

HDT

恒道科技

技术手册

REV.2022.01

1、热流道系统简介 Hot Runner System Profile

系统选型流程 System choose process

系统类型 System Style

浇口类型 Gate Style

系列选择 Series Selection

2、喷嘴 Nozzle

MAS20系列

MAS25系列

MAS30系列

3、缸体 Cylinder

油缸H4017

油缸H2511

气缸HPC5212

气缸PC7016

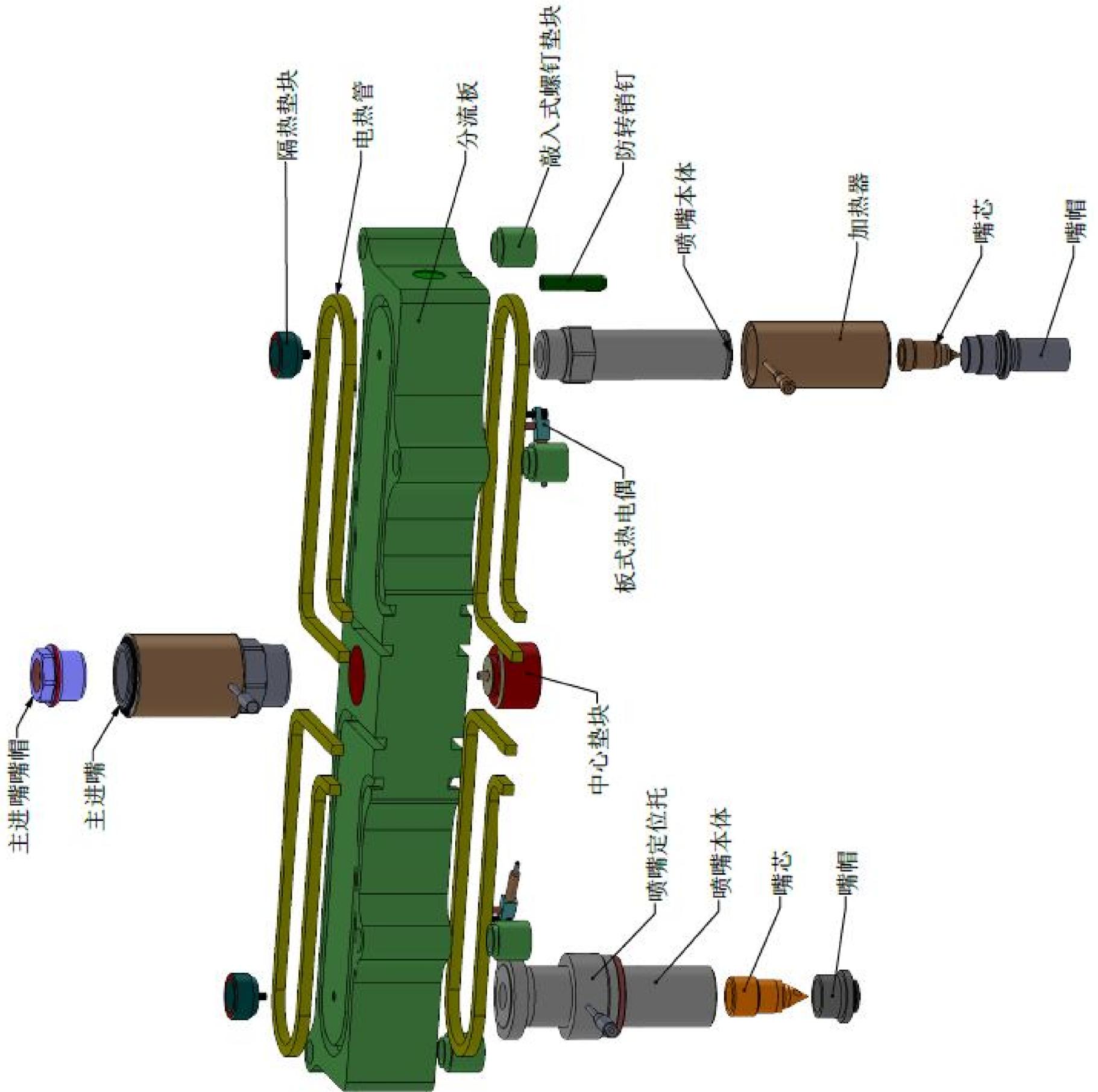
4、加热感温

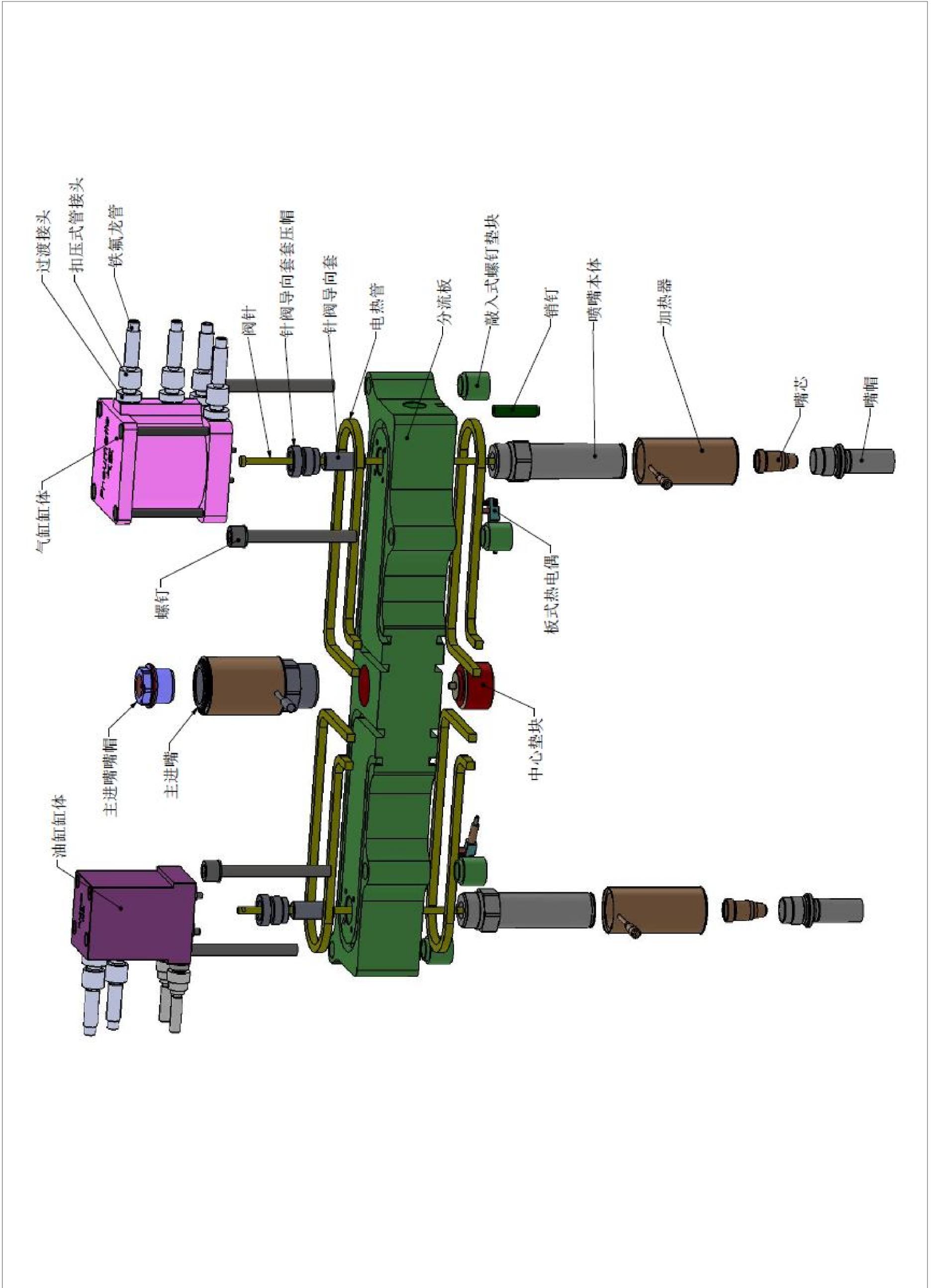
铜套加热器

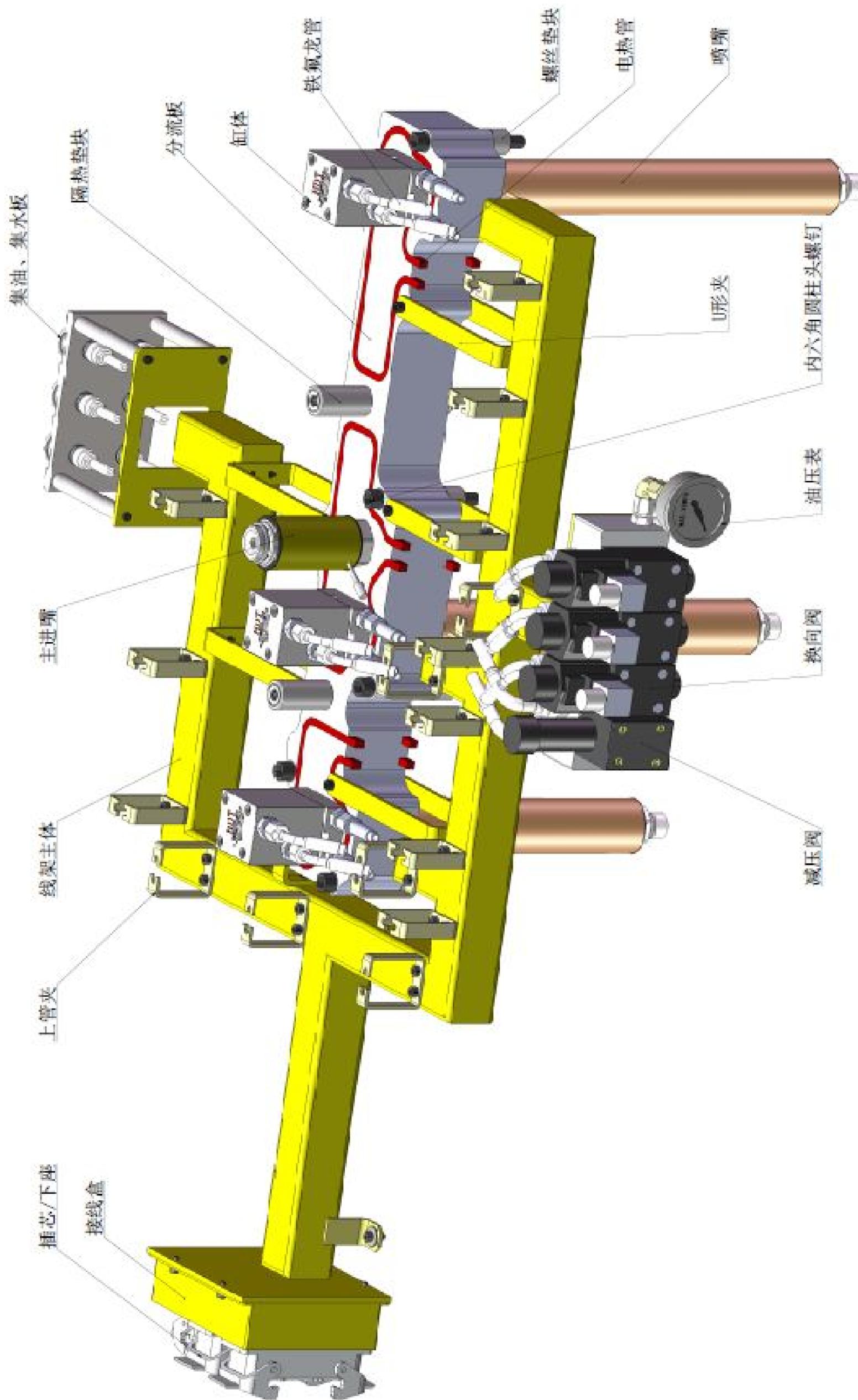
针式热电偶 NZTC

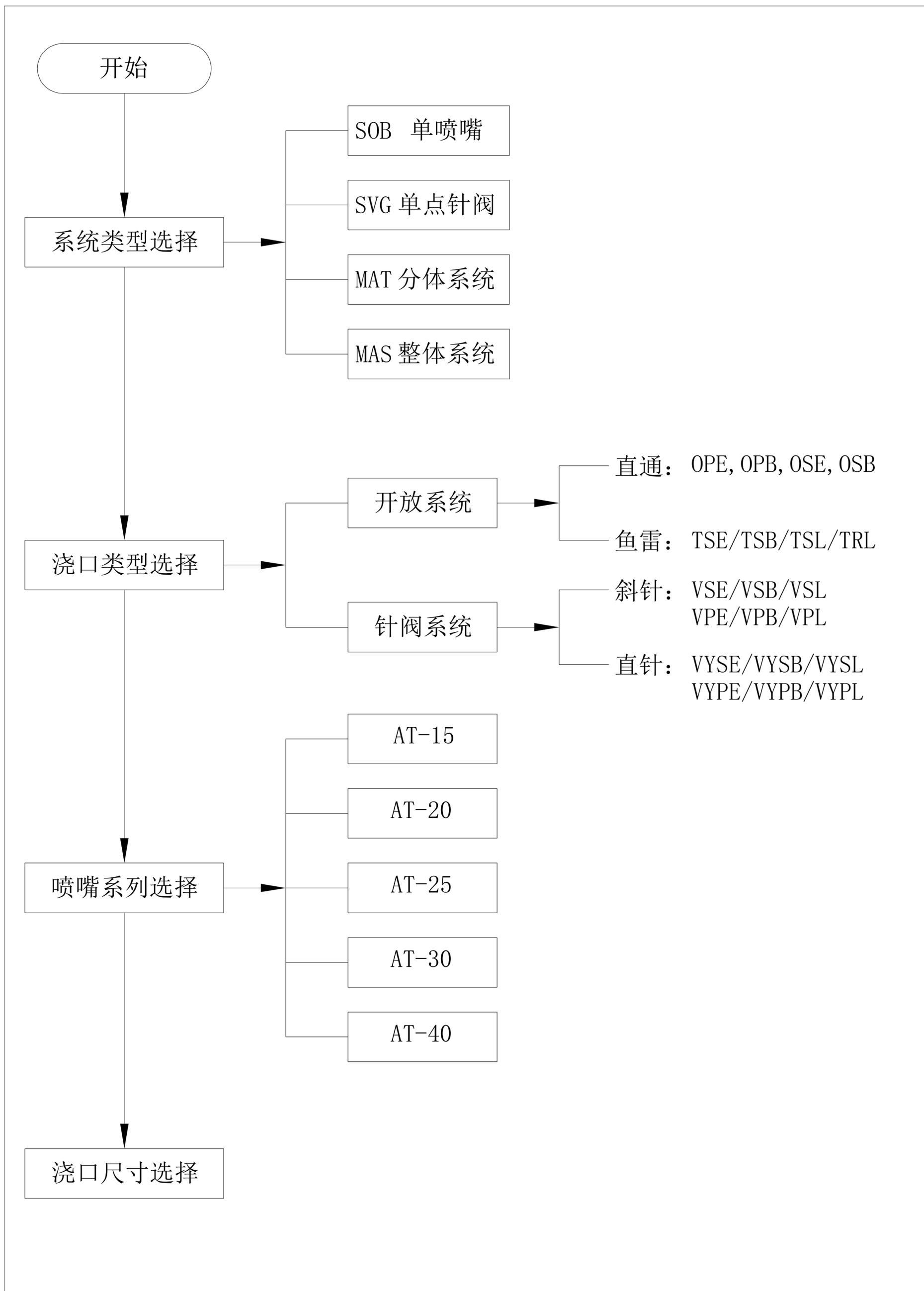
电热条SH2. 2*4. 2

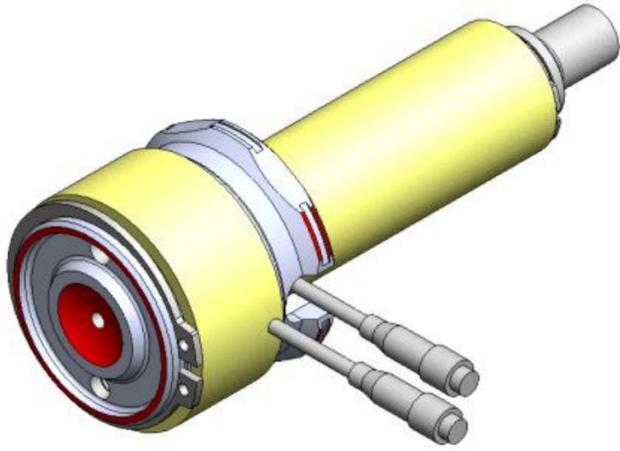
电热条SHD1. 8



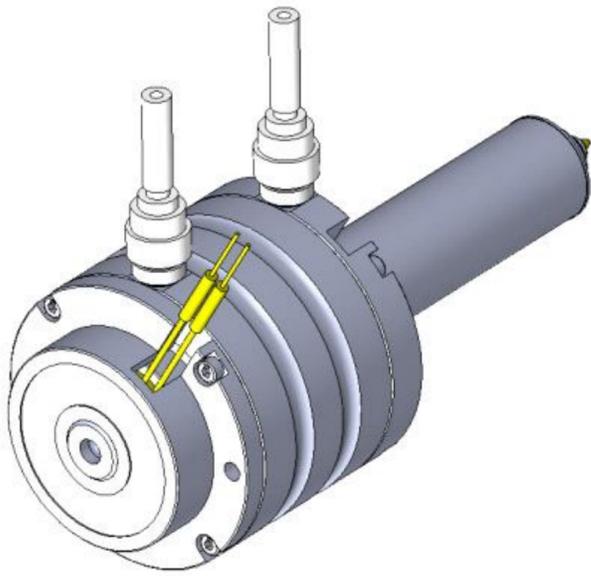




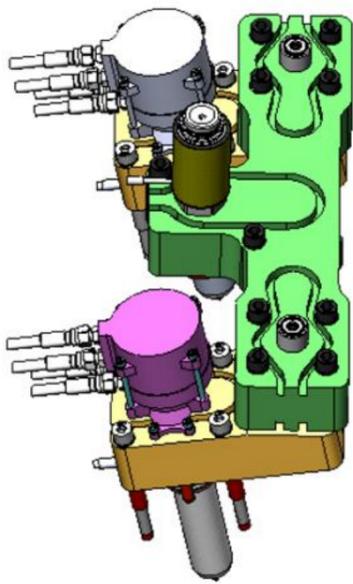




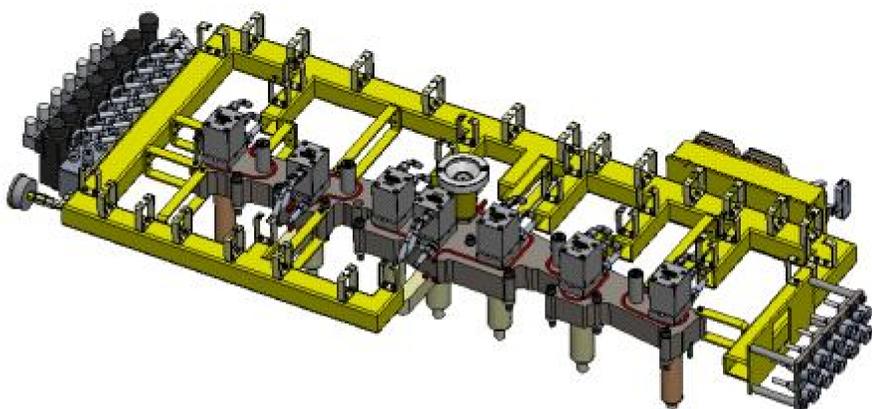
双头加热单嘴：SOB



单点针阀系统：SVG



分体系统：MAT

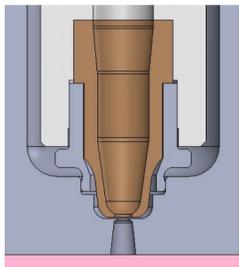


整体螺纹系统：MAS
可以用气缸或者油缸驱动

Sprue Gate 直通浇口

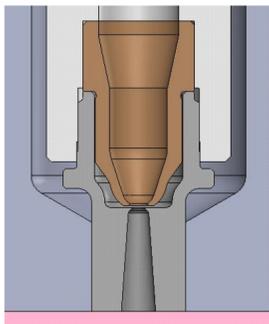
该类型喷嘴塑胶可自由地通过浇口，毫无障碍地流出喷嘴。该类型喷嘴一般在冷流道上进胶，也可以在产品面上进胶。

直通式浇口注塑后会在注塑点留下料把。由于料把的存在，在成型时，可能花费更长的冷却时间，相对于鱼雷点浇口以及针阀式浇口成型周期会偏长；同时如果客户前端冷却不足时易出现流涎和拉丝现象。但是该类型的喷嘴具有剪切应力小的特点，对于注塑成型零件后，产品内部的内应力较小，产品具有较好的尺寸稳定性。



OPE

OPE: 该浇口类型可以在冷流道上进胶，也可以在产品面上进胶。浇口到产品或流道的距离至少需要5mm。浇口处冷却的料层可以提供极佳的隔热性，使得该嘴型更适用于无定形与半结晶型材料



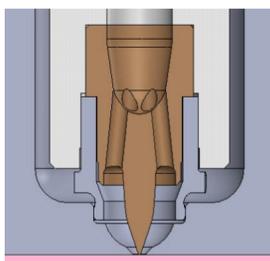
OSB

OSB: 大水口长衬套浇口，一般在冷流道上进胶。嘴帽直接伸入分型面，模具加工较简单。相比于OPE，该嘴型浇口温度更容易保持，因此更适用于快速固化的材料

Torpedo Gate 鱼雷式浇口

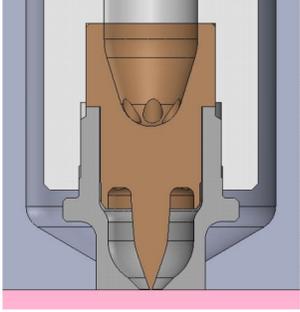
该类型喷嘴塑胶可自由地通过浇口，毫无障碍地流出喷嘴。该类型喷嘴一般在冷流道上进胶，也可以在产品面上进胶。

直通式浇口注塑后会在注塑点留下料把。由于料把的存在，在成型时，可能花费更长的冷却时间，相对于鱼雷点浇口以及针阀式浇口成型周期会偏长；同时如果客户前端冷却不足时易出现流涎和拉丝现象。但是该类型的喷嘴具有剪切应力小的特点，对于注塑成型零件后，产品内部的内应力较小，产品具有较好的尺寸稳定性。



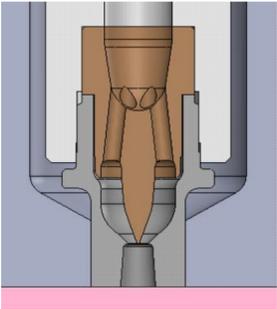
TSE

TSE:鱼雷嘴芯，可以直接点在产品面上，可以获得较好的产品外观。该嘴型浇口处较冷，更适合无定形与半结晶型材料。



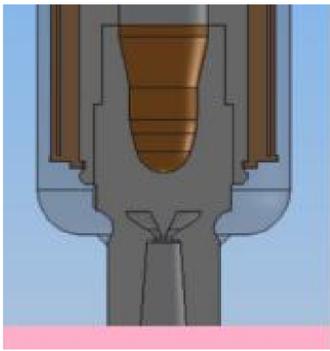
TSB

TSB:带衬套的鱼雷嘴芯，可以在产品面或者冷流道上进胶，产品表面有一个圆圈，外观性能一般。与TSE相比浇口温度更容易保持，更适用于结晶型材料。



TSL

TSL:该嘴型主要用于进胶在冷流道上的情况，如果在产品面上进胶会留下很长的一个料把。嘴帽直接伸入分型面，模具加工较简单。



TRL

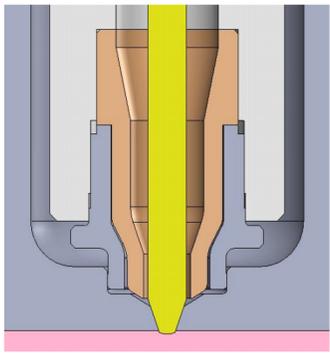
TRL:该类型与TSL相比嘴芯更短，一般应用于成型高结晶型塑料或者高温塑料。使用该嘴型会留一节料把。嘴帽直接伸入分型面，模具加工较简单。

Conical Valve Gate 针阀式圆锥浇口

阀式浇口是通过缸体活塞带动阀针运动来控制浇口的打开与关闭，这种方式可以有效避免浇口的流涎与拉丝，并且该类型浇口能够得到非常好的浇口质量。

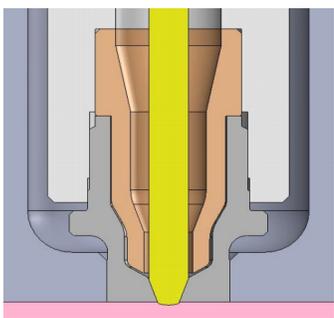
由于是机械密封胶，无需担心浇口处的拉丝与流涎问题，所以浇口可以相应做大，这样可以减小熔体的剪切速率与压力降，降低产品内应力，提高产品尺寸的稳定性。无需等待塑胶冷却即可关闭浇口，因此可以有效减少成型周期。

同时由于浇口可以控制开关，所以在成型时可以利用时序控制达到消除熔接痕，提高产品的外观的目的。

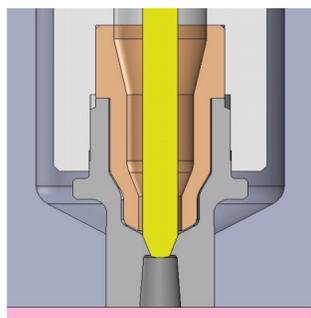


VSE

VSE: 在产品面直接进胶，并且具有较好的浇口外观性能。



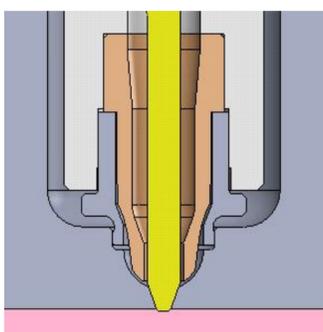
VSB



VSL

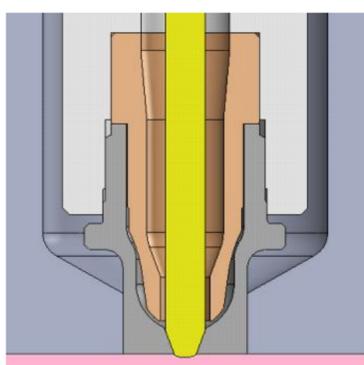
VSB: 可以在产品面上直接进胶，在产品表面会有一个圆圈。嘴帽直接伸入分型面，模具加工较简单。

VSL: 该嘴型是在冷流道上进胶的情况。嘴帽直接伸入分型面，模具加工较简单。

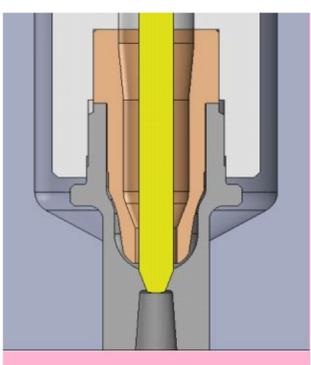


VPE

VPE: 在产品面上直接进胶，并且具有较好的浇口外观性能。嘴芯长度比VSE长，浇口温度不如VSE好。



VPB



VPL

VPB: 可以在产品面上直接进胶，在产品表面会有一个圆圈。嘴帽直接伸入分型面，模具加工较简单。

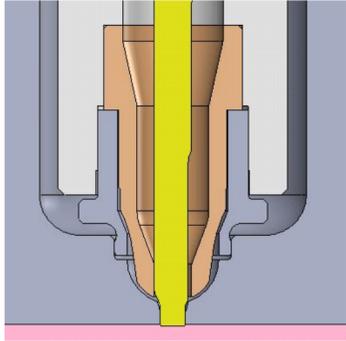
VPL: 该嘴型是在冷流道上进胶的情况。嘴帽直接伸入分型面，模具加工较简单。

Cylindrical Valve Gate 针阀式圆柱浇口

阀式浇口是通过缸体活塞带动阀针运动来控制浇口的打开与关闭，这种方式可以有效避免浇口的流涎与拉丝，并且该类型浇口能够得到非常好的浇口质量。

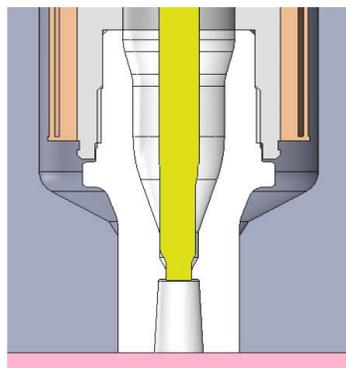
由于是机械密封胶，无需担心浇口处的拉丝与流涎问题，所以浇口可以相应做大，这样可以减小熔体的剪切速率与压力降，降低产品内应力，提高产品尺寸的稳定性。无需等待塑胶冷却即可关闭浇口，因此可以有效减少成型周期。

同时由于浇口可以控制开关，所以在成型时可以利用时序控制达到消除熔接痕，提高产品的外观的目的。



VYPE

VYPE: 圆柱阀式浇口，在产品面上可以直接进胶。



VYL: 长衬套圆柱式阀式浇口，一般应用于冷流道上进胶的情况。

浇口类型 Gate Selection Open

Open Gate/开放式

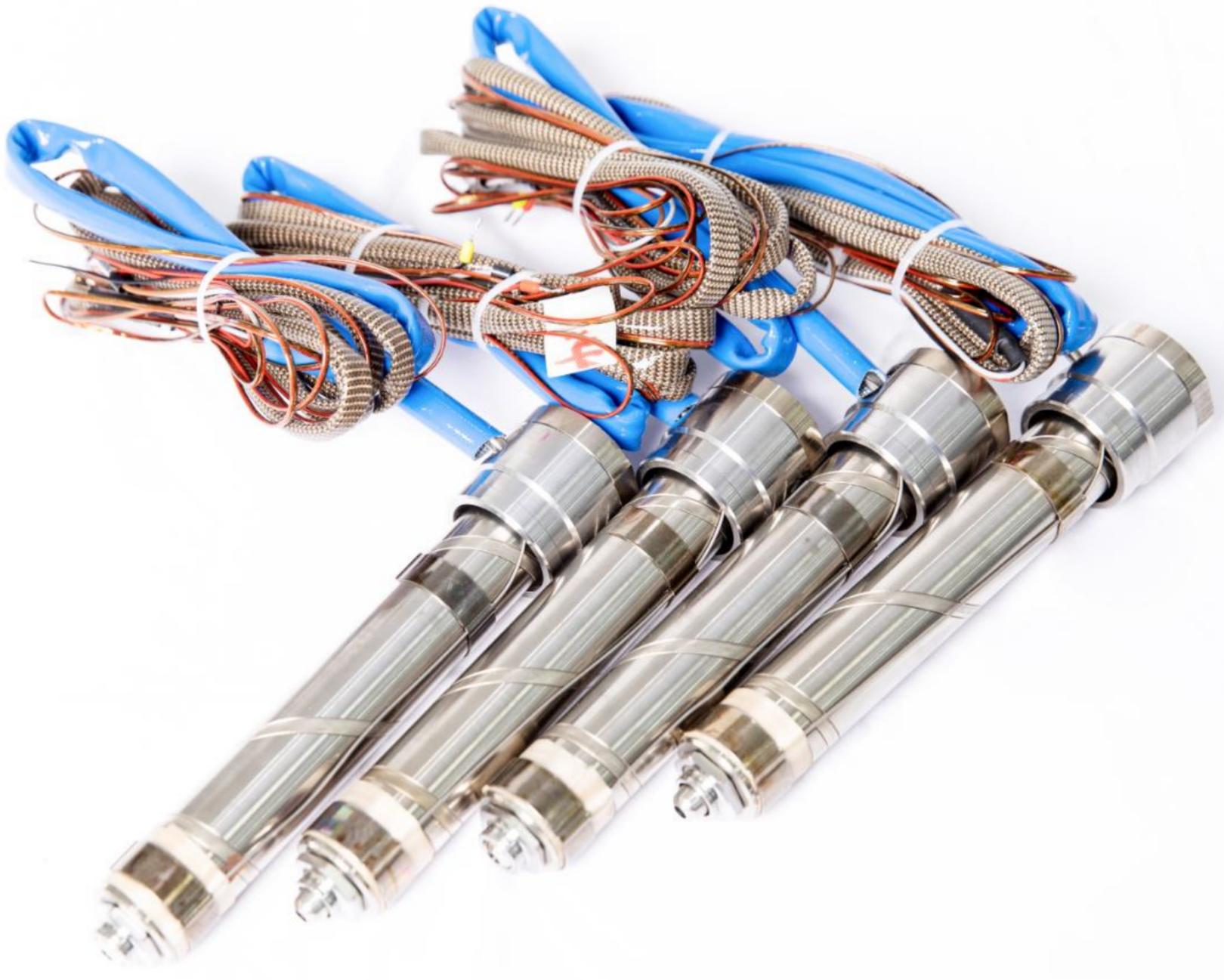
- Not recommended
- ◐ Requires Review
- Recommended

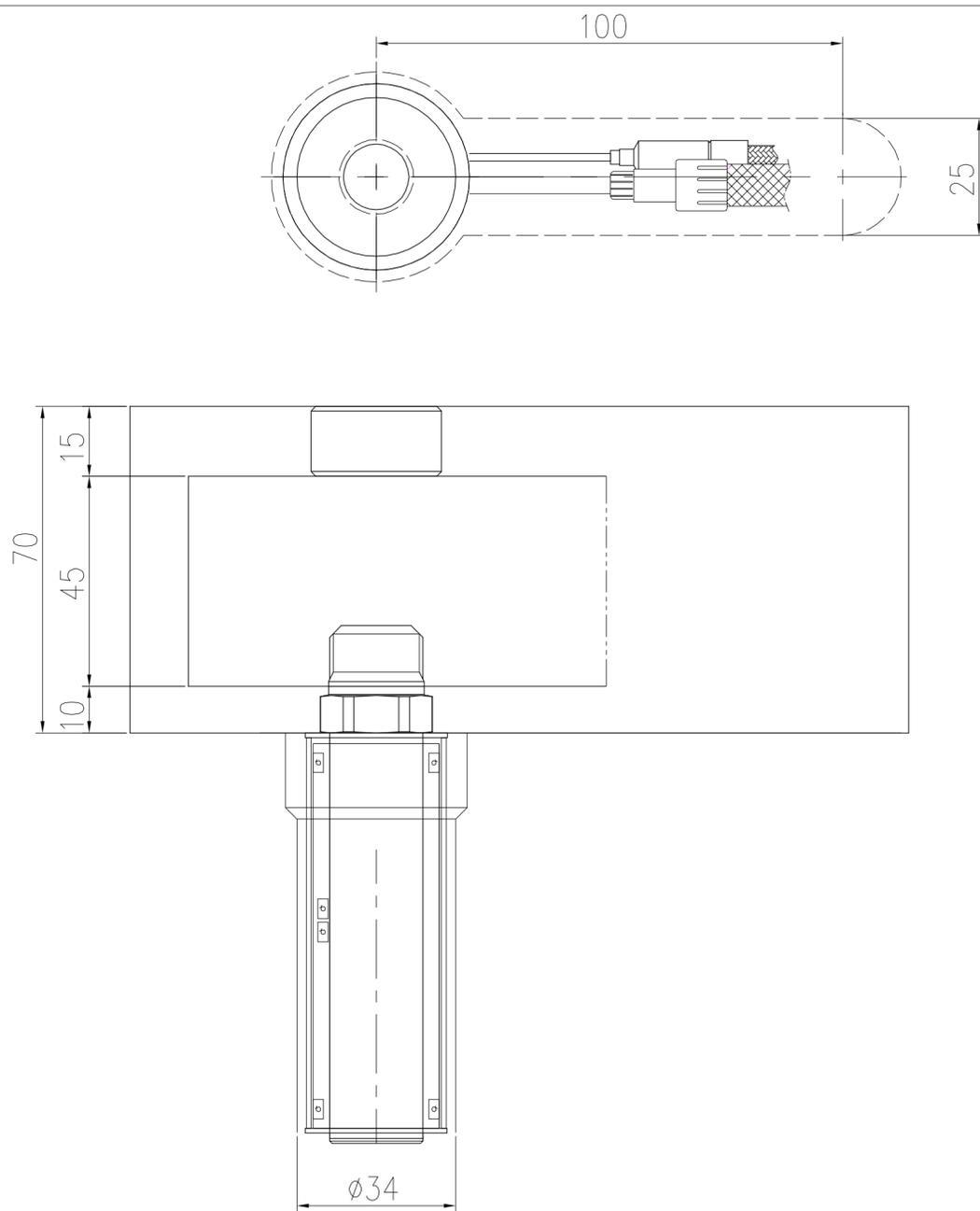
		OSB	TSE	TSB	TSL	TCE	TCB	TCL	TRL	
PLASTIC	AMORPHOUS MATERIALS	PSU	○	●	●	●	●	●	●	
		PS	○	●	◐	◐	●	◐	◐	◐
		PPO	○	●	◐	◐	●	◐	◐	◐
		PMMA	○	●	◐	◐	●	◐	◐	◐
		PES	◐	●	◐	◐	●	◐	◐	◐
		PEI	◐	◐	●	●	◐	●	●	●
		PC	◐	●	◐	◐	●	◐	◐	●
		CAB	○	●	◐	◐	●	◐	◐	◐
		ASA	◐	●	◐	◐	●	◐	◐	◐
		ABS	◐	●	◐	◐	●	◐	◐	◐
		TPU	○	◐	○	○	◐	○	○	○
		SB	●	●	◐	◐	●	◐	◐	◐
		SAN	◐	◐	●	●	◐	●	●	●
		PVC	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
	CRYSTALLINE MATERIALS	PPS	●	○	◐	◐	○	◐	◐	◐
		PP	◐	●	○	○	●	○	○	○
		POM	●	●	●	●	●	●	●	●
		PET	○	○	○	○	○	○	○	○
		PEEK	●	○	●	●	○	◐	◐	●
		PE	◐	●	◐	◐	●	◐	◐	◐
PBT		●	◐	●	●	◐	◐	◐	●	
PA66		○	●	●	●	●	●	●	●	
PA610		○	●	●	●	●	●	●	●	
PA12		○	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	
PA11	○	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐		
LCP	●	●	●	●	●	●	●	●		
ADDITIVES	COLOR CHANGES	●	○	○	○	●	●	●	○	
	SELF-EXTINGUISHING	●	●	●	●	●	●	●	●	
	TALC	●	●	●	●	●	●	●	●	
	CALCIUM CARBONATE	●	○	◐	◐	○	◐	◐	◐	
	GLASS FIBER	●	○	◐	◐	○	◐	◐	◐	

Valve Gate/针阀式

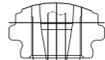
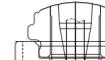
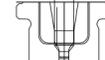
	VSE	VSBL	VPE	VPB	VPL	VYSE	VYSB	VYSL	VYPE	VYPB	VYPL															
○ Not recommended	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
◐ Requires Review	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐															
● Recommended	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
	PSU	PS	PPO	PMMA	PES	PEI	PC	CAB	ASA	ABS	TPU	SB	SAN	PVC	PPS	PP	POM	PET	PEEK	PE	PBT	PA66	PA610	PA12	PA11	LCP
	AMORPHOUS MATERIALS												CRYSTALLINE MATERIALS													
	PLASTIC																									
	ADDITIVES																									
	COLOR CHANGES																									
	SELF-EXTINGUISHING																									
	TALC																									
	CALCIUM CARBONATE																									
	GLASS FIBER																									

系列	分流板流道尺寸	喷嘴流道尺寸	过胶量	成型产品
MAT15 MAS15	6/8	6 6-3(阀针)	1-20g	微型零件
MAT20 MAS20	8/10	8 8-4(阀针)	5-80g	小型零件
MAT25 MAS25	10/12/14	10-4(阀针) 12-6(阀针)	5-200g	中型零件
MAT30 MAS30	14/16/18	14-6(阀针) 16-6(阀针)	50-600g	大型零件
MAT40 MAS40	20/22/24	20-8(阀针) 22-8(阀针)	250-3000g	超大型零件

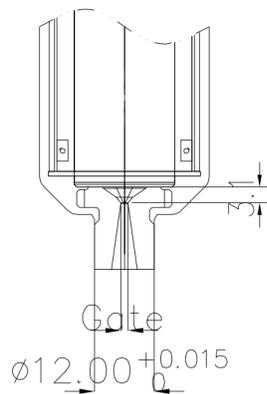




开放式点浇口		开放式大水口			
不换色 TSE	换色 CG	低温料 TSL	高温/热敏料 TRL	低温料换色 TCLL	高温料换色 TCLR
					

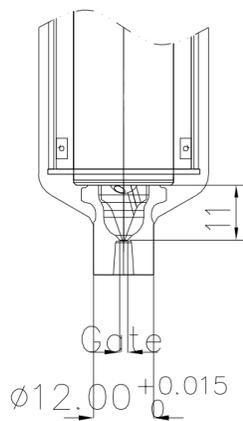
针阀式点浇口		针阀式带衬套			
VYPE	VYPE带镶件	低温料无料把 VYPB	低温料带料把 VYPL	高温料无料把 VYSB	高温料带料把 VYSL
					

TRL



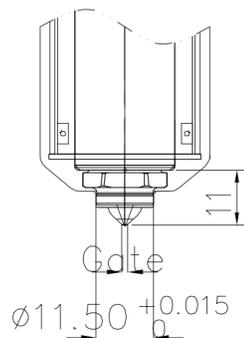
1.5	AT-Tip-TRL20-G3-01	AT-Bush-TRL20-D15-G3-01	
2.0	AT-Tip-TRL20-G3-01	AT-Bush-TRL20-D20-G3-01	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

TSL



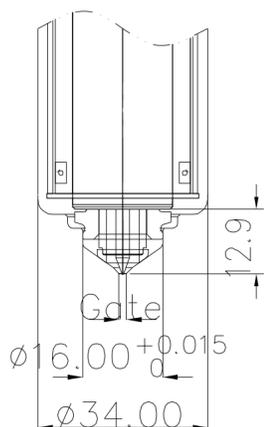
1.5	AT-Tip-TSE20-G3-01	AT-Bush-TSL20-D15-G3-01	
2.0		AT-Bush-TSL20-D20-G3-01	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

TSE

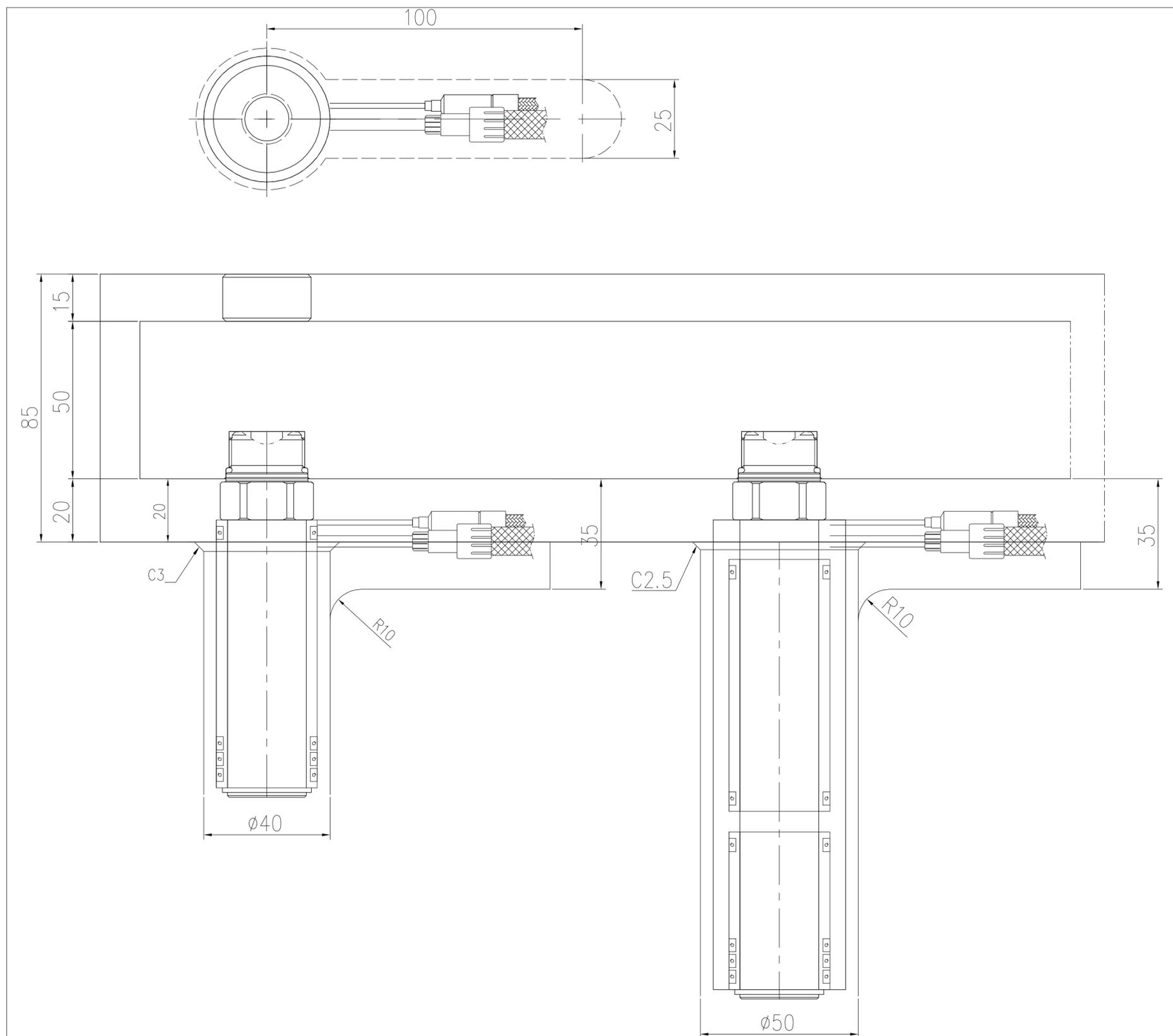


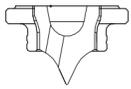
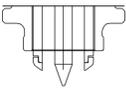
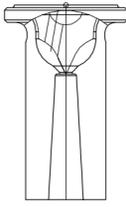
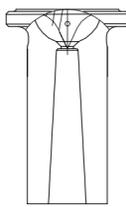
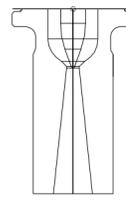
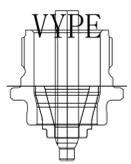
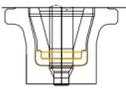
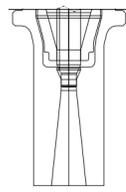
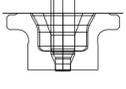
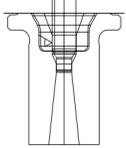
1.0	AT-Tip-TSE20-G3-01	AT-Bush-TSE20-G3-01	
1.5			
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

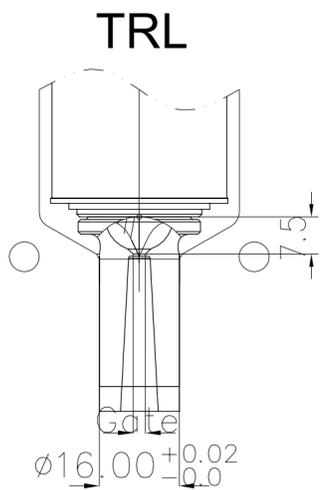
CG



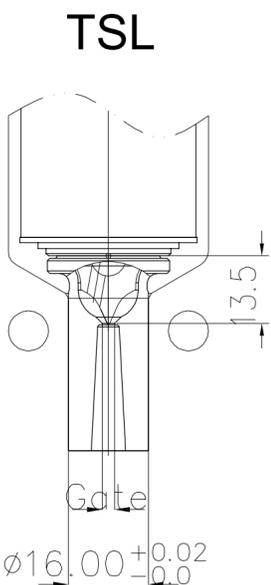
1.0	AT-Tip-CG20-G3-01	AT-Bush-CG20-G3-01	AT-CCC-CG20-01
1.5			
Gate	嘴芯	嘴帽	换色帽



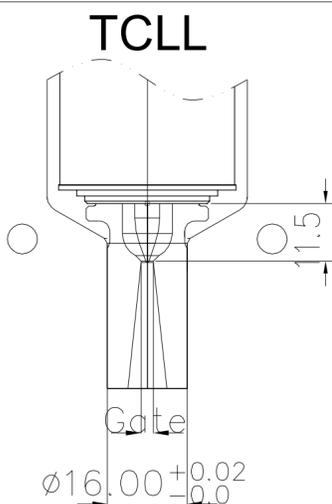
开放式点浇口		开放式大水口			
不换色 TSE	换色 CG	低温料 TSL	高温/热敏料 TRL	低温料换色 TCLL	高温料换色 TCLR
					
针阀式点浇口		针阀式带衬套			
		低温料无料把 VYPB	低温料带料把 VYPL	高温料无料把 VYSB	高温料带料把 VYSL
	VYPE带镶件 				



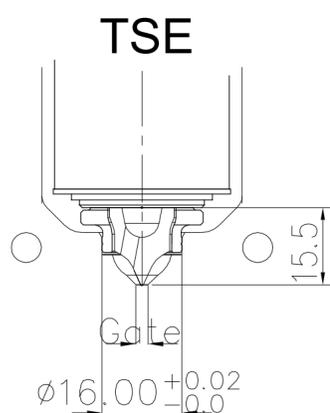
3.0	AT-Tip-TRL25-G1-01	AT-Bush-TRL25-D30-G3-02	
2.5	AT-Tip-TRL25-G1-01	AT-Bush-TRL25-D25-G3-02	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注



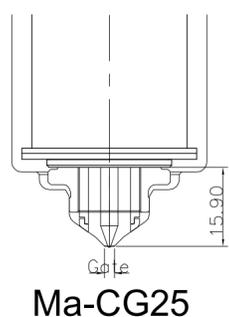
3.0	AT-Tip-TSB25-G1-01	AT-Bush-TSL25-D30-G3-01	
2.5	AT-Tip-TSB25-G1-01	AT-Bush-TSL25-D25-G3-01	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注



3.0	AT-Tip-TCLL25-G1-01	AT-Bush-TCLL25-D30-G3-01	
2.5	AT-Tip-TCLL25-G1-01	AT-Bush-TCLL25-D25-G3-01	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

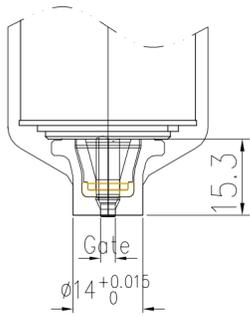


$\phi 1.5 \sim \phi 2.5$			
	AT-Tip-TSE25-G1-01	AT-Bush-TSE25-G3-01	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注



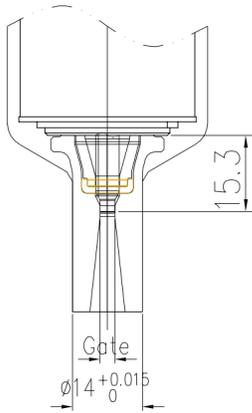
$\phi 1.5 \sim \phi 2.5$			
	AT-Tip-TSE25-G1-01	AT-Bush-TSE25-G3-01	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

VYPB



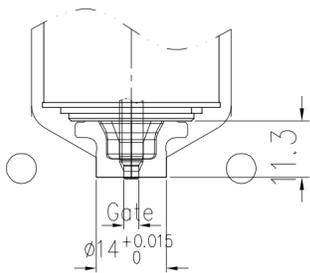
3.0	AL-Tip-ZPB25C-06-G1-02	AL-Bush-ZPB25-D30-G4-01	高耐磨
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

VYPL



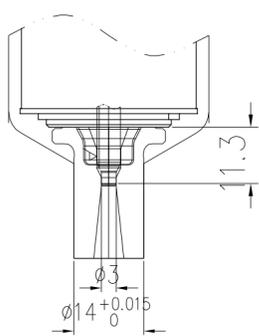
3.0	AL-Tip-ZPB25C-06-G1-02	AL-Bush-ZPX25-D30-G3-01	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

VYSB



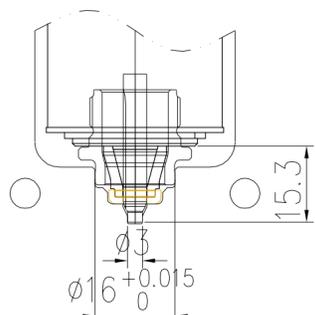
3.0	AL-Tip-ZSB25C-06-G1-02	AL-Bush-ZPX25-D30-G3-01	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

VYSL



3.0	AL-Tip-ZPB25C-06-G1-02	AL-Bush-ZSX25-D30-G3-01	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

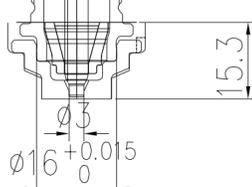
VYPE

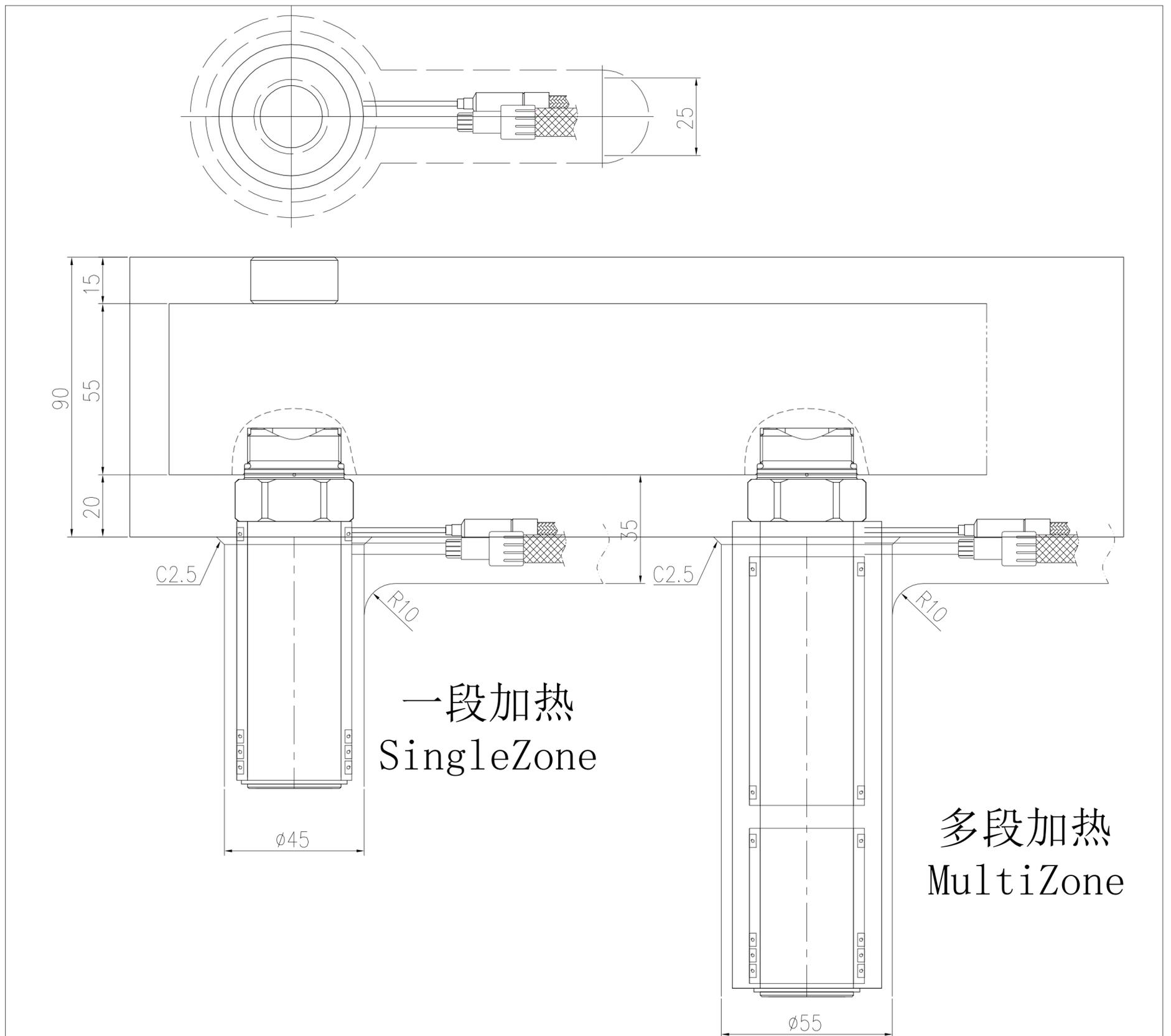


$\phi 2.5 \sim \phi 3.0$	AL-Tip-ZPB25C-06-G1-02	AL-Bush-TSE25LX-G6-02	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

注意，模具浇口密封胶位置的硬度需要达到48-52HRC!

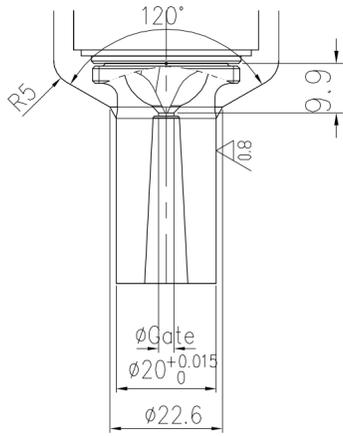
VYPE带镶件





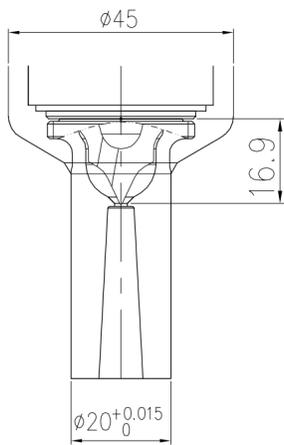
开放式点浇口		开放式大水口			
不换色 TSE	CG	低温料 TSL	高温/热敏料 TRL	低温料换色 TCLL	高温料换色 TCLR
针阀式点浇口		针阀式带衬套			
VYPE	VYPE带镶件	低温料无料把 VYPB	低温料带料把 VYPL	高温料无料把 VYSB	高温料带料把 VYSL

TRL



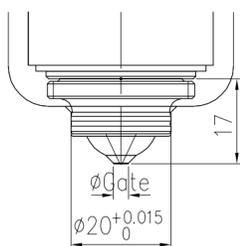
4.0	AT-Tip-TRL30H6-G1-01	AT-Bush-TRL30-D40-G3-03	6孔嘴芯
4.0	AT-Tip-TRL30-G1-01	AT-Bush-TRL30-D40-G3-03	
3.5	AT-Tip-TRL30H6-G1-01	AT-Bush-TRL30-D35-G3-03	6孔嘴芯
3.5	AT-Tip-TRL30-G1-01	AT-Bush-TRL30-D35-G3-03	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

TSL



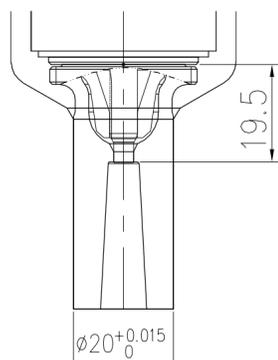
3.5	AT-Tip-TSE30-G1-02	AT-Bush-TSL30-D35-G3-03	
3.0	AT-Tip-TSE30-G1-02	AT-Bush-TSL30-D30-G3-03	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

TSE



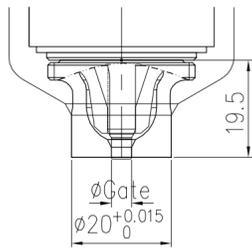
ø1.5~ø2.5	AT-Tip-TSE30H6-G2-01	AT-Bush-TSE30-G3-02	合金嘴芯
	AT-Tip-TSE30-G2-02	AT-Bush-TSE30-G3-02	合金嘴芯
	AT-Tip-TSE30H6-G1-01	AT-Bush-TSE30-G3-02	
	AT-Tip-TSE30-G1-02	AT-Bush-TSE30-G3-02	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

VYPL



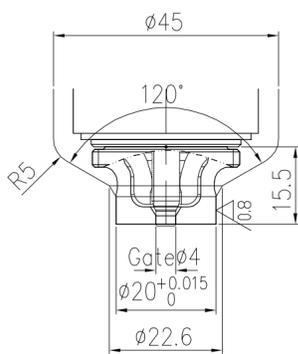
5.0	AT-Tip-VYPB30-G1-03	AT-Bush-VYPL30-D50-G3-03	
4.0	AT-Tip-VYPB30-G1-03	AT-Bush-ZPX30-D40-G3-01	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

VYPB



5.0	AT-Tip-VYPB30-G1-03	AT-Bush-ZPB30X-D50-G4-01	
5.0	AT-Tip-VYPB30-G1-03	AT-Bush-VYPB30-D50-G3-03	
4.0	AT-Tip-VYPB30-G1-03	AT-Bush-ZPB30X-D40-G4-01	
4.0	AT-Tip-VYPB30-G1-03	AT-Bush-VYPB30-D40-G3-04	
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

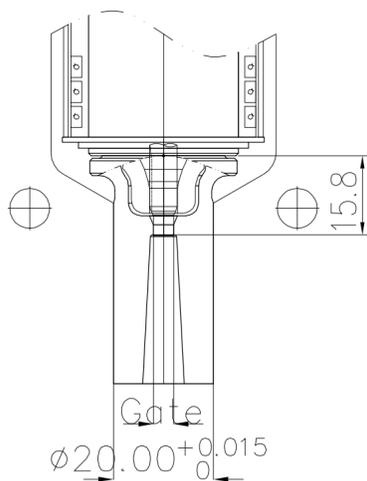
VYSB



4.0	AT-Tip-VYSB30-14-G7-01	AT-Bush-VYSB30-D40-G3-02	合金嘴芯
4.0	AT-Tip-VYSB30-G1-02		
3.0	AT-Tip-VYSB30-14-G7-01	AT-Bush-VYSB30-D30-G3-02	合金嘴芯
3.0	AT-Tip-VYSB30-G1-02		
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

说明：嘴芯可以增加隔热帽用于换色

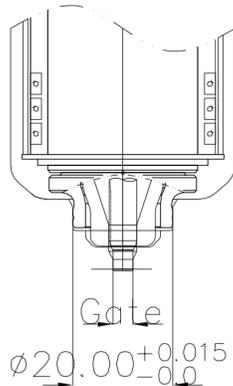
VYSL



4.0	AT-Tip-VYSB30-14-G7-01	AT-Bush-VYSB30-D40-G3-02	合金嘴芯
4.0	AT-Tip-VYSB30-G1-02		
3.0	AT-Tip-VYSB30-14-G7-01	AT-Bush-VYSB30-D30-G3-02	合金嘴芯
3.0	AT-Tip-VYSB30-G1-02		
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

说明：嘴芯可以增加隔热帽用于换色

VYPE

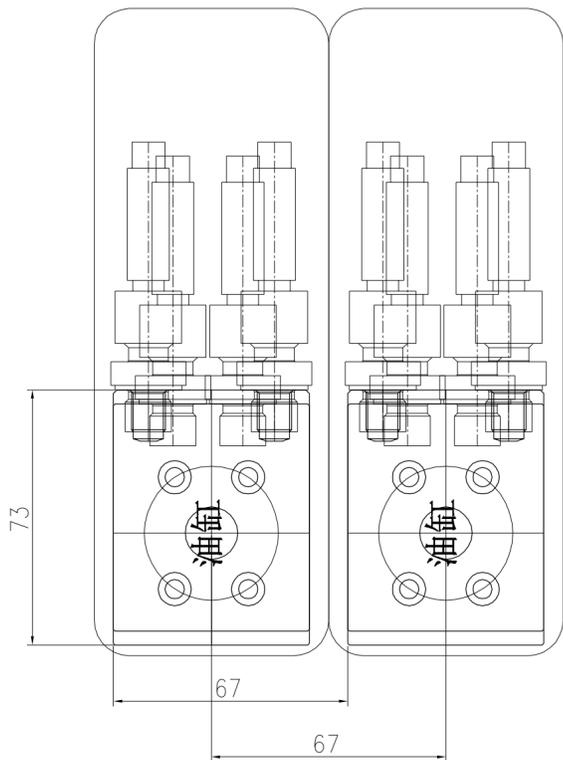


注意，模具浇口密封胶位置的硬度需要达到48-52HRC!

$\phi 1.5 \sim \phi 2.5$	AT-Tip-VYPB30-D16-G1-04	AT-Bush-TSE30-G3-02	16流道
	AT-Tip-VYPB30-D14-G1-04		14流道
Gate	嘴芯	嘴帽	备注

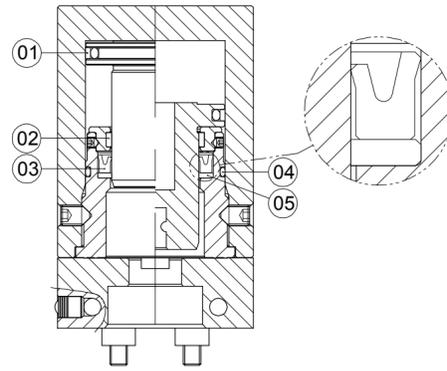
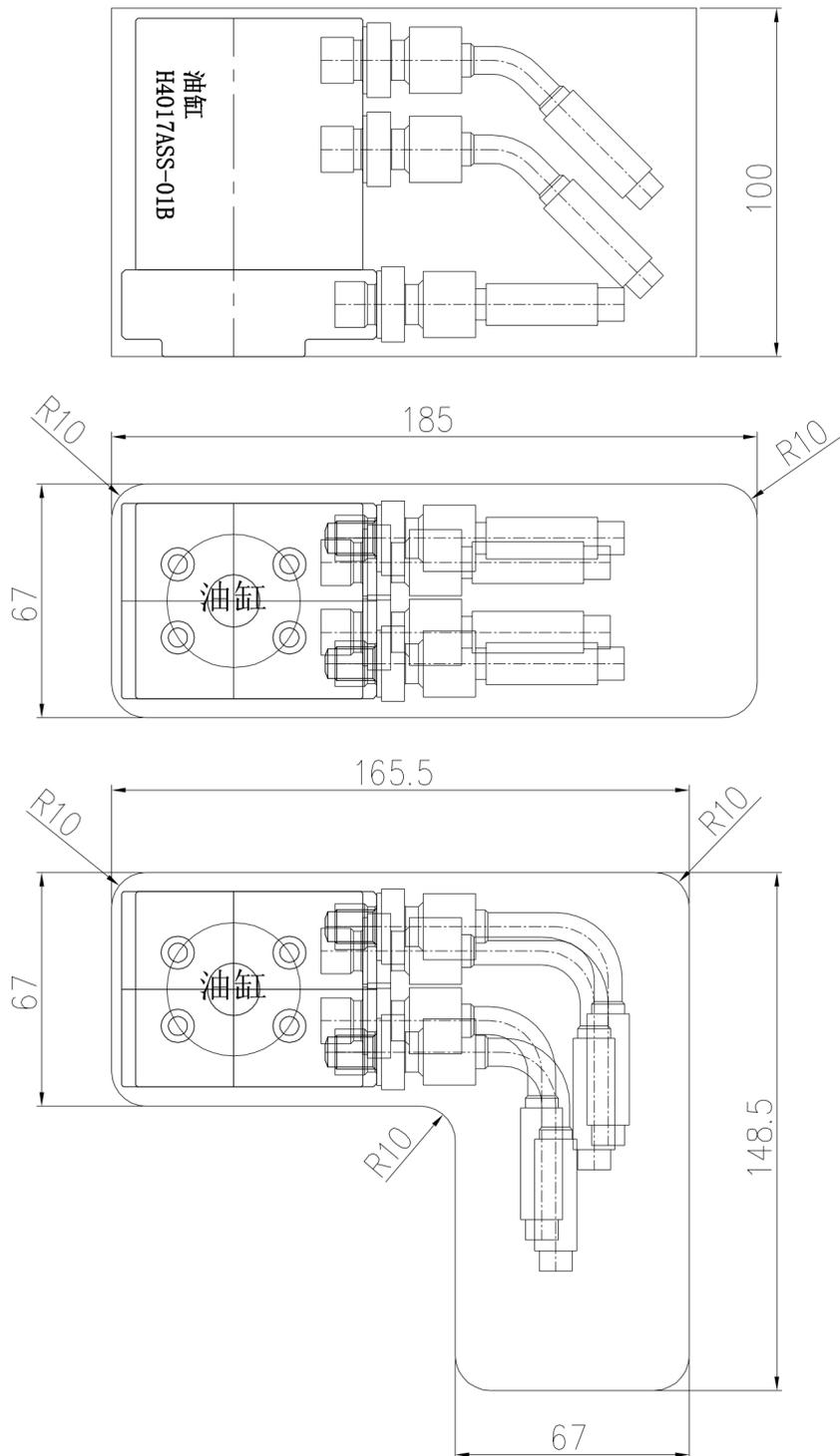
说明：嘴芯可以增加隔热帽用于换色





最小距离：67mm

开框尺寸

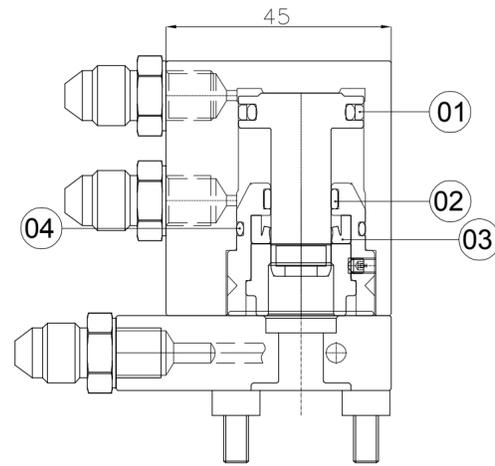
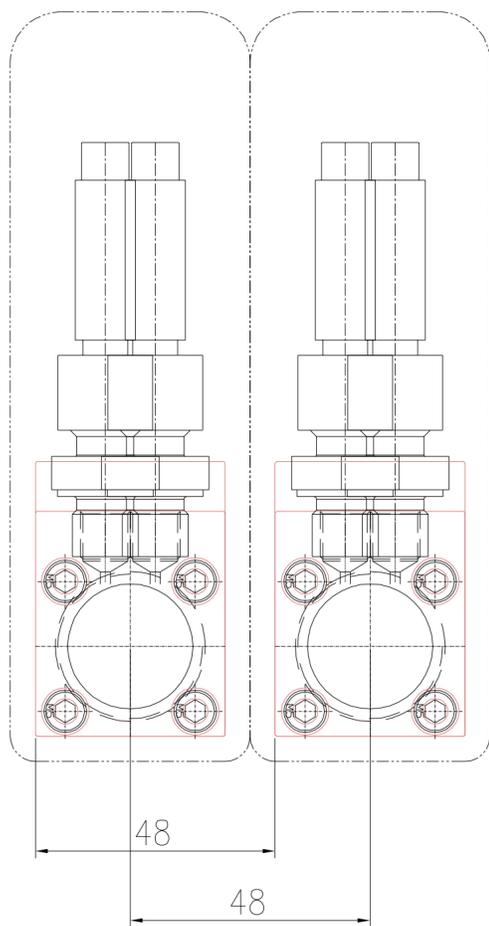


序号	品名	编码
01	格莱圈	GLR 40*32.5*3.2
02	导向带	WRGR 4*1.55
03	Y形密封圈	YR-FKM 25*33*5*5.7
04	O形密封圈	OR-FKM 36*2.0
05	聚四氟乙烯垫	PTFE-D33d25T1.5-01

阀针控制	
驱动介质	液压油
驱动压力	40-60BAR
流速	3 L/MIN
反应时间	0.5 S
阀针行程	17.7 mm
接头规格	G1/8

冷却	
冷却介质	冷却水
流速	6 L/MIN
温度	30-60 °C
接头规格	G1/8

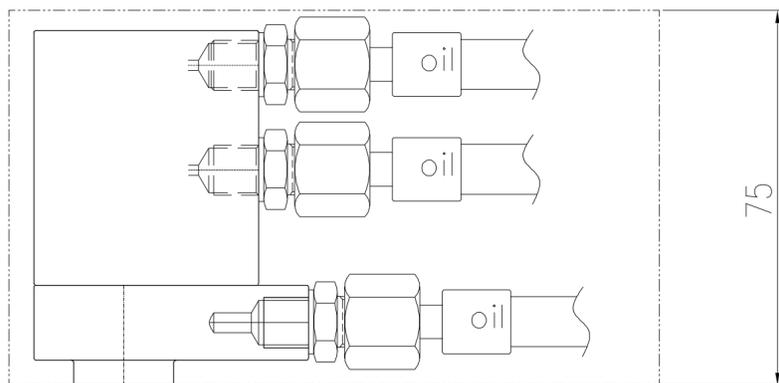
- * 针阀浇口热流道系统用的电磁阀。
- * 电磁阀的磁力输入电压为AC220V时，在注塑机与电磁阀之间务必设置继电器。
- * 继电器工作电压必须和注塑机信号电压一致。
- * 油压电磁阀输入电压：DC24V或者AC220V。
- * 制作油压电磁阀时序控制器时，需固定输出电压。
- * 从油缸流入油的压力可通过减压阀来调节。
- * 为了避免分流板上的热量传递到缸体上损伤密封圈，提高缸体的使用寿命，在注塑产品结束后的15分钟内维持缸体的冷却。



序号	品名	编码
01	格莱圈	GLR 25*18*3.2
02	导向带	WRGR 4*1.55
03	Y形密封圈	YR-FKM 12*20*5*5.7
04	O形密封圈	OR-FKM 23*2.0

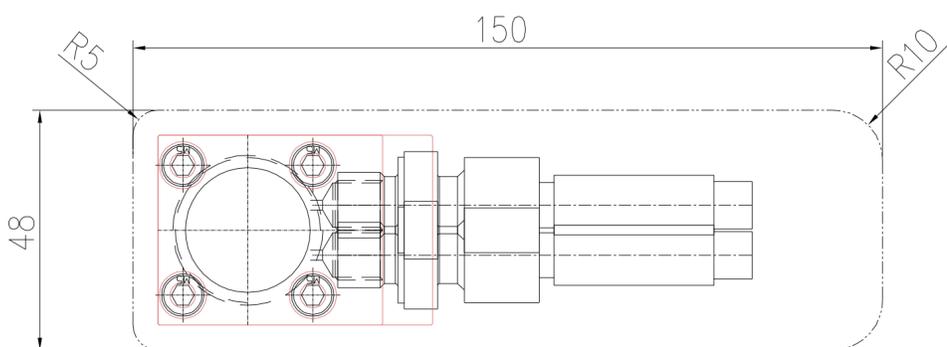
最小距离：48mm

开框尺寸



阀针控制	
驱动介质	液压油
驱动压力	40-60BAR
流速	3 L/MIN
反应时间	0.5 S
阀针行程	11 mm
接头规格	G1/8

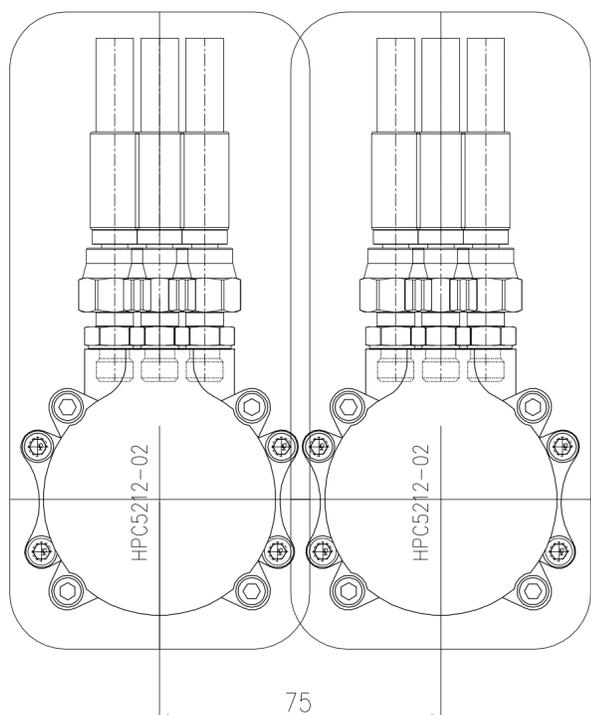
冷却	
冷却介质	冷却水
流速	6 L/MIN
温度	30-60 °C
接头规格	G1/8



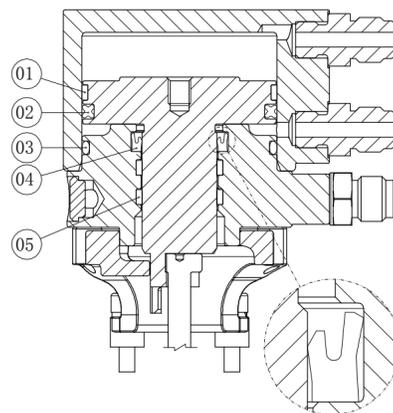
- * 针阀浇口热流道系统用的电磁阀。
- * 电磁阀的磁力输入电压为AC220V时，在注塑机与电磁阀之间务必设置继电器。
- * 继电器工作电压必须和注塑机信号电压一致。
- * 油压电磁阀输入电压:DC24V或者AC220V。
- * 制作油压电磁阀时序控制器时，需固定输出电压。
- * 从油缸流入油的压力可通过减压阀来调节。
- * 为了避免分流板上的热量传递到缸体上损伤密封圈，提高缸体的使用寿命，在注塑产品结束后的15分钟内维持缸体的冷却。

气缸-Pneumatic Cylinder

HPC5212

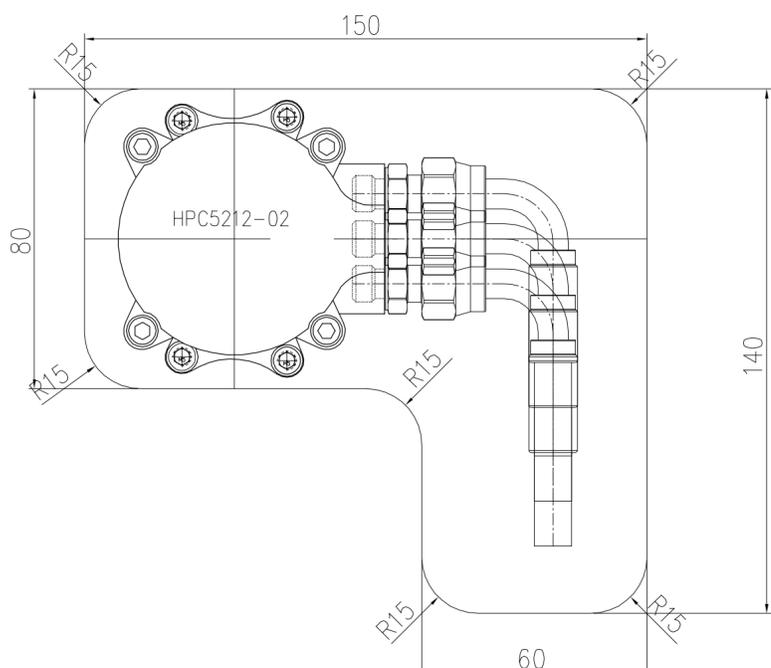
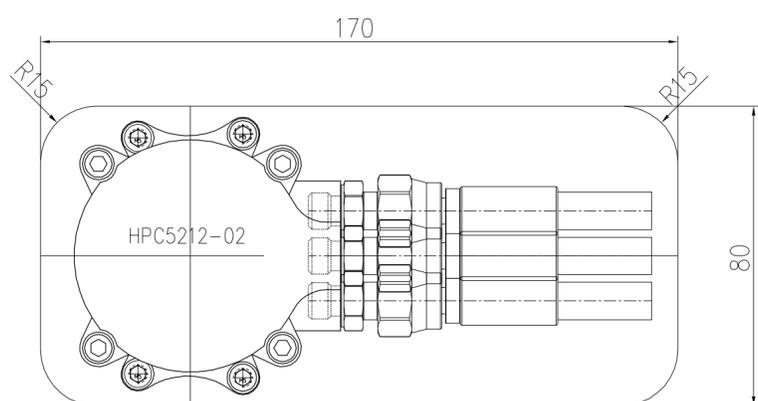
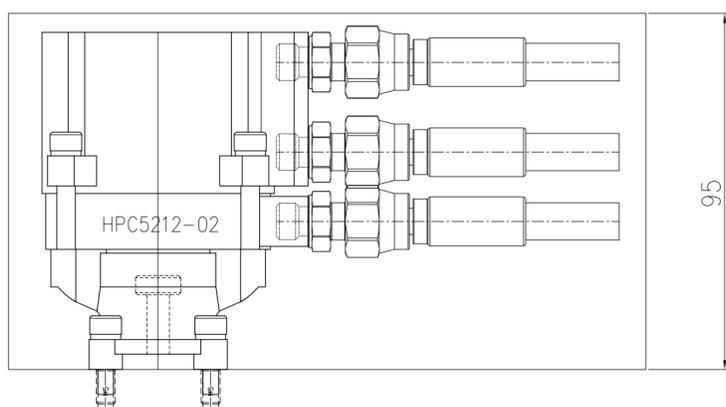


最小距离：75mm



序号	品名	编码
01	导向带	WRGR 4*1.55
02	X形密封圈	XR-FKM 44.04*3.53
03	O形密封圈	OR-FKM 47.29*2.62
04	Y形密封圈	YR-FKM 20*26*4.8*5.3
05	导向带	WRGR 4*1.55

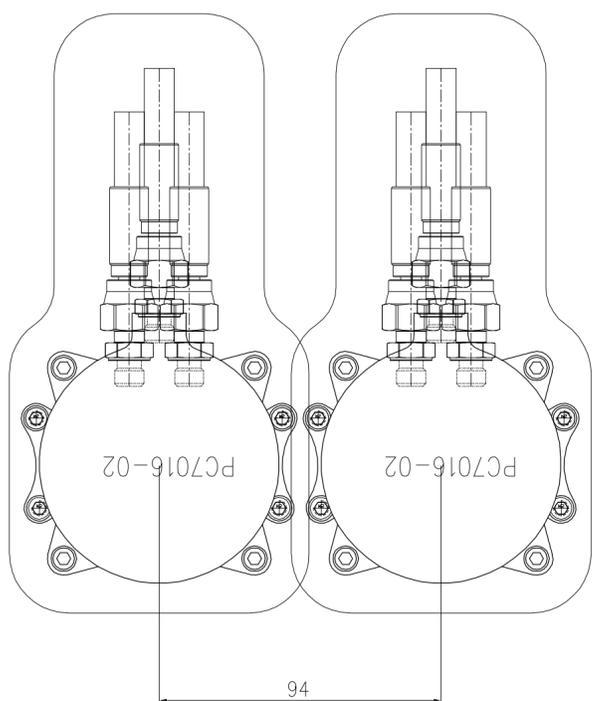
开框尺寸



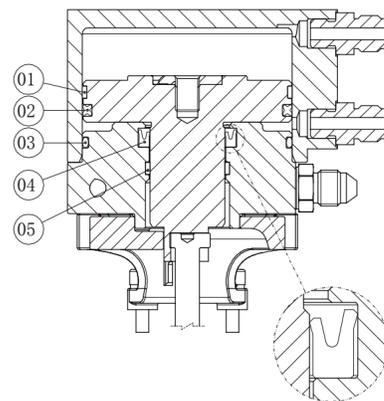
阀针控制	
驱动介质	洁净空气
驱动压力	6-10BAR
流速	20 L/MIN
反应时间	0.5 S
阀针行程	12 mm
接头规格	G1/8

冷却	
冷却介质	冷却水
流速	6 L/MIN
温度	30-60 °C
接头规格	G1/8

- * 针阀浇口热流道系统用的电磁阀
- * 在注塑机与电磁阀之间务必设置继电器。
- * 注塑信号的输出电压务必与电磁阀磁力输入电压一致。
- * 气压电磁阀输入电压:DC24V or AC220V, (推荐压力: 6~9bar)
- * 为了避免分流板上的热量传递到缸体上损伤密封圈, 提高缸体的使用寿命, 在注塑产品结束后的15分钟内维持缸体的冷却

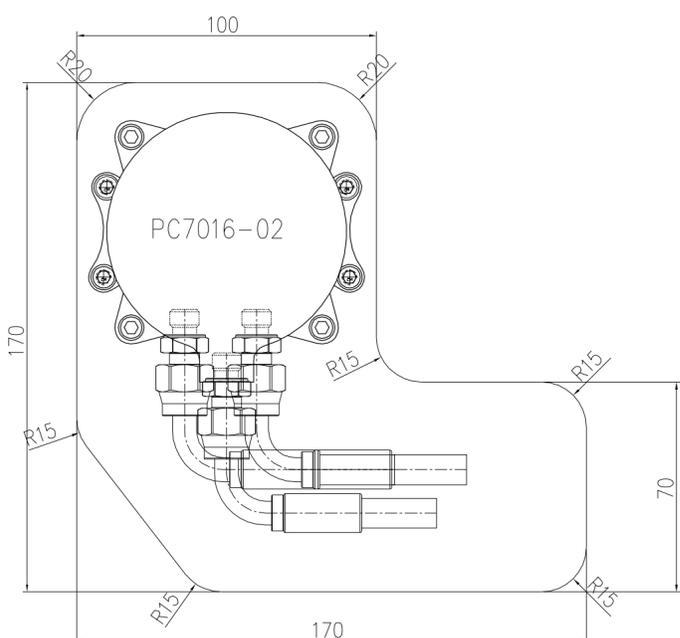
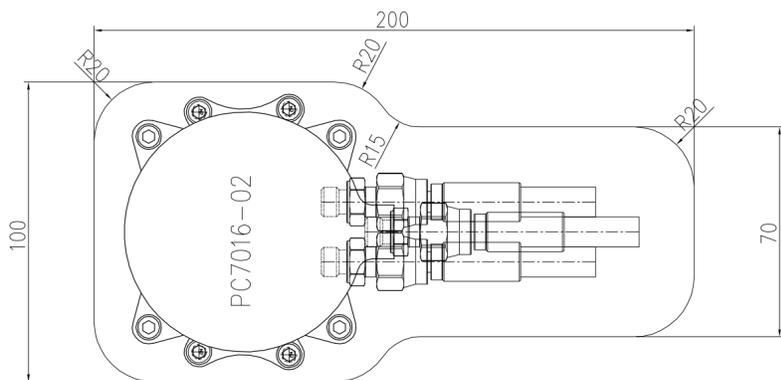
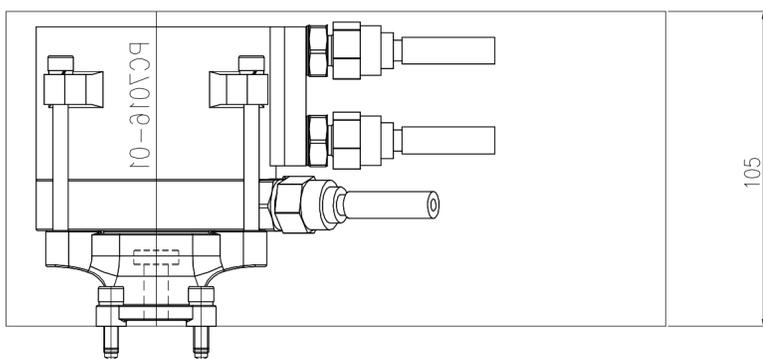


最小距离：94mm



序号	品名	编码
01	导向带	WRGR 4*1.55
02	X形密封圈	XR-FKM 63.09*3.53
03	O形密封圈	OR-FKM 64.77*2.62
04	Y形密封圈	YR-FKM 25*33*5*5.7
05	导向带	WRGR 4*1.55

开框尺寸



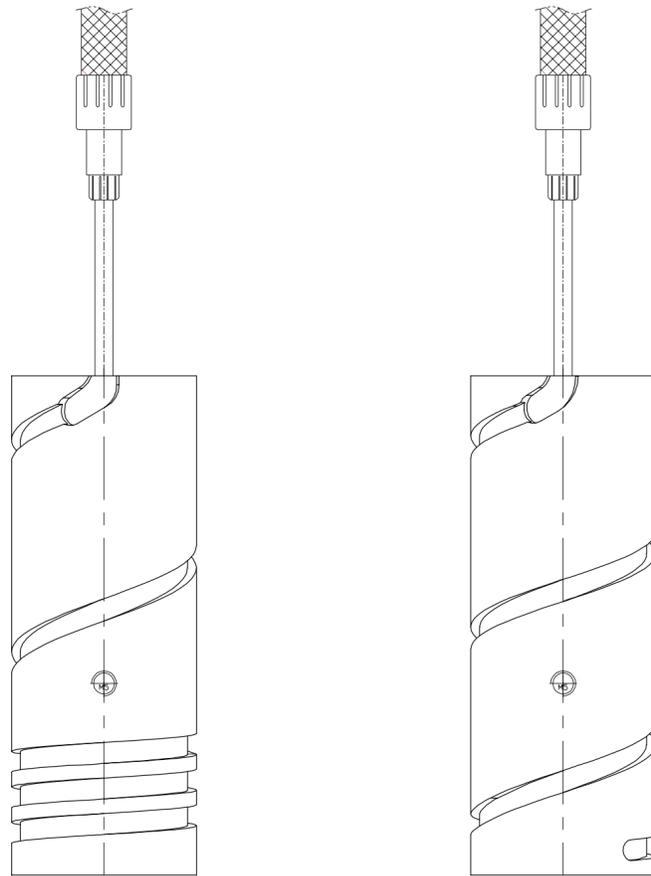
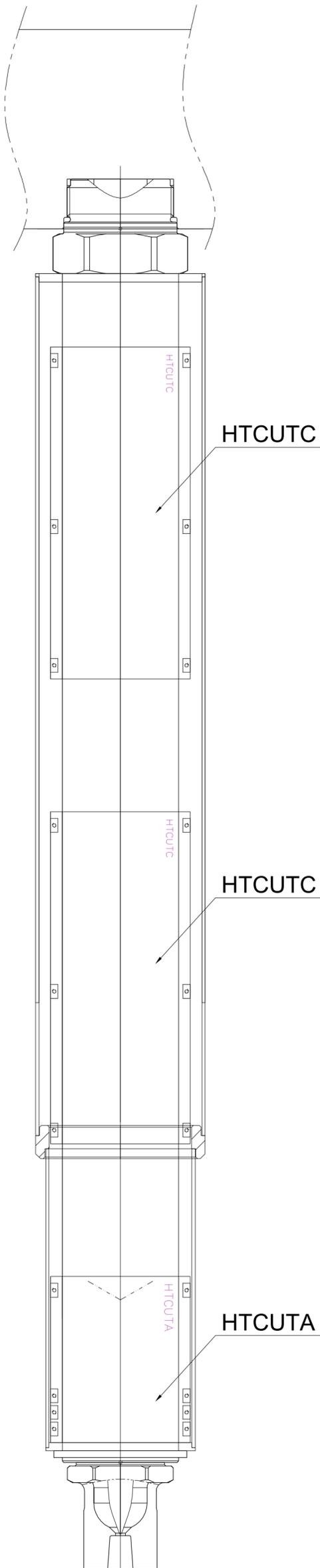
阀针控制	
驱动介质	洁净空气
驱动压力	6-10BAR
流速	20 L/MIN
反应时间	0.5 S
阀针行程	16 mm
接头规格	G1/8

冷却	
冷却介质	冷却水
流速	6 L/MIN
温度	30-60 °C
接头规格	G1/8

- * 针阀浇口热流道系统用的电磁阀
- * 在注塑机与电磁阀之间务必设置继电器。
- * 注塑信号的输出电压务必与电磁阀磁力输入电压一致。
- * 气压电磁阀输入电压:DC24V or AC220V, (推荐压力: 6~9bar)
- * 为了避免分流板上的热量传递到缸体上损伤密封圈, 提高缸体的使用寿命, 在注塑产品结束后的15分钟内维持缸体的冷却

加热器感温 Heater & Thermocouple



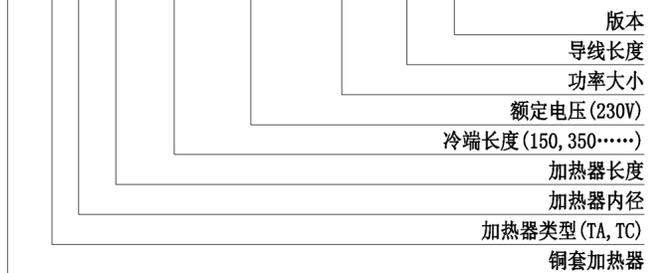


HTCUTA

HTCUTC

编码范例:

HTCUTA25050-150-AC230V-200W-2M-01



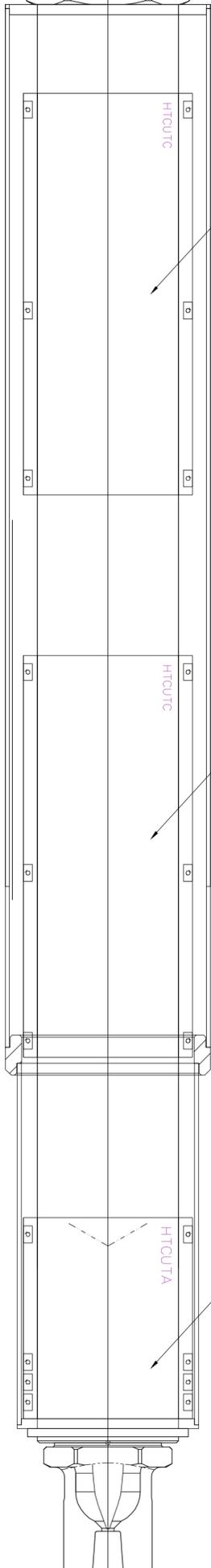
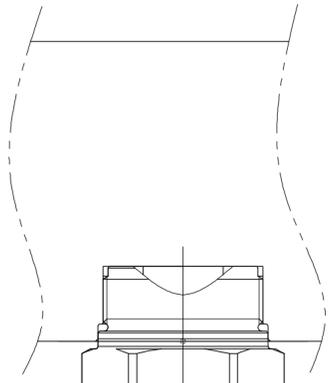
HTCUTA25

加热器内径	加热器长度	冷端长度	加热器编号
25	50	150	HTCUTA25050-150-AC230V-300W-2M-01
25	50	350	HTCUTA25050-350-AC230V-300W-2M-01
25	50	550	HTCUTA25050-550-AC230V-300W-2M-01
25	50	750	HTCUTA25050-750-AC230V-300W-2M-01
25	60	150	HTCUTA25060-150-AC230V-300W-2M-01
25	80	150	HTCUTA25080-150-AC230V-300W-2M-01
25	100	150	HTCUTA25100-150-AC230V-350W-2M-01
25	120	150	HTCUTA25120-150-AC230V-350W-2M-01
25	120	350	HTCUTA25120-350-AC230V-350W-2M-01
25	120	550	HTCUTA25120-550-AC230V-350W-2M-01
25	140	150	HTCUTA25140-150-AC230V-400W-2M-01
25	160	150	HTCUTA25160-150-AC230V-450W-2M-01
25	180	150	HTCUTA25180-150-AC230V-450W-2M-01
25	200	150	HTCUTA25200-150-AC230V-500W-2M-01

HTCUTA30

加热器内径	加热器长度	冷端长度	加热器编号
30	50	150	HTCUTA30050-150-AC230V-300W-2M-01
30	50	350	HTCUTA30050-350-AC230V-300W-2M-01
30	50	550	HTCUTA30050-550-AC230V-300W-2M-01
30	50	750	HTCUTA30050-750-AC230V-300W-2M-01
30	60	150	HTCUTA30060-150-AC230V-300W-2M-01
30	80	150	HTCUTA30080-150-AC230V-350W-2M-01
30	100	150	HTCUTA30100-150-AC230V-350W-2M-01
30	120	150	HTCUTA30120-150-AC230V-400W-2M-01
30	120	350	HTCUTA30120-350-AC230V-400W-2M-01
30	120	550	HTCUTA30120-550-AC230V-400W-2M-01
30	120	750	HTCUTA30120-750-AC230V-400W-2M-01
30	140	150	HTCUTA30140-150-AC230V-450W-2M-01
30	160	150	HTCUTA30160-150-AC230V-500W-2M-01
30	180	150	HTCUTA30180-150-AC230V-500W-2M-01
30	200	150	HTCUTA30200-150-AC230V-550W-2M-01

铜套加热器 HTCU



HTCUTC

HTCUTC

HTCUTA

HTCUTA40

加热器内径	加热器长度	冷端长度	加热器编号
40	50	150	HTCUTA40050-150-AC230V-350W-2M-01
40	50	350	HTCUTA40050-350-AC230V-350W-2M-01
40	50	550	HTCUTA40050-550-AC230V-350W-2M-01
40	50	750	HTCUTA40050-750-AC230V-350W-2M-01
40	60	150	HTCUTA40060-150-AC230V-400W-2M-01
40	80	150	HTCUTA40080-150-AC230V-400W-2M-01
40	100	150	HTCUTA40100-150-AC230V-450W-2M-01
40	120	150	HTCUTA40120-150-AC230V-450W-2M-01
40	120	350	HTCUTA40120-350-AC230V-450W-2M-01
40	120	550	HTCUTA40120-550-AC230V-450W-2M-01
40	140	150	HTCUTA40140-150-AC230V-500W-2M-01
40	160	150	HTCUTA40160-150-AC230V-550W-2M-01
40	180	150	HTCUTA40180-150-AC230V-600W-2M-01
40	200	150	HTCUTA40200-150-AC230V-600W-2M-01

HTCUTC25

加热器内径	加热器长度	冷端长度	加热器编号
25	60	150	HTCUTC25060-150-AC230V-200W-2M-01
25	80	150	HTCUTC25080-150-AC230V-200W-2M-01
25	100	150	HTCUTC25100-150-AC230V-250W-2M-01
25	120	150	HTCUTC25120-150-AC230V-250W-2M-01
25	140	150	HTCUTC25140-150-AC230V-300W-2M-01
25	160	150	HTCUTC25160-150-AC230V-300W-2M-01
25	180	150	HTCUTC25180-150-AC230V-350W-2M-01
25	200	150	HTCUTC25200-150-AC230V-400W-2M-01
25	220	150	HTCUTC25220-150-AC230V-400W-2M-01

可以更改为350、550、750

HTCUTC30

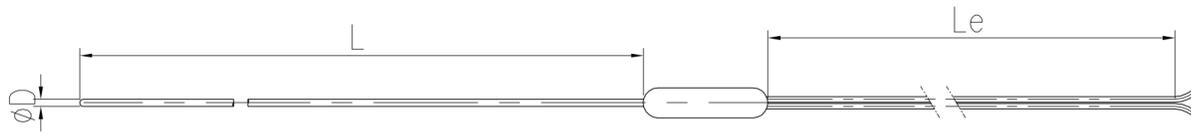
加热器内径	加热器长度	冷端长度	加热器编号
30	60	150	HTCUTC30060-150-AC230V-200W-2M-01
30	80	150	HTCUTC30080-150-AC230V-250W-2M-01
30	100	150	HTCUTC30100-150-AC230V-250W-2M-01
30	120	150	HTCUTC30120-150-AC230V-300W-2M-01
30	140	150	HTCUTC30140-150-AC230V-300W-2M-01
30	160	150	HTCUTC30160-150-AC230V-350W-2M-01
30	180	150	HTCUTC30180-150-AC230V-350W-2M-01
30	200	150	HTCUTC30200-150-AC230V-400W-2M-01
30	220	150	HTCUTC30220-150-AC230V-400W-2M-01
30	240	150	HTCUTC30240-150-AC230V-450W-2M-01
30	260	150	HTCUTC30260-150-AC230V-450W-2M-01
30	280	150	HTCUTC30280-150-AC230V-500W-2M-01
30	300	150	HTCUTC30300-150-AC230V-500W-2M-01

可以更改为350、550、750

HTCUTC40

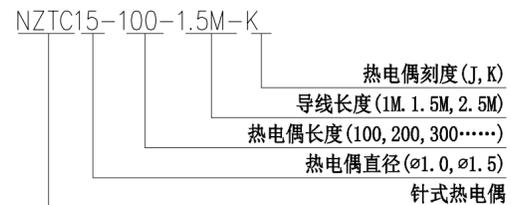
加热器内径	加热器长度	冷端长度	加热器编号
40	60	150	HTCUTC40060-150-AC230V-300W-2M-01
40	80	150	HTCUTC40080-150-AC230V-300W-2M-01
40	100	150	HTCUTC40100-150-AC230V-350W-2M-01
40	120	150	HTCUTC40120-150-AC230V-350W-2M-01
40	140	150	HTCUTC40140-150-AC230V-400W-2M-01
40	160	150	HTCUTC40160-150-AC230V-400W-2M-01
40	180	150	HTCUTC40180-150-AC230V-450W-2M-01
40	200	150	HTCUTC40200-150-AC230V-500W-2M-01
40	220	150	HTCUTC40220-150-AC230V-500W-2M-01
40	240	150	HTCUTC40240-150-AC230V-550W-2M-01
40	260	150	HTCUTC40260-150-AC230V-550W-2M-01
40	280	150	HTCUTC40280-150-AC230V-600W-2M-01
40	300	150	HTCUTC40300-150-AC230V-600W-2M-01

可以更改为350、550、750



ϕD : 热电偶直径
 L: 热电偶长度
 Le: 热电偶导线长度

编码范例:

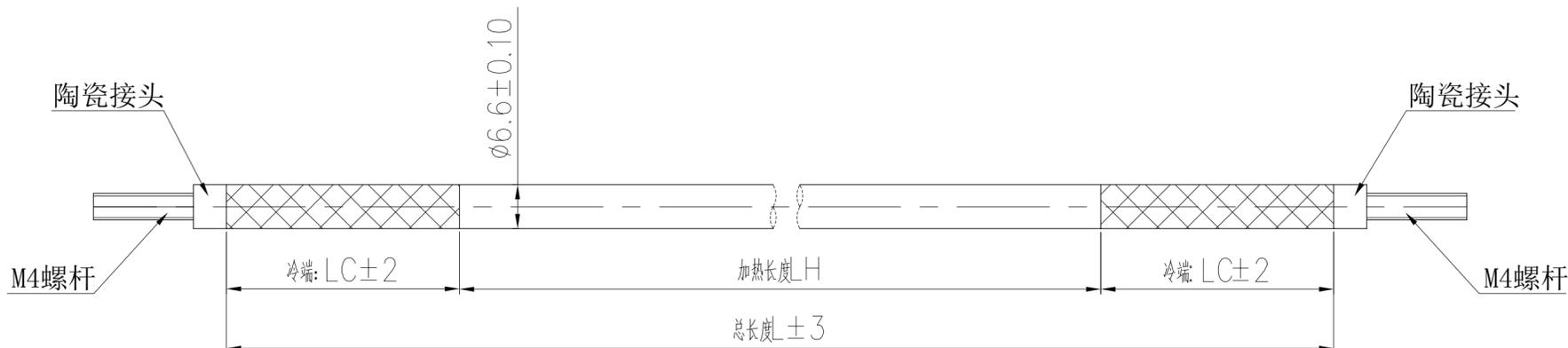


热电偶规格	导线长度	ϕD	热电偶规格	导线长度	ϕD
NZTC15-100-1.0M-J	1.0M	1.5			
NZTC15-200-1.0M-J	1.0M	1.5			
NZTC15-300-1.0M-J	1.0M	1.5			
NZTC15-100-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-100-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-100-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-100-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-100-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-100-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-150-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-150-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-150-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-150-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-150-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-150-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-200-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-200-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-200-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-200-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-200-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-200-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-250-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-250-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-250-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-250-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-250-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-250-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-300-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-300-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-300-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-300-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-300-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-300-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-400-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-400-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-400-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-400-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-400-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-400-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-500-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-500-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-500-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-500-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-500-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-500-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-600-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-600-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-600-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-600-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-600-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-600-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-700-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-700-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-700-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-700-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-700-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-700-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-800-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-800-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-800-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-800-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-800-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-800-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-1000-1.5M-J	1.5M	1.5	NZTC15-900-1.5M-K	1.5M	1.5
NZTC15-1000-2.5M-J	2.5M	1.5	NZTC15-900-2.5M-K	2.5M	1.5
NZTC15-1000-3.5M-J	3.5M	1.5	NZTC15-900-3.5M-K	3.5M	1.5
NZTC15-1200-1.5M-J	1.5M	1.5			
NZTC15-1200-2.5M-J	2.5M	1.5			
NZTC15-1200-3.5M-J	3.5M	1.5			

热电偶规格	导线长度	ϕD	热电偶规格	导线长度	ϕD
NZTC10-150-1.5M-J	1.5M	1.0	NZTC10-150-1.5M-K	1.5M	1.0
NZTC10-150-2.5M-J	2.5M	1.0	NZTC10-150-2.5M-K	2.5M	1.0
NZTC10-200-1.5M-J	1.5M	1.0	NZTC10-200-1.5M-K	1.5M	1.0
NZTC10-200-2.5M-J	2.5M	1.0	NZTC10-200-2.5M-K	2.5M	1.0
NZTC10-250-2.5M-J	2.5M	1.0	NZTC10-250-1.5M-K	1.5M	1.0
NZTC10-300-2.5M-J	2.5M	1.0	NZTC10-250-2.5M-K	2.5M	1.0
NZTC10-400-2.5M-J	2.5M	1.0	NZTC10-300-1.5M-K	1.5M	1.0
			NZTC10-300-2.5M-K	2.5M	1.0
			NZTC10-400-2.5M-K	2.5M	1.0

电热管 Tube Heater

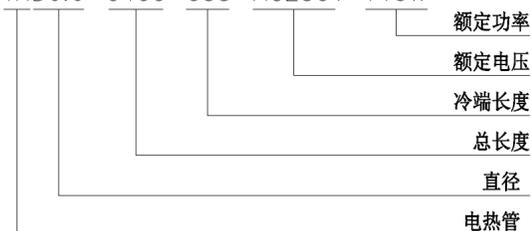
OSB



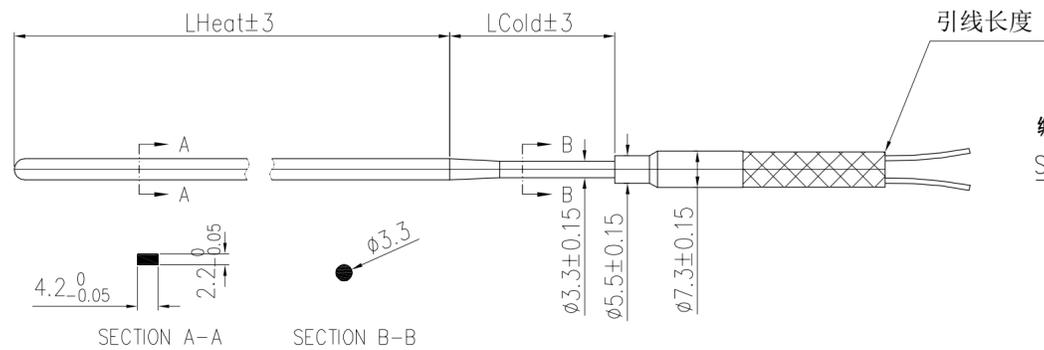
编码范例:

电热管 Tube Heater

THD6.6-0400-035-AC230V-710W

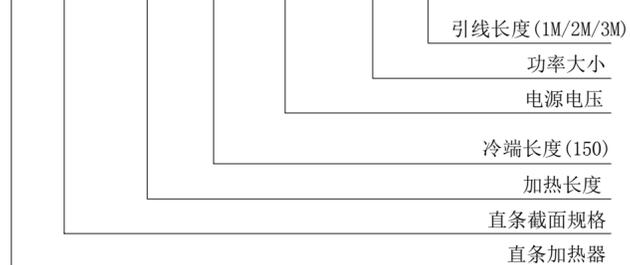


L	LH	LC	编码	L	LH	LC	编码
180	130	25	THD6.6-0180-025-AC230V-250W	600	530	35	THD6.6-0600-035-AC230V-1010W
200	150	25	THD6.6-0200-025-AC230V-300W	620	550	35	THD6.6-0620-035-AC230V-1040W
220	150	35	THD6.6-0220-035-AC230V-350W	640	570	35	THD6.6-0640-035-AC230V-1070W
240	170	35	THD6.6-0240-035-AC230V-400W	660	590	35	THD6.6-0660-035-AC230V-1100W
260	190	35	THD6.6-0260-035-AC230V-430W	680	610	35	THD6.6-0680-035-AC230V-1130W
280	210	35	THD6.6-0280-035-AC230V-450W	700	630	35	THD6.6-0700-035-AC230V-1160W
300	230	35	THD6.6-0300-035-AC230V-500W	720	650	35	THD6.6-0720-035-AC230V-1190W
320	250	35	THD6.6-0320-035-AC230V-550W	740	670	35	THD6.6-0740-035-AC230V-1220W
340	270	35	THD6.6-0340-035-AC230V-600W	760	690	35	THD6.6-0760-035-AC230V-1280W
360	290	35	THD6.6-0360-035-AC230V-630W	780	710	35	THD6.6-0780-035-AC230V-1300W
380	310	35	THD6.6-0380-035-AC230V-680W	800	730	35	THD6.6-0800-035-AC230V-1350W
400	330	35	THD6.6-0400-035-AC230V-710W	830	760	35	THD6.6-0830-035-AC230V-1400W
420	350	35	THD6.6-0420-035-AC230V-740W	850	780	35	THD6.6-0850-035-AC230V-1450W
440	370	35	THD6.6-0440-035-AC230V-770W	880	810	35	THD6.6-0880-035-AC230V-1500W
460	390	35	THD6.6-0460-035-AC230V-800W				
480	410	35	THD6.6-0480-035-AC230V-830W				
500	430	35	THD6.6-0500-035-AC230V-860W				
520	450	35	THD6.6-0520-035-AC230V-890W				
540	470	35	THD6.6-0540-035-AC230V-920W				
560	490	35	THD6.6-0560-035-AC230V-950W				
580	510	35	THD6.6-0580-035-AC230V-980W				

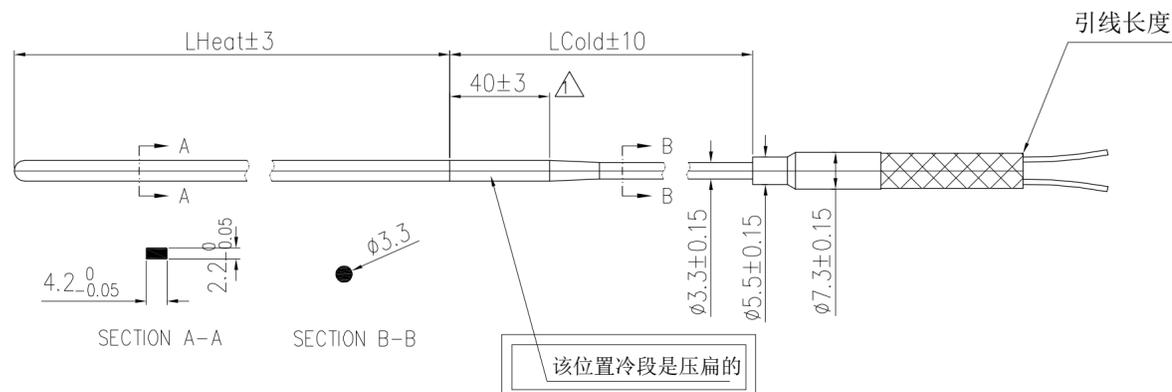


编码范例:

SH2.2*4.2-0370-150-AC230V-300W-1M

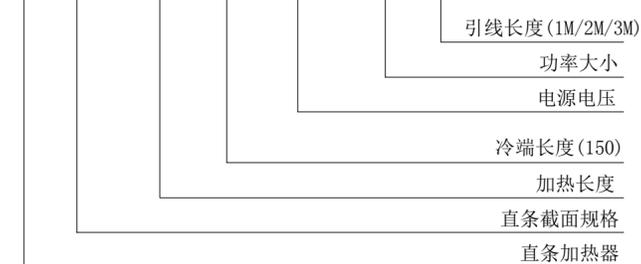


加热直条规格	截面规格	LHeat	LCold	功率	引线长度
SH2.2*4.2-0250-035-AC230V-200W-2M	2.2*4.2	250	35	200W	2M
SH2.2*4.2-0300-035-AC230V-250W-2M	2.2*4.2	300	35	250W	2M
SH2.2*4.2-0370-035-AC230V-300W-2M	2.2*4.2	370	35	300W	2M
SH2.2*4.2-0435-035-AC230V-350W-2M	2.2*4.2	435	35	350W	2M
SH2.2*4.2-0500-035-AC230V-400W-2M	2.2*4.2	500	35	400W	2M
SH2.2*4.2-0570-035-AC230V-450W-2M	2.2*4.2	570	35	450W	2M
SH2.2*4.2-0630-035-AC230V-500W-2M	2.2*4.2	630	35	500W	2M
SH2.2*4.2-0680-035-AC230V-550W-2M	2.2*4.2	680	35	550W	2M
SH2.2*4.2-0750-035-AC230V-600W-2M	2.2*4.2	750	35	600W	2M
SH2.2*4.2-0880-035-AC230V-700W-2M	2.2*4.2	880	35	700W	2M
SH2.2*4.2-1000-035-AC230V-800W-2M	2.2*4.2	1000	35	800W	2M
SH2.2*4.2-1130-035-AC230V-900W-2M	2.2*4.2	1130	35	900W	2M
SH2.2*4.2-1250-035-AC230V-1000W-2M	2.2*4.2	1250	35	1000W	2M

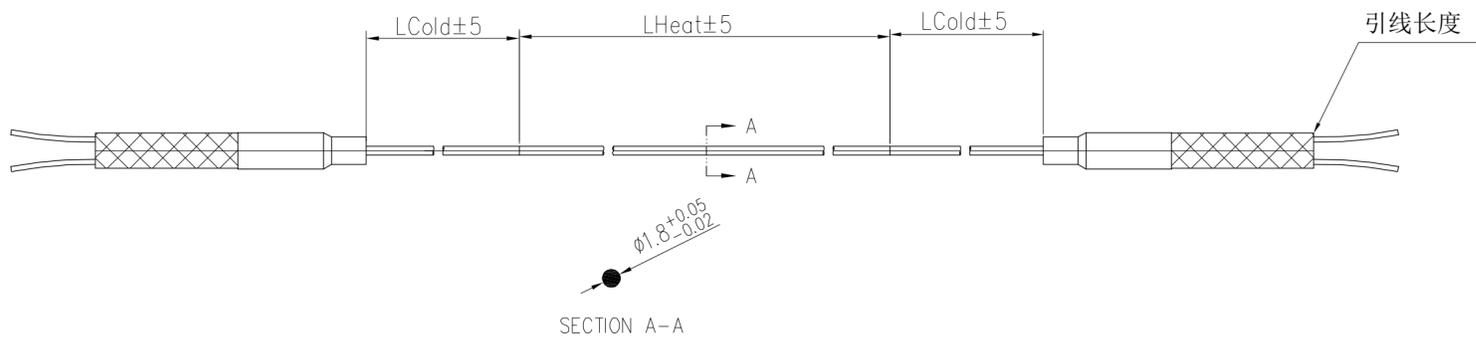


编码范例:

SH2.2*4.2-0370-150-AC230V-300W-1M

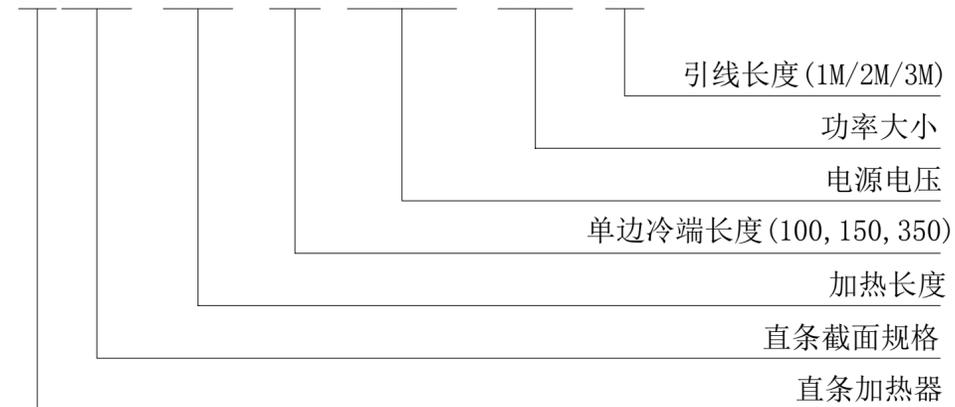


加热直条规格	截面规格	LHeat	LCold	功率	引线长度
SH2.2*4.2-0250-150-AC230V-200W-2M	2.2*4.2	250	150	200W	2M
SH2.2*4.2-0250-350-AC230V-200W-2M	2.2*4.2	250	350	200W	2M
SH2.2*4.2-0300-150-AC230V-250W-2M	2.2*4.2	300	150	250W	2M
SH2.2*4.2-0300-350-AC230V-250W-2M	2.2*4.2	300	350	250W	2M
SH2.2*4.2-0370-150-AC230V-300W-2M	2.2*4.2	370	150	300W	2M
SH2.2*4.2-0370-350-AC230V-300W-2M	2.2*4.2	370	350	300W	2M
SH2.2*4.2-0370-550-AC230V-300W-2M	2.2*4.2	370	550	300W	2M
SH2.2*4.2-0370-750-AC230V-300W-2M	2.2*4.2	370	750	300W	2M
SH2.2*4.2-0435-150-AC230V-350W-2M	2.2*4.2	435	150	350W	2M
SH2.2*4.2-0435-350-AC230V-350W-2M	2.2*4.2	435	350	350W	2M
SH2.2*4.2-0435-550-AC230V-350W-2M	2.2*4.2	435	550	350W	2M
SH2.2*4.2-0500-150-AC230V-400W-2M	2.2*4.2	500	150	400W	2M
SH2.2*4.2-0500-350-AC230V-400W-2M	2.2*4.2	500	350	400W	2M
SH2.2*4.2-0500-550-AC230V-400W-2M	2.2*4.2	500	550	400W	2M
SH2.2*4.2-0500-750-AC230V-400W-2M	2.2*4.2	500	750	400W	2M
SH2.2*4.2-0570-150-AC230V-450W-2M	2.2*4.2	570	150	450W	2M
SH2.2*4.2-0570-350-AC230V-450W-2M	2.2*4.2	570	350	450W	2M
SH2.2*4.2-0570-550-AC230V-450W-2M	2.2*4.2	570	550	450W	2M
SH2.2*4.2-0630-150-AC230V-500W-2M	2.2*4.2	630	150	500W	2M
SH2.2*4.2-0630-350-AC230V-500W-2M	2.2*4.2	630	350	500W	2M
SH2.2*4.2-0630-550-AC230V-500W-2M	2.2*4.2	630	550	500W	2M
SH2.2*4.2-0680-150-AC230V-550W-2M	2.2*4.2	680	150	550W	2M
SH2.2*4.2-0680-350-AC230V-550W-2M	2.2*4.2	680	350	550W	2M
SH2.2*4.2-0680-550-AC230V-550W-2M	2.2*4.2	680	550	550W	2M
SH2.2*4.2-0750-150-AC230V-600W-2M	2.2*4.2	750	150	600W	2M
SH2.2*4.2-0750-350-AC230V-600W-2M	2.2*4.2	750	350	600W	2M
SH2.2*4.2-0750-550-AC230V-600W-2M	2.2*4.2	750	550	600W	2M



编码范

例: SHD1.8-1000-100-AC230V-400W-2M



加热直条规格	截面规格	LHeat	LCold	功率	引线长度
SHD1.8-0600-100-AC230V-300W-2M	φ1.8	600	100	300W	2M
SHD1.8-0600-300-AC230V-300W-2M	φ1.8	600	300	300W	2M
SHD1.8-0600-350-AC230V-300W-2M	φ1.8	600	350	300W	2M
SHD1.8-0800-100-AC230V-350W-2M	φ1.8	800	100	350W	2M
SHD1.8-0800-300-AC230V-350W-2M	φ1.8	800	300	350W	2M
SHD1.8-0800-450-AC230V-350W-2M	φ1.8	800	450	350W	2M
SHD1.8-0800-550-AC230V-350W-2M	φ1.8	800	550	350W	2M
SHD1.8-1000-100-AC230V-400W-2M	φ1.8	1000	100	400W	2M
SHD1.8-1000-300-AC230V-400W-2M	φ1.8	1000	300	400W	2M
SHD1.8-1000-450-AC230V-400W-2M	φ1.8	1000	450	400W	2M
SHD1.8-1000-550-AC230V-400W-2M	φ1.8	1000	550	400W	2M
SHD1.8-1100-100-AC230V-500W-2M	φ1.8	1100	100	500W	2M
SHD1.8-1100-350-AC230V-500W-2M	φ1.8	1100	350	500W	2M
SHD1.8-1300-100-AC230V-600W-2M	φ1.8	1300	100	600W	2M
SHD1.8-1300-350-AC230V-600W-2M	φ1.8	1300	350	600W	2M
SHD1.8-1300-450-AC230V-600W-2M	φ1.8	1300	450	600W	2M