



浙江泰索科技有限公司  
Zhejiang Taisuo technology Co.,Ltd

# 单头电加热管产品及解决方案

产  
品  
介  
绍

# 电加热管

## 电加热管介绍

弹筒式电热管由于其特殊的设计结构，应用范围十分广泛，常规使用在模具金属孔，空气，水液，油液，能有效适应各种环境使用，空分设备，金属冶金，高温流道，医疗设备，塑料封装、模具加热、注塑机热喷嘴加热、分析仪器、卷烟业、制鞋业、塑料成型模具、热压成型机械、卷烟机械、快速封口机、制药机械、制鞋业、半导体共晶焊接、压铸件输入管道加热以及无浇道注射、各种气体膨胀时的致冷效应等设备加热。

## 产品特点

- 1、直径范围广，适用性极强：特殊要求时还能特殊定制特种尺寸。
- 2、长度不受限制，特殊长度可定制。
- 3、精密度及机械加工能力，直径误差 **0.01mm** 精度级别，拥有激光焊接加工能力。

4、采用  
度，此

行业内最高  
提高原件寿

件的密

电热管分  
保护壳：



Incoloy800 合金,钛等

材质与  
原线等部分组  
电阻丝



KOHKI, BGH, 首钢等

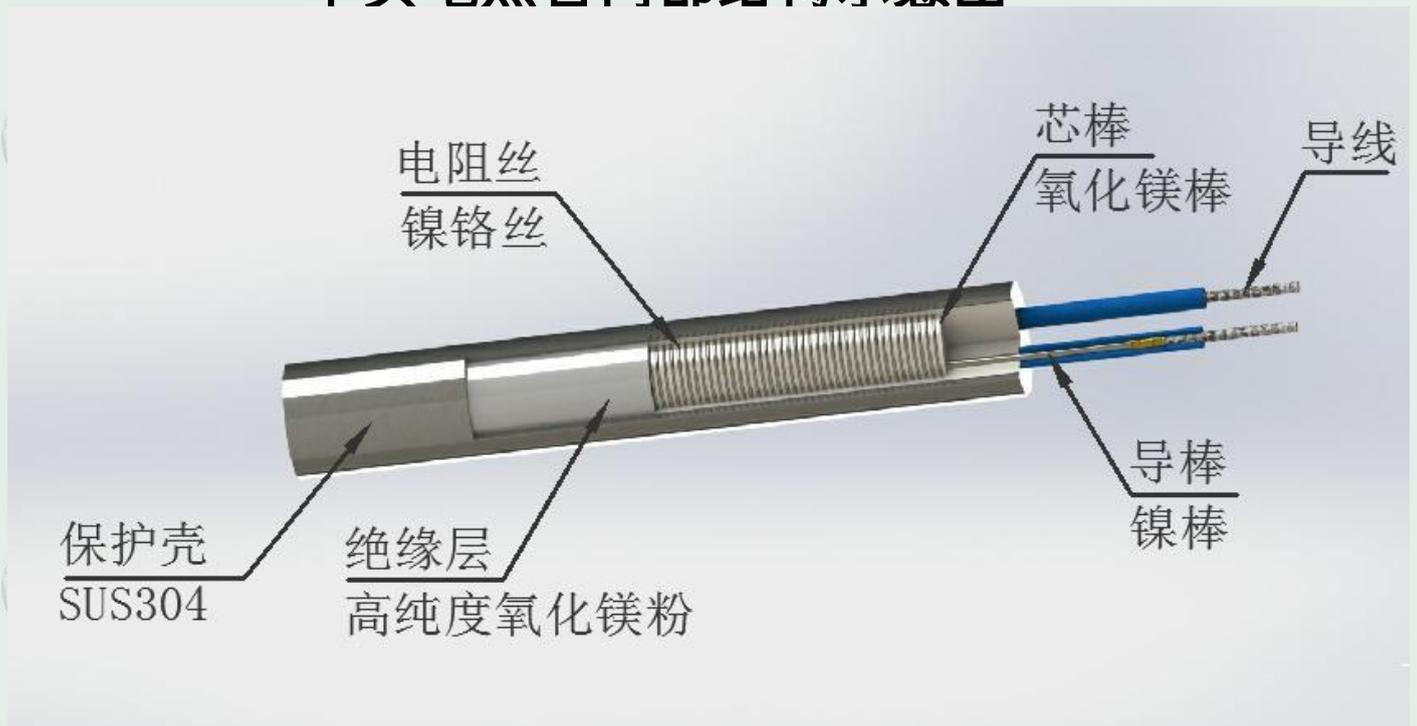


镁棒品牌：UCM, TATEHO, 自主研发

氧化镁品牌：UCM, TATEHO, 自主研发,



## 单头电热管内部结构示意图



- 保护壳：电热管的保护壳直接与加热物体接触，因此需要良好的导热性和牢固性，泰索出品的常规电热管采用 SUS304 不锈钢作为保护壳，特殊情况下还可选择 316、310S、800 合金、钛等材质。
- 电阻丝：电阻丝是电热管的发热部位，泰索系列单头管采用国内外优质电阻丝，配合绕丝工艺，赋予电热管更高的使用寿命。

- 绝缘层：绝缘层使电阻丝与保护壳隔离，泰索系列电热管采用 UCM、TATEHO 或者自主研发的高纯度氧化镁粉，在高温下兼具良好的绝缘性和热传导能力，且能长时间保持高绝缘性。
- 镁棒：是电阻丝缠绕的载体。

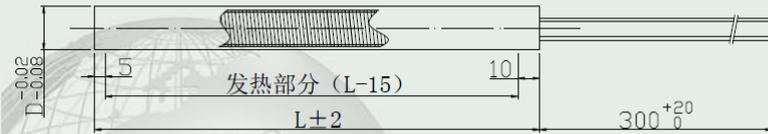


图 电热管径 $\leq 12\text{mm}$ 时接线示LT图

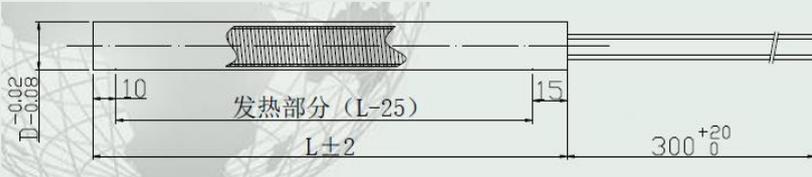


图 电热管径 $\geq 14\text{mm}$ 时接线示意图





# 单头电热管选型示意图



接线形式: 1=外接线, 2=内接线

基准负荷: 1=经济款, 基准负荷 7.5W/cm<sup>2</sup>, 2=高性能款, 基准负荷 13W/cm<sup>2</sup>

电压: A=24V, B=220V, C=380V

长度: 长 30 或者 35 都是 03, 80 长为 08, 150 长为 15, 以此类推。

管径: 03 表示管径  $\phi 3$ , 16 表示管径  $\phi 16$ , 以此类推。

公司名称

例如: 电热管管径  $\phi 3$ mm、长度 30mm、功率 10W、电压 24V、外接线型。型号表示为: TS-03-03A11

## 电热管选型表

工作电压 24V(基准负荷 7.5W/cm<sup>2</sup>)

管径 D (mm)	长度L (mm)	功率 (W)	经济款商品代码
3	30	10	TS-03-03A11
	50	15	TS-03-05A11
	70	20	TS-03-07A11
4	30	10	TS-04-03A11
	50	20	TS-04-05A11
	70	30	TS-04-07A11
5	30	10	TS-05-03A11
	50	20	TS-05-05A11
	70	30	TS-05-07A11
	90	50	TS-05-09A11
6	50	50	TS-06-05A11
	100	100	TS-06-10A11
	150	150	TS-06-15A11
8	50	60	TS-08-05A11
	100	120	TS-08-10A11
	150	180	TS-08-15A11
10	50	100	TS-10-05A11
	100	150	TS-10-10A11
	150	200	TS-10-15A11



# 浙江泰索科技有限公司

Zhejiang Taisuo technology Co.,Ltd

工作电压 220V(经济款, 基准负荷 7.5W/cm<sup>2</sup>, 高性能款, 基准负荷 13W/cm<sup>2</sup>)

管径D (mm)	长度 L (mm)	功率 (W) 经济款	经济款商品代码	功率 (W) 高性能款	高性能款商品代码
6	35	35	TS-06-03B12	50	TS-06-03B22
	50	55	TS-06-05B12	70	TS-06-05B22
	80	100	TS-06-08B12	145	TS-06-08B22
	100	130	TS-06-10B12	200	TS-06-10B22
8	50	65	TS-08-05B12	120	TS-08-05B22
	80	120	TS-08-08B12	220	TS-08-08B22
	100	150	TS-08-10B12	280	TS-08-10B22
	130	200	TS-08-13B12	400	TS-08-13B22
	150	250	TS-08-15B12	450	TS-08-15B22
	170	300	TS-08-18B12	500	TS-08-18B22
	200	350	TS-08-20B12	600	TS-08-20B22
	230	400	TS-08-23B12	700	TS-08-23B22
10	250	450	TS-08-25B12	750	TS-08-25B22
	50	80	TS-10-05B12	150	TS-10-05B22
	80	150	TS-10-08B12	250	TS-10-08B22
	100	200	TS-10-10B12	350	TS-10-10B22
	130	280	TS-10-13B12	450	TS-10-13B22
	150	300	TS-10-15B12	550	TS-10-15B22
	180	400	TS-10-18B12	680	TS-10-18B22
	200	450	TS-10-20B12	750	TS-10-20B22
	230	500	TS-10-23B12	900	TS-10-23B22
12	250	550	TS-10-25B12	950	TS-10-25B22
	50	100	TS-12-05B12	180	TS-12-05B22
	80	200	TS-12-08B12	320	TS-12-08B22
	100	250	TS-12-10B12	420	TS-12-10B22
	130	300	TS-12-13B12	550	TS-12-13B22
	150	400	TS-12-15B12	650	TS-12-15B22
	180	450	TS-12-18B12	800	TS-12-18B22
	200	500	TS-12-20B12	950	TS-12-20B22
	230	600	TS-12-23B12	1050	TS-12-23B22
	250	650	TS-12-25B12	1150	TS-12-25B22
300	800	TS-12-30B12	1300	TS-12-30B22	



浙江泰索科技有限公司  
Zhejiang Taisuo technology Co.,Ltd

14	50	80	TS-14-05B12	150	TS-14-05B22
	80	180	TS-14-08B12	320	TS-14-08B22
	100	250	TS-14-10B12	450	TS-14-10B22
	130	350	TS-14-13B12	600	TS-14-13B22
	150	400	TS-14-15B12	720	TS-14-15B22
	180	500	TS-14-18B12	900	TS-14-18B22
	200	600	TS-14-20B12	1000	TS-14-20B22
	230	700	TS-14-23B12	1200	TS-14-23B22
	250	750	TS-14-25B12	1300	TS-14-25B22
	300	900	TS-14-30B12	1500	TS-14-30B22
15	50	90	TS-15-05B12	150	TS-15-05B22
	80	200	TS-15-08B12	350	TS-15-08B22
	100	280	TS-15-10B12	450	TS-15-10B22
	130	380	TS-15-13B12	650	TS-15-13B22
	150	450	TS-15-15B12	750	TS-15-15B22
	180	550	TS-15-18B12	950	TS-15-18B22
	200	630	TS-15-20B12	1100	TS-15-20B22
	230	750	TS-15-23B12	1250	TS-15-23B22
	250	800	TS-15-25B12	1400	TS-15-25B22
	300	1000	TS-15-30B12	1600	TS-15-30B22
16	50	100	TS-16-05B12	150	TS-16-05B22
	80	200	TS-16-08B12	350	TS-16-08B22
	100	300	TS-16-10B12	500	TS-16-10B22
	130	400	TS-16-13B12	700	TS-16-13B22
	150	480	TS-16-15B12	820	TS-16-15B22
	180	600	TS-16-18B12	1000	TS-16-18B22
	200	650	TS-16-20B12	1150	TS-16-20B22
	230	780	TS-16-23B12	1350	TS-16-23B22
	250	850	TS-16-25B12	1450	TS-16-25B22
	300	1050	TS-16-30B12	1800	TS-16-30B22
18	50	100	TS-18-05B12	180	TS-18-05B22
	80	250	TS-18-08B12	400	TS-18-08B22
	100	320	TS-18-10B12	550	TS-18-10B22
	130	450	TS-18-13B12	780	TS-18-13B22
	150	530	TS-18-15B12	920	TS-18-15B22
	180	650	TS-18-18B12	1150	TS-18-18B22
	200	750	TS-18-20B12	1300	TS-18-20B22
	230	850	TS-18-23B12	1500	TS-18-23B22
	250	950	TS-18-25B12	1650	TS-18-25B22
	300	1150	TS-18-30B12	2000	TS-18-30B22



# 浙江泰索科技有限公司

Zhejiang Taisuo technology Co.,Ltd

20	50	120	TS-20-05B12	250	TS-20-05B22
	80	250	TS-20-08B12	500	TS-20-08B22
	100	350	TS-20-10B12	650	TS-20-10B22
	130	500	TS-20-13B12	900	TS-20-13B22
	150	600	TS-20-15B12	1050	TS-20-15B22
	180	730	TS-20-18B12	1300	TS-20-18B22
	200	820	TS-20-20B12	1400	TS-20-20B22
	300	1300	TS-20-30B12	2250	TS-20-30B22
	500	2250	TS-20-50B12	3900	TS-20-50B22

**工作电压 380V(经济款, 基准负荷 7.5W/cm<sup>2</sup>, 高性能款, 基准负荷 13W/cm<sup>2</sup>)**

管径D (mm)	长度 L (mm)	功率 (W) 经济款	经济款商品代码	功率 (W) 高性能款	高性能款商品代码
6	35	35	TS-06-03C12	50	TS-06-03C22
	50	55	TS-06-05C12	70	TS-06-05C22
	80	100	TS-06-08C12	145	TS-06-08C22
	100	130	TS-06-10C12	200	TS-06-10C22
8	50	65	TS-08-05C12	120	TS-08-05C22
	80	120	TS-08-08C12	220	TS-08-08C22
	100	150	TS-08-10C12	280	TS-08-10C22
	130	200	TS-08-13C12	400	TS-08-13C22
	150	250	TS-08-15C12	450	TS-08-15C22
	170	300	TS-08-18C12	500	TS-08-18C22
	200	350	TS-08-20C12	600	TS-08-20C22
	230	400	TS-08-23C12	700	TS-08-23C22
	250	450	TS-08-25C12	750	TS-08-25C22
10	50	80	TS-10-05C12	150	TS-10-05C22
	80	150	TS-10-08C12	250	TS-10-08C22
	100	200	TS-10-10C12	350	TS-10-10C22
	130	280	TS-10-13C12	450	TS-10-13C22
	150	300	TS-10-15C12	550	TS-10-15C22
	180	400	TS-10-18C12	680	TS-10-18C22
	200	450	TS-10-20C12	750	TS-10-20C22
	230	500	TS-10-23C12	900	TS-10-23C22
	250	550	TS-10-25C12	950	TS-10-25C22
12	50	100	TS-12-05C12	180	TS-12-05C22
	80	200	TS-12-08C12	320	TS-12-08C22
	100	250	TS-12-10C12	420	TS-12-10C22
	130	300	TS-12-13C12	550	TS-12-13C22
	150	400	TS-12-15C12	650	TS-12-15C22
	180	450	TS-12-18C12	800	TS-12-18C22



浙江泰索科技有限公司  
Zhejiang Taisuo technology Co.,Ltd

12	200	500	TS-12-20C12	950	TS-12-20C22
	230	600	TS-12-23C12	1050	TS-12-23C22
	250	650	TS-12-25C12	1150	TS-12-25C22
	300	800	TS-12-30C12	1300	TS-12-30C22
14	50	80	TS-14-05C12	150	TS-14-05C22
	80	180	TS-14-08C12	320	TS-14-08C22
	100	250	TS-14-10C12	450	TS-14-10C22
	130	350	TS-14-13C12	600	TS-14-13C22
	150	400	TS-14-15C12	720	TS-14-15C22
	180	500	TS-14-18C12	900	TS-14-18C22
	200	600	TS-14-20C12	1000	TS-14-20C22
	230	700	TS-14-23C12	1200	TS-14-23C22
	250	750	TS-14-25C12	1300	TS-14-25C22
	300	900	TS-14-30C12	1500	TS-14-30C22
15	50	90	TS-15-05C12	150	TS-15-05C22
	80	200	TS-15-08C12	350	TS-15-08C22
	100	280	TS-15-10C12	450	TS-15-10C22
	130	380	TS-15-13C12	650	TS-15-13C22
	150	450	TS-15-15C12	750	TS-15-15C22
	180	550	TS-15-18C12	950	TS-15-18C22
	200	630	TS-15-20C12	1100	TS-15-20C22
	230	750	TS-15-23C12	1250	TS-15-23C22
	250	800	TS-15-25C12	1400	TS-15-25C22
	300	1000	TS-15-30C12	1600	TS-15-30C22
16	50	100	TS-16-05C12	150	TS-16-05C22
	80	200	TS-16-08C12	350	TS-16-08C22
	100	300	TS-16-10C12	500	TS-16-10C22
	130	400	TS-16-13C12	700	TS-16-13C22
	150	480	TS-16-15C12	820	TS-16-15C22
	180	600	TS-16-18C12	1000	TS-16-18C22
	200	650	TS-16-20C12	1150	TS-16-20C22
	230	780	TS-16-23C12	1350	TS-16-23C22
	250	850	TS-16-25C12	1450	TS-16-25C22
	300	1050	TS-16-30C12	1800	TS-16-30C22
18	50	100	TS-18-05C12	180	TS-18-05C22
	80	250	TS-18-08C12	400	TS-18-08C22
	100	320	TS-18-10C12	550	TS-18-10C22
	130	450	TS-18-13C12	780	TS-18-13C22
	150	530	TS-18-15C12	920	TS-18-15C22
	180	650	TS-18-18C12	1150	TS-18-18C22

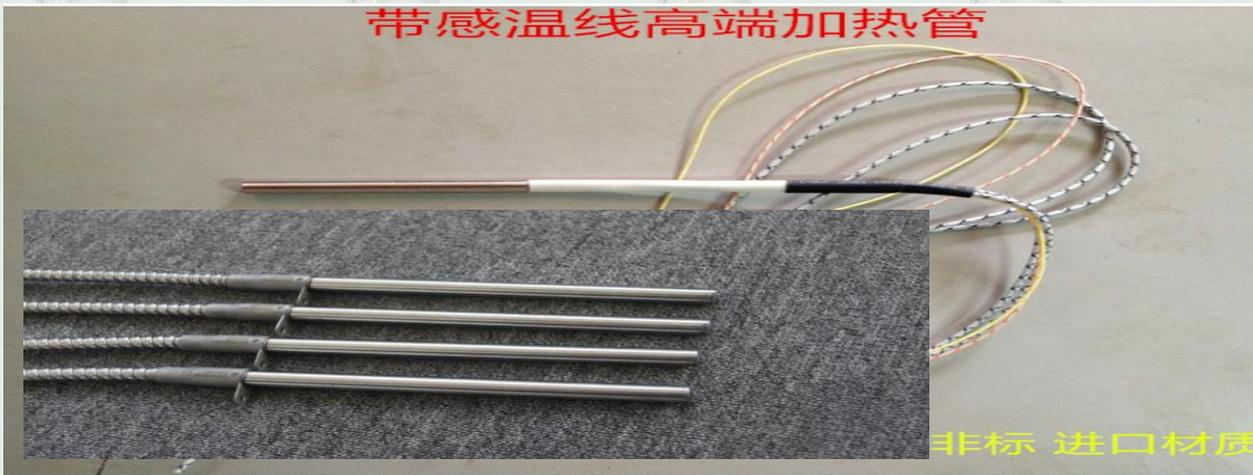
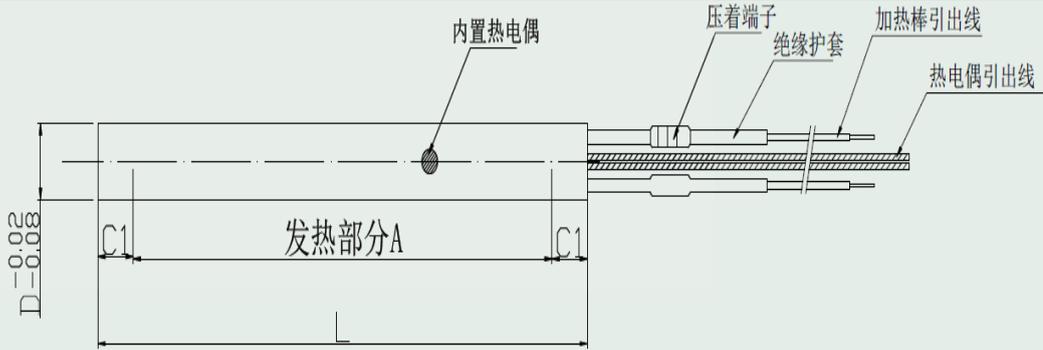


18	200	750	TS-18-20C12	1300	TS-18-20C22
	230	850	TS-18-23C12	1500	TS-18-23C22
	250	950	TS-18-25C12	1650	TS-18-25C22
	300	1150	TS-18-30C12	2000	TS-18-30C22
20	50	120	TS-20-05C12	250	TS-20-05C22
	80	250	TS-20-08C12	500	TS-20-08C22
	100	350	TS-20-10C12	650	TS-20-10C22
	130	500	TS-20-13C12	900	TS-20-13C22
	150	600	TS-20-15C12	1050	TS-20-15C22
	180	730	TS-20-18C12	1300	TS-20-18C22
	200	820	TS-20-20C12	1400	TS-20-20C22
	300	1300	TS-20-30C12	2250	TS-20-30C22
	400	1780	TS-20-40C12	3100	TS-20-40C22
	500	2250	TS-20-50C12	3900	TS-20-50C22

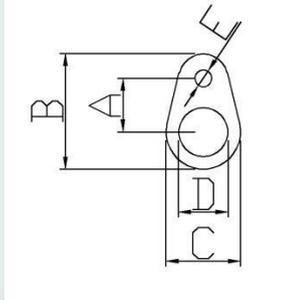
注意：当电热管使用在模具中时，若模具温度 $<250^{\circ}\text{C}$ ，则电热管引线侧可以不外露（至少齐平模具孔），若模具温度 $>250^{\circ}\text{C}$ ，电热管至少外露 5mm 以上（保证冷端有部分在模具内部）。

我司电热管还可个根据客户要求内置热电偶传感器。（内置传感器的位置以及特性）

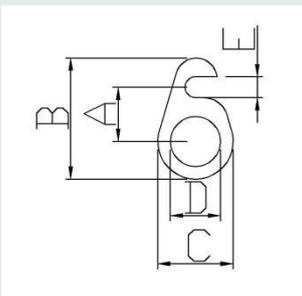
- 1、是在TS型内置了K型热电偶的电热管。
- 2、因可以同时设置电热管和温度传感器，所以最适合狭窄空间内加热控制。
- 3、是与外径为 $\phi 6.0\sim\phi 20.0$ 的TS型及英制尺寸标准品相同式样的电热管，内设热电偶。



在某些需要固定电热管使用的情况下，电热管可加装挡片，挡片有以下几款形式，若有特殊需求，用户也可根据实际情况定制挡片



A 款挡片



B 款挡片

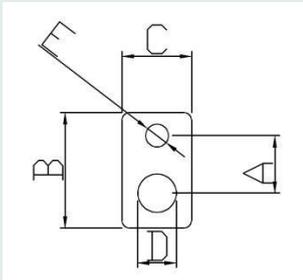
外径 $\phi D$	尺寸 (mm)			
	A	B	C	E
6.0-8.0	9	20	14	R4
10.0-12.0	13	28	18	R6
14.0-20.0	15	34	24	R7



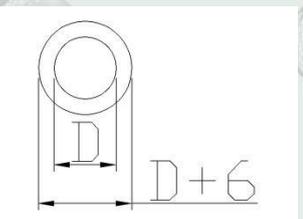
浙江泰索科技有限公司  
Zhejiang Taisuo technology Co.,Ltd

电热管外径 $\phi D$	尺寸 (mm)			
	A	B	C	E
6.0	9	19	10	R4.5
8.0-12.0	13	29	18	R5
14.0-16.0	15	32.5	21	R7

C款挡片

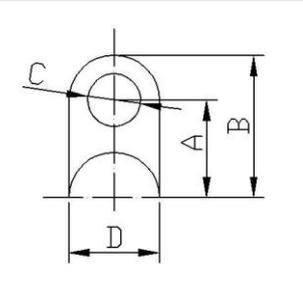


电热管外径 $\phi D$	尺寸 (mm)			
	A	B	C	E
10.0-12.0	15	30	18	R6



电热管外径 $\phi D$	尺寸 (mm)
	A
任意通径	D+6

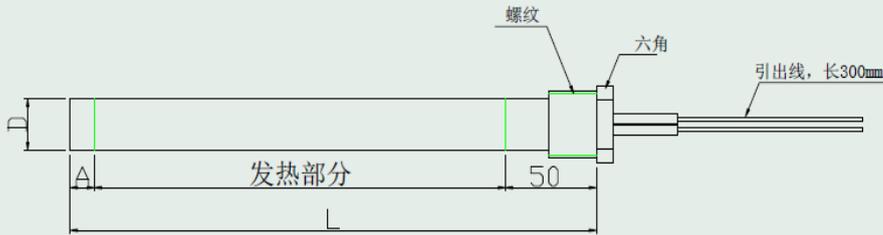
D款挡片



电热管外径 $\phi D$	尺寸 (mm)	
	A	E
8.0-12.0	12	R11
16.0-20.0	20	R9

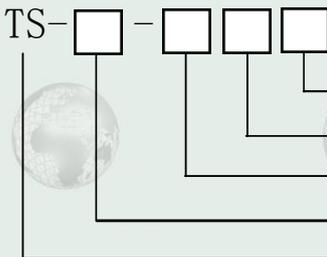


泰索电热管不仅有用于模具加热的，还有特殊款可以用于油液、水液以及气体加热



图：水、油用电热管示意图，电热管管径 $\leq 12\text{mm}$ ，A处长度为5mm，电热管管径 $\geq 14\text{mm}$ 时，A处长度为10mm。

备注：螺纹除了下表所示尺寸外，还可选择M系列、NPT系列等螺纹。



基准负荷：1=经济款，基准负荷  $7.5\text{W}/\text{cm}^2$ ，2=高性能款，基准负荷  $13\text{W}/\text{cm}^2$   
 电压：A=24V，B=220V，C=380V  
 长度：长 120 表示为 12，250 长表示为 25，以此类推。螺  
 纹：G1/2 表示对应螺纹大小，以此类推。  
 公司名称缩写

例如：电热管管径  $\phi 12\text{mm}$ 、长度 230mm、功率 500W、电压 220V、G1/2 寸螺纹。型号TSG1/223B2

### 水用电热管选型

使用电压：220V，负荷 $7.5\text{W}/\text{cm}^2$ ，建议加热自来水、井水等水液。（严禁脱液干烧）				
功率 (W)	螺纹大小	管径D (mm)	长度 L (mm)	商品代码
500	G1/2	12	230	TS-G1/2-23B2
1000	G1/2	12	400	TS-G1/2-40B2
	G3/4	16	320	TS-G3/4-32B2
	G1	20	260	TS-G1-26B2
1500	G3/4	16	450	TS-G3/4-45B2
	G1	20	370	TS-G1-37B2
2000	G1	20	480	TS-G1-48B2
2500	G1	20	590	TS-G1-59B2



使用电压：380V，负荷 7.5w/cm<sup>2</sup>，建议加热自来水、井水等水液。（严禁脱液干烧）

功率 (W)	螺纹大小	管径 D (mm)	长度 L (mm)	商品代码
500	G1/2	12	230	TS-G1/2-23C2
1000	G1/2	12	400	TS-G1/2-40C2
	G3/4	16	320	TS-G3/4-32C2
	G1	20	260	TS-G1-26C2
1500	G3/4	16	450	TS-G3/4-45C2
	G1	20	370	TS-G1-37C2
2000	G1	20	480	TS-G1-48C2
2500	G1	20	590	TS-G1-59C2

### 油用电热管选型

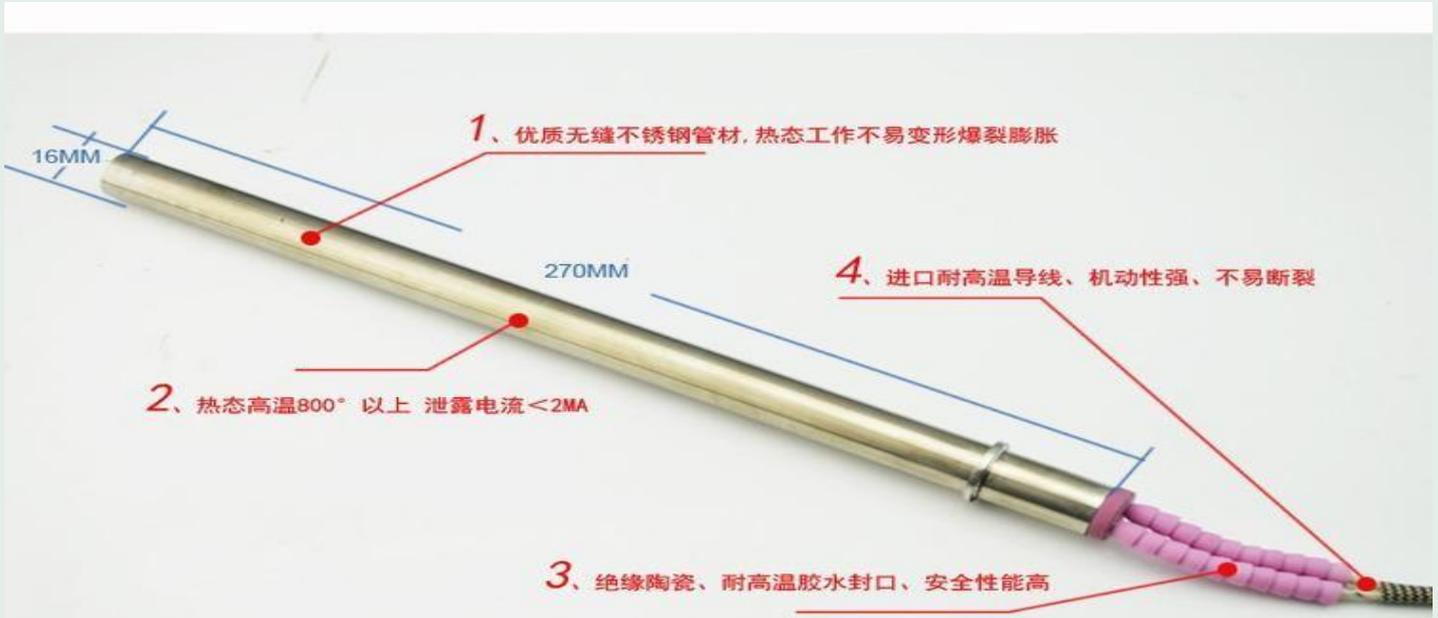
使用电压：220V，负荷 2.4w/cm<sup>2</sup>，建议加热燃料油 如汽油，航空煤油，液压油等

功率 (W)	螺纹大小	管径 (mm)	长度 (mm)	商品代码
250	G1/2	12	330	TS-G1/2-33B1
	G3/4	16	260	TS-G1/2-26B1
350	G3/4	16	350	TS-G3/4-35B1
	G1	20	290	TS-G1-29B1
500	G3/4	16	470	TS-G3/4-47B1
	G1	20	390	TS-G1-39B1

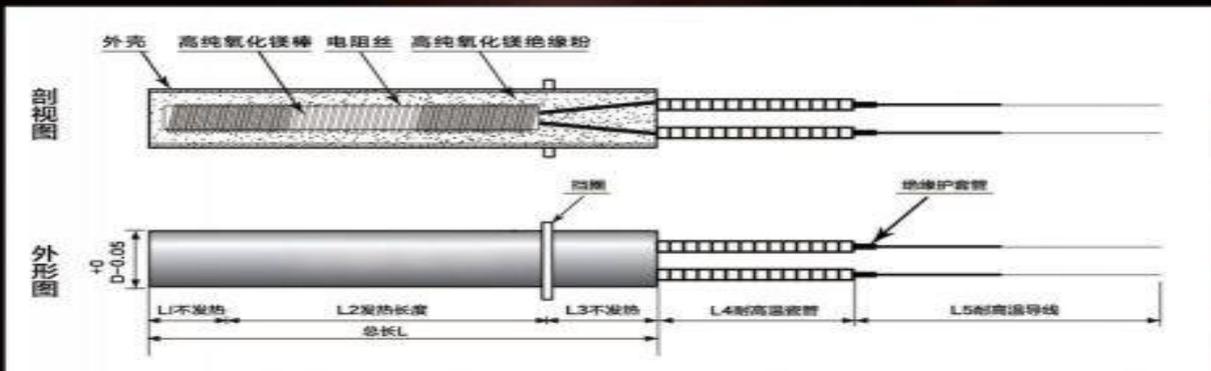
使用电压：380V，负荷 2.4w/cm<sup>2</sup>，建议加热燃料油 如汽油，航空煤油，液压油等

功率 (W)	螺纹大小	管径 (mm)	长度 (mm)	商品代码
250	G1/2	12	330	TS-G1/2-33C1
	G3/4	16	260	TS-G1/2-26C1
350	G3/4	16	350	TS-G3/4-35C1
	G1	20	290	TS-G1-29C1
500	G3/4	16	470	TS-G3/4-47C1
	G1	20	390	TS-G1-39C1

## 3D手机热弯机单头管



### 一、产品结构图



本产品为3D曲面玻璃热弯机专用加热管，具有耐高温、使用寿命长、热板加热温度均匀、泄漏电流低等特点。

### 二、优质的原材料



德国进口电阻丝



日本进口氧化镁粉



日本进口氧化镁棒



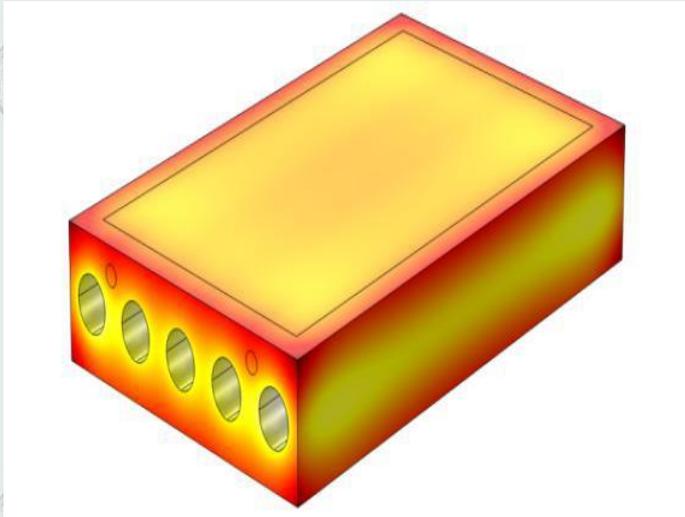
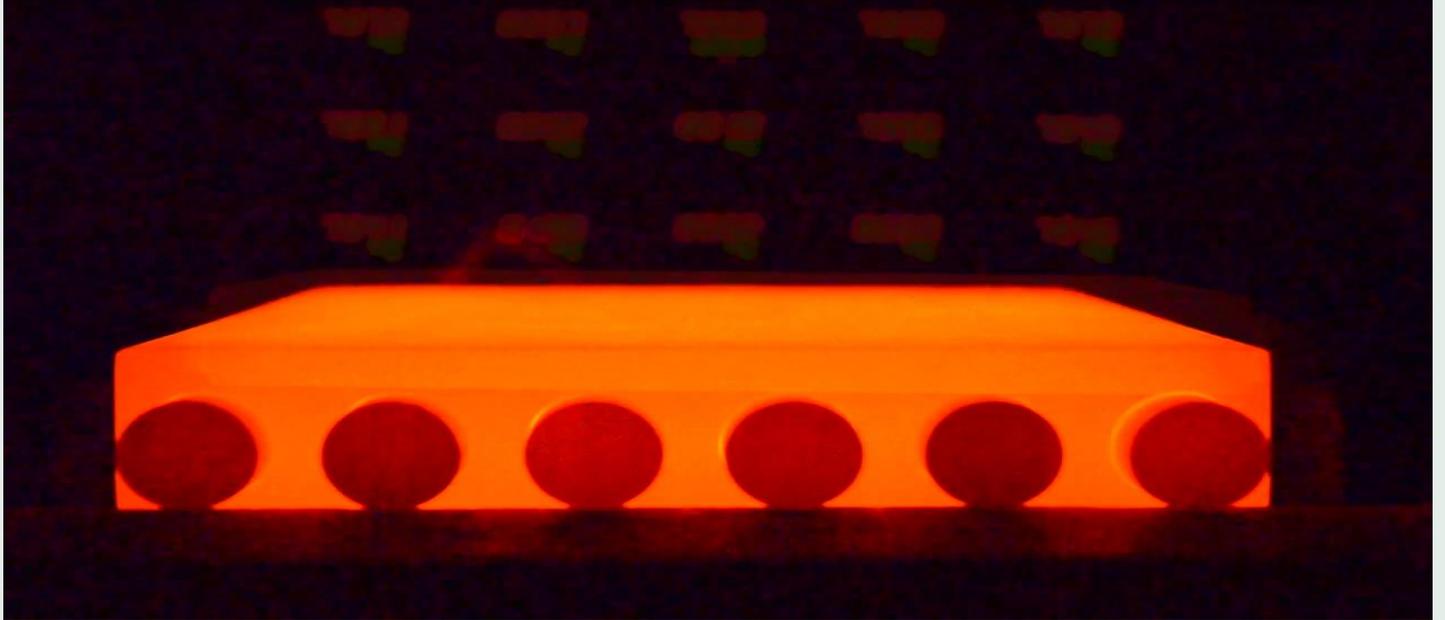
日本进口不锈钢管

1.外壳钢管材质：SUS310、INCONEL 800（日本进口）

2.耐高温电阻丝：Cr20Ni80（德国BGH）

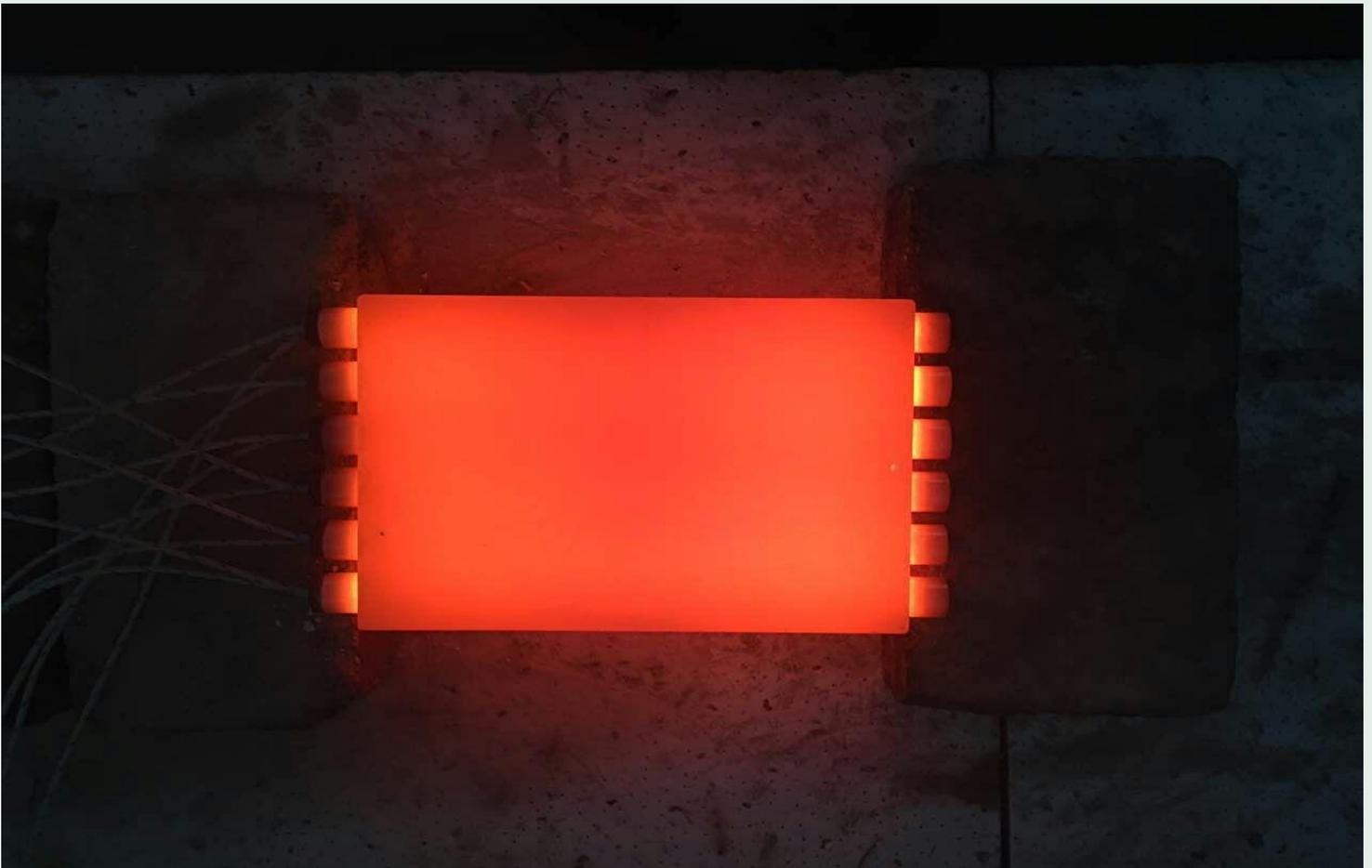
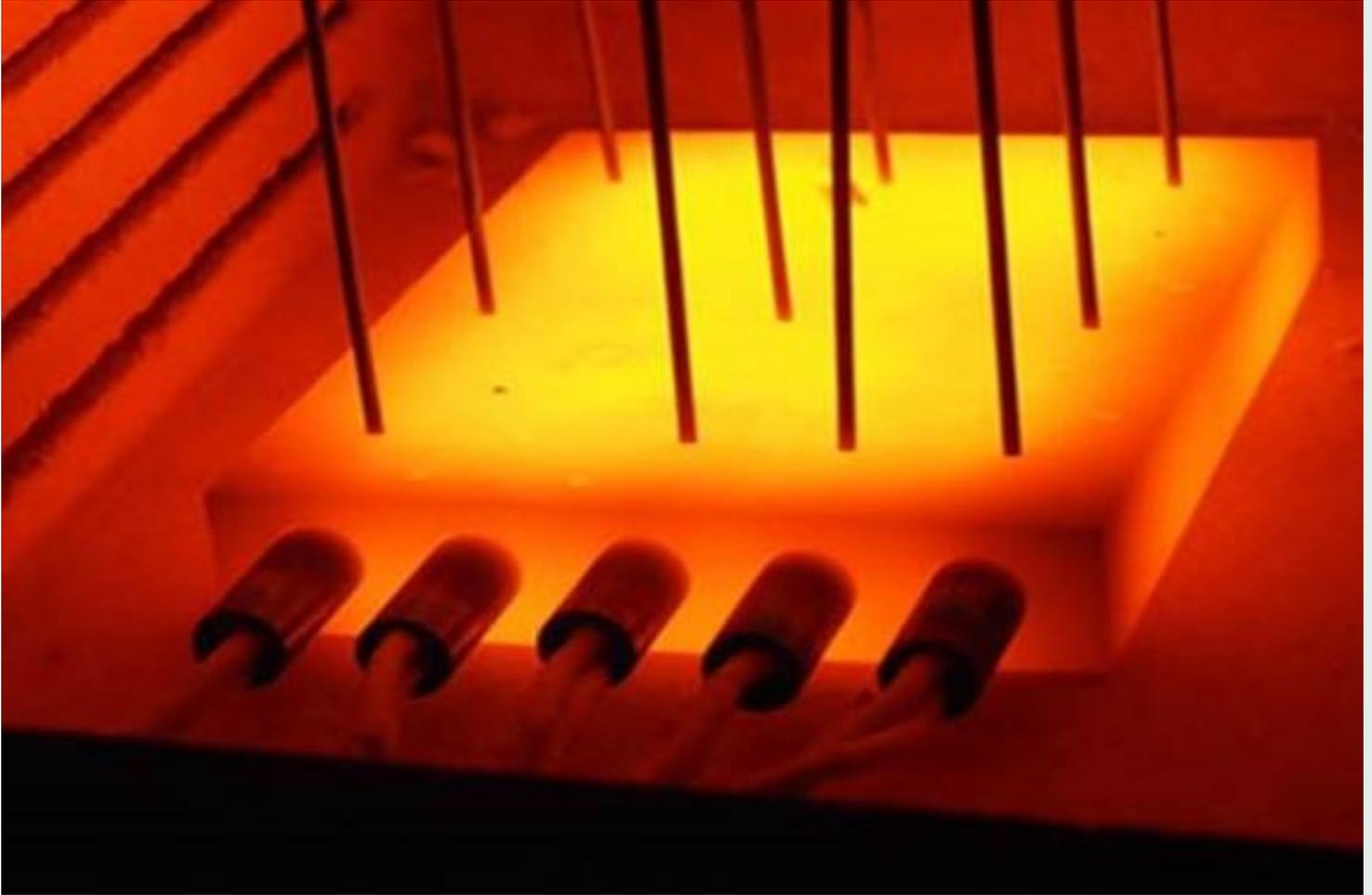
3.高纯度氧化镁棒：MgO99%（日本TATEHO）

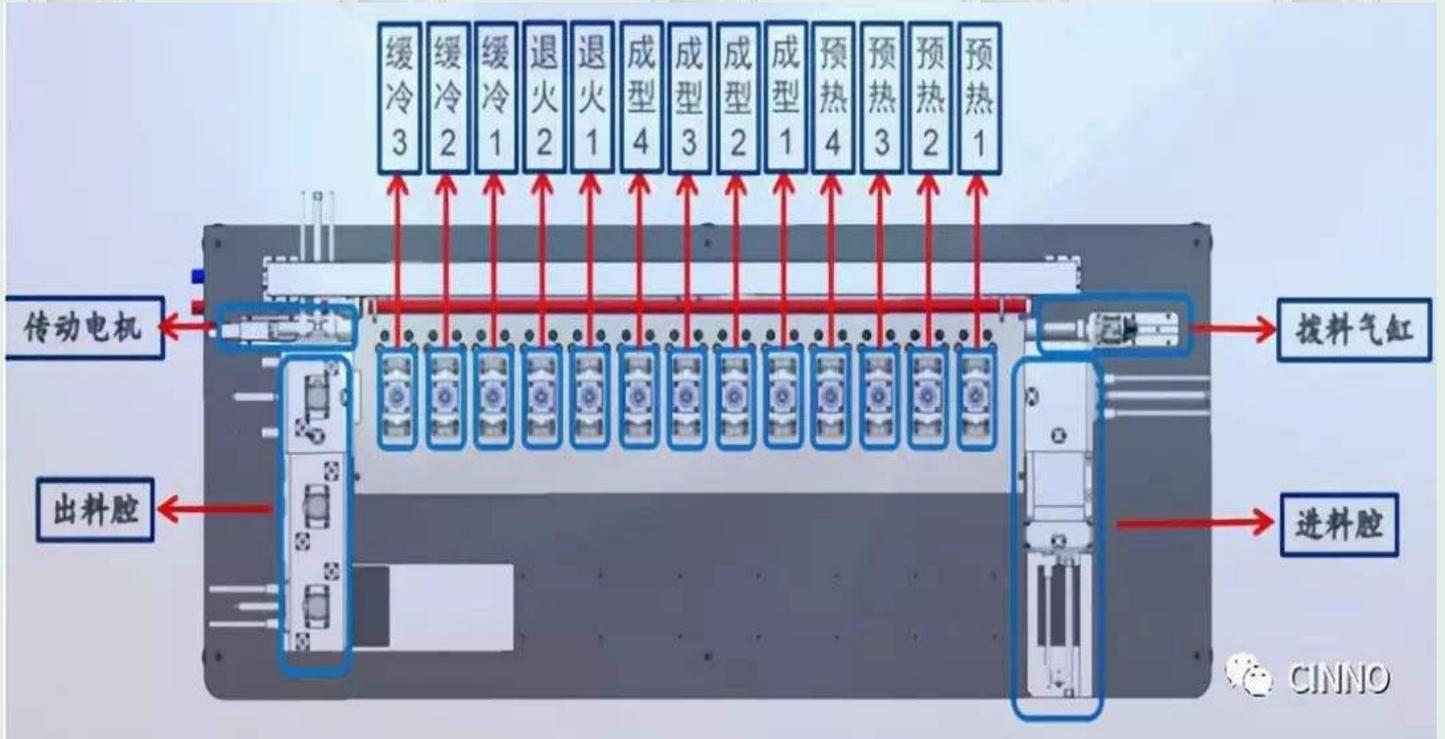
4.高纯度氧化镁绝缘粉：MgO99%（日本TATEHO）





浙江泰索科技有限公司  
Zhejiang Taisuo technology Co.,Ltd







浙江泰索科技有限公司

Zhejiang Taisuo technology Co.,Ltd

部分生产车间及办公环境





浙江泰索科技有限公司

Zhejiang Taisuo technology Co.,Ltd

非常感谢您对泰索科技生产的TS 系列产品的支持，

我们将为您提供优质服务。

提供完全免费的售前技术支持和方案支持。

提供产品终身的使用技术支持。

提供产品终身成本维护。

质保期内对有质量问题的产品享受质保服务。

网页主页：

销售服务热线：