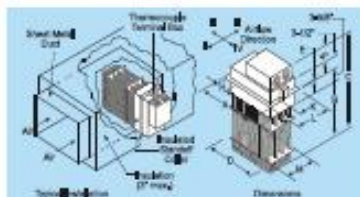


## 加热器 (Heaters)

名称：鳍片式电热管 (Finned Tubular Heater)

电压：110V/220V/380V/460V 温度：30-420℃ 适用：气体加热、空气干燥、除湿

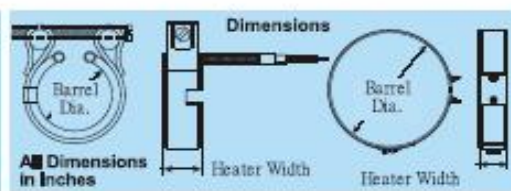
材质：SUS304/316 / INCONEL



名称：金属电热片 (Mica Strip/Band Heater)

电压：110V/220V/380V 温度：30-300℃ 适用：筒型加热物、容器、模具加热

材质：SUS304/316



名称：软质硅胶加热带 (Flexible Heater)

电压：110V/220V 温度：30-200℃ 适用：筒型/不规则型加热物、管路保温、管道防冻

材质：silicone



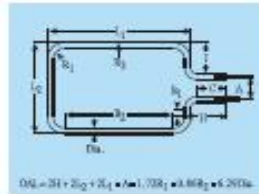
名称：(短、中、长波长) 红外线电热管 (IR Heater)

电压：110V/220V 温度：30-550℃ 适用：空气加热干燥、烤漆干燥、真空镀膜、三温暖烤箱

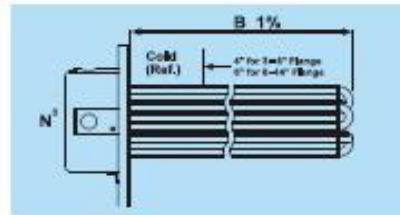
材质：石英管、砂热管、短波石英灯管



名称：一般浸入式电热管（Immersion Heater）  
 电压：110V/220V/380V/460V 温度：30~250℃ 适用：液体加热  
 材质：Cu、SUS304/316/INCONEL（可以客户需求订制）



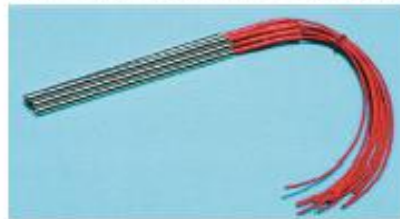
名称：法兰式电热管（Flange Heater）  
 电压：110V/220V/380V 温度：30~250℃ 适用：液体加热、化学药液加热、重油加热  
 材质：SUS304/316、Titanium/ INCONEL（可以客户需求订制）



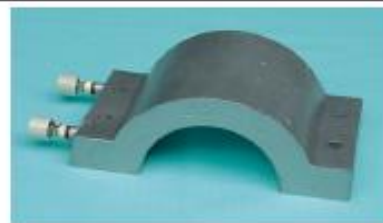
名称：石英电热管（Quartz Heater）  
 电压：110V/220V/380V 温度：30~200℃ 适用：酸硷腐蚀性液体加热、电镀药液加热  
 材质：Quartz（可以客户需求订制）




名称：弹筒式电热管（Cartridge Heater）  
 电压：110V/220V/380V 温度：30~550℃ 适用：酸硷液体加热、药液加热、电镀药液加热、模具加热  
 材质：CU、SUS304、SUS316、INCONEL、Titanium（可以客户需求订制）



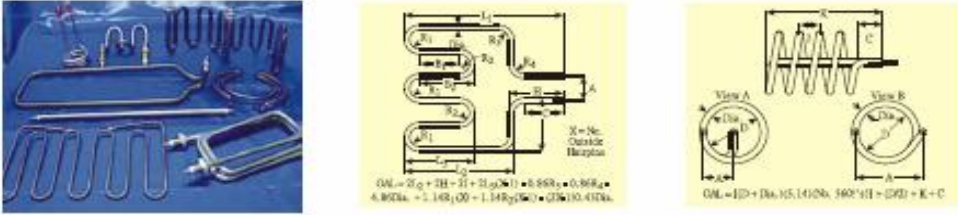
名称：铝铸式电容器（Cast heater）  
 电压：110V/220V/380V 温度：30~550℃ 适用：模具加热、管线加热  
 材质：Cast Aluminum（可以客户需求订制）



名称：瞬间热风枪 (Air Heaters)  
 电压：110V/220V 温度：30~700℃ 适用：半导体加热干燥·局部加热干燥  
 材质：SUS304/316



名称：一般型电热管 (Tubular Heater)  
 电压：110V/220V 温度：高温用 适用：高温干燥·模具加热  
 材质：SUS304/316/310·Inconel 合金管




$OL = 2L_1 + 2L_2 + 2L_3 + 2L_4 + 2L_5 + 2L_6 + 2L_7 + 2L_8 + 2L_9 + 2L_{10} + 2L_{11} + 2L_{12} + 2L_{13} + 2L_{14} + 2L_{15} + 2L_{16} + 2L_{17} + 2L_{18} + 2L_{19} + 2L_{20} + 2L_{21} + 2L_{22} + 2L_{23} + 2L_{24} + 2L_{25} + 2L_{26} + 2L_{27} + 2L_{28} + 2L_{29} + 2L_{30} + 2L_{31} + 2L_{32} + 2L_{33} + 2L_{34} + 2L_{35} + 2L_{36} + 2L_{37} + 2L_{38} + 2L_{39} + 2L_{40} + 2L_{41} + 2L_{42} + 2L_{43} + 2L_{44} + 2L_{45} + 2L_{46} + 2L_{47} + 2L_{48} + 2L_{49} + 2L_{50} + 2L_{51} + 2L_{52} + 2L_{53} + 2L_{54} + 2L_{55} + 2L_{56} + 2L_{57} + 2L_{58} + 2L_{59} + 2L_{60} + 2L_{61} + 2L_{62} + 2L_{63} + 2L_{64} + 2L_{65} + 2L_{66} + 2L_{67} + 2L_{68} + 2L_{69} + 2L_{70} + 2L_{71} + 2L_{72} + 2L_{73} + 2L_{74} + 2L_{75} + 2L_{76} + 2L_{77} + 2L_{78} + 2L_{79} + 2L_{80} + 2L_{81} + 2L_{82} + 2L_{83} + 2L_{84} + 2L_{85} + 2L_{86} + 2L_{87} + 2L_{88} + 2L_{89} + 2L_{90} + 2L_{91} + 2L_{92} + 2L_{93} + 2L_{94} + 2L_{95} + 2L_{96} + 2L_{97} + 2L_{98} + 2L_{99} + 2L_{100}$

$OL = 4ID + (Da \cdot N \cdot 1.4124) \cdot 360^\circ \cdot (D + D') + E + C$

名称：浸入式电热管 (螺牙) (Immersion Heater)  
 电压：110V/220V/380V/460V 温度：30~250℃ 适用：液体加热  
 材质：Cu·SUS304/316/Inconel (可以客户需求订制)



名称：铁氟龙电热管 (Teflon Heater)  
 电压：110V/220V/380V 温度：30~150℃ 适用：强酸强碱化学液体加热  
 材质：Teflon (可以客户需求订制)





## 铠装加热器 (Sheath heater / cable heater)

用途：热浇道，长途管线保温，模具、不规则形状及空间狭窄之受热物。

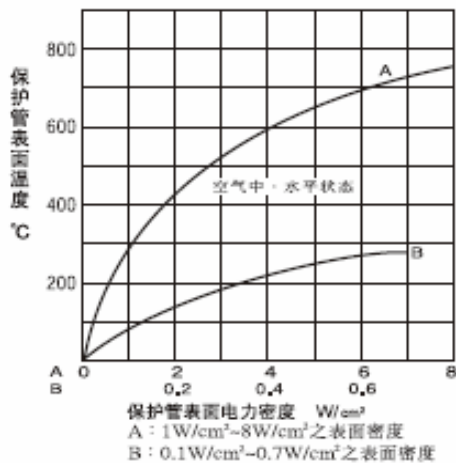
特性：耐高压、高温、机械度强，操作温度 -200~700℃。

加热长度远大于传统长度，最大长度150米。

最小弯曲率为直径的2倍。

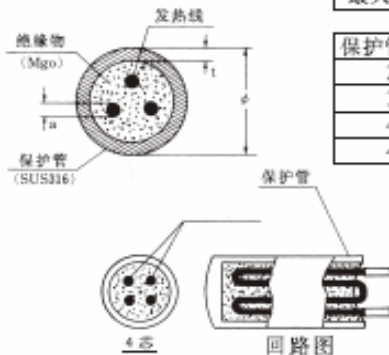
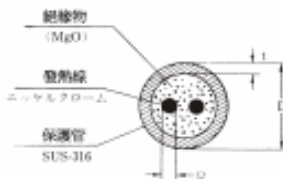
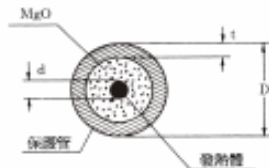
加热丝已绝缘处理完成，直径 $\varnothing 1.0\text{mm} \sim \varnothing 4.8\text{mm}$ 。





外径	容许温度	耐电压试验/ 1 min	保护管 材质
$\varnothing 1.0$	$400^{\circ}\text{C}$	500 VAC	SUS 316 Inconel
$\varnothing 1.6$	$500^{\circ}\text{C}$	500 VAC	
$\varnothing 2.4$	$600^{\circ}\text{C}$	800 VAC	
$\varnothing 3.2$	$700^{\circ}\text{C}$	1100 VAC	
$\varnothing 4.8$	$800^{\circ}\text{C}$	1500 VAC	

## 构造



## 规格

保护管外径D	发热体线径d	保护管肉厚t	RO( $\Omega/\text{m}$ )	最大长度	最大电流值(A)
1.0	0.22	0.12	28.0	100	1.8
1.6	0.35	0.19	11.0	100	3.4
2.4	0.57	0.26	4.6	70	7.0
3.2	0.68	0.30	2.4	40	8.5
4.8	0.92	0.40	1.5	20	15.0

项目 \ 外径D	1.6	2.4	2.8	3.2	4.0	4.8
抵抗值	$29\Omega$	$12.8\Omega$	$9.4\Omega$	$7.2\Omega$	$4.4\Omega$	$3.2\Omega$
线径	$0.31\varnothing$	$0.47\varnothing$	$0.55\varnothing$	$0.63\varnothing$	$0.8\varnothing$	$0.96\varnothing$
最大电流值	3.0	5.3	6.5	8.0	11.0	14.5

项目 \ 外径D	1.6	2.4	2.8	3.2	4.0	4.8
抵抗值	$60\Omega$	$27\Omega$	$20\Omega$	$15\Omega$	$9.6\Omega$	$6.6\Omega$
线径	$0.21\varnothing$	$0.32\varnothing$	$0.37\varnothing$	$0.44\varnothing$	$0.54\varnothing$	$0.65\varnothing$
最大电流值	1.6	3.0	3.7	4.5	6.2	8.25

项目 \ 外径D	1.6	2.4	2.8	3.2	4.0	4.8
抵抗值	$94\Omega$	$42\Omega$	$31\Omega$	$24\Omega$	$15\Omega$	$10.6\Omega$
线径	$0.17\varnothing$	$0.26\varnothing$	$0.3\varnothing$	$0.35\varnothing$	$0.44\varnothing$	$0.52\varnothing$
最大电流值	1.2	2.2	2.7	3.4	4.4	5.7

保护管外径 $\varnothing$	发热体线径 $\varnothing$	抵抗值( $\Omega/\text{m}$ )	保护管肉厚t	最大电流值(A)
2.4	0.18	$42.0 \times 3$	0.26	1.3
3.2	0.25	$22.7 \times 3$	0.30	2.0
4.0	0.30	$14.9 \times 3$	0.35	2.6
4.8	0.38	$10.1 \times 3$	0.40	3.9

保护管外径 ( $\varnothing$ mm)	抵抗值 ( $\Omega/\text{m}$ )	发热体线径 ( $\varnothing$ mm)	最大电流值 (A)
2.4	220	0.16	1.0
	168	0.18	1.3
3.2	120	0.21	1.5
	96	0.22	1.6