mm