



服务热线 **4008-122-088**

华北区

北京办事处
地址：北京市海淀区后屯南路 26 号专家
国际公馆 671 室 010-6246 4405
电话：136 0139 4642
158 0120 2089 186 0083 8867
天津办事处：151 0226 6554
河北办事处：136 1331 8580
山西办事处：187 3538 3927
内蒙办事处：157 7136 8612

华东 1 区

江苏办事处：136 0062 8335
苏州办事处：178 5887 3746
安徽办事处：158 5513 4409
济南办事处：152 7515 6220
青岛办事处：153 7677 5226

华中区

湖北办事处：138 7144 4807
河南办事处：132 8387 5829
江西办事处：186 7911 5671
湖南办事处：132 0317 8282

华东 2 区

上海办事处：13916086062
地址：上海市虹漕南路 718 弄 2 号 1A 室
电话：021-5419 1054
杭州办事处：188 6867 7879
甬台温办事处：183 5822 7556
厦门办事处：134 0060 0516
福州办事处：188 6785 6936
金丽衢办事处：183 5828 4302

华南区

广州办事处：133 8007 1672
186 2058 8723
广西办事处：188 7878 8492
海南办事处：135 9039 7504
深圳办事处：135 9039 7504

北方区

黑龙江办事处：186 4621 7988
158 4303 7766
吉林办事处：158 4303 7766
辽宁办事处：130 3247 0836
大连办事处：158 4246 1708
新疆办事处：177 2687 6909
陕西办事处：159 2995 3544
155 2909 9885
甘肃办事处：138 9341 0173
宁夏办事处：155 2909 9885

西南区

四川办事处：150 0281 0540
150 0825 0559
重庆办事处：136 2761 0574
贵州办事处：177 8546 0267
云南办事处：136 6877 2841

控温系统解决方案

新芝阿弗斯
S C I E N T Z A F U S I

控温系统解决方案

宁波新芝生物科技股份有限公司
NINGBO SCIENTZ BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：宁波国家高新区木槿路65号 邮编：315010
总机电话：0574-8835 0071 8711 2106

宁波新芝阿弗斯恒温设备有限公司
NINGBO SCIENTZ AFUSI CONSTANT TEMPERATURE EQUIPMENT CO., LTD.

邮箱：afs@afszl.com
网址：http://www.afszl.com
电话：0574-8671 3398 8671 3608
地址：宁波市东钱湖旅游度假区创新工业园高湫路8号



AFUSI



新芝阿弗斯

股票代码:430685 服务热线:0574-86713398
http://www.afszl.com



公司简介

COMPANY PROFILE

宁波新芝生物科技股份有限公司(股票代码:430685),总部位于宁波市国家高新区,是知名的生命科学仪器提供商,也是国内超声波技术应用探索的先行者。新芝生物是一家为生物医药、医疗卫生、IVD、生物安全、食品安全、疾病预防与控制、检验检疫、环境保护及新材料研究等诸多领域提供相关科学仪器的高新技术企业。公司始终坚持业界前沿的技术研究和应用开发,致力于为客户提供先进的仪器设备和行业解决方案。

公司高度重视品牌培育和市场开拓,为更好地服务客户,在全国各地建有40多个办事处,办事处配备销售工程师和售后工程师,可随时满足客户需求,产品远销美、英、法、俄、日、韩等国家,公司已成为国内乃至全球知名的生物样品处理设备研制专家。

宁波新芝阿弗斯恒温设备有限公司为上市公司宁波新芝生物科技股份有限公司控股子公司。专注于研发、生产和销售高品质的控温设备,可提供控温场景一体化解决方案。公司凭借其在恒温技术领域的深厚专业知识和创新能力,深耕已经成为行业内的创业新秀。公司产品线涵盖了各种类型的恒温设备,包括但不限于:高低温控温系统、加热控温系统、制冷控温系统、超低温冷冻机,公司不仅提供高质量的产品,还提供全面化服务支持,包括售前技术对接、定制化解决方案、安装调试、维修保养以及应用咨询等。

企业文化 COMPANY CULTURE

企业愿景

VISION

成为全球科研服务
标杆企业



企业使命

MISSION

为生命科学添光彩



核心价值观

VALUES

同心、同行、共创、共赢



产品与应用

PRODUCTS & APPLICATIONS

- **高低温控温系统**
可实现-100℃~300℃连续控温
- **加热控温系统**
可实现50℃~350℃连续控温
- **制冷控温系统**
最低温度可达-120℃



目录
CONTENTS

01



高低温控温系统

- 09 -25℃~200℃(高温可扩展至250℃)
- 11 -40℃~200℃(高温可扩展至250℃)
- 13 -60℃~200℃
- 15 -80℃~200℃
- 17 -100℃~100℃
- 19 高低温控温系统一拖二

02



加热控温系统

- 21 50℃~200℃
- 22 50℃~300℃(高温可扩展至350℃)

03



制冷控温系统

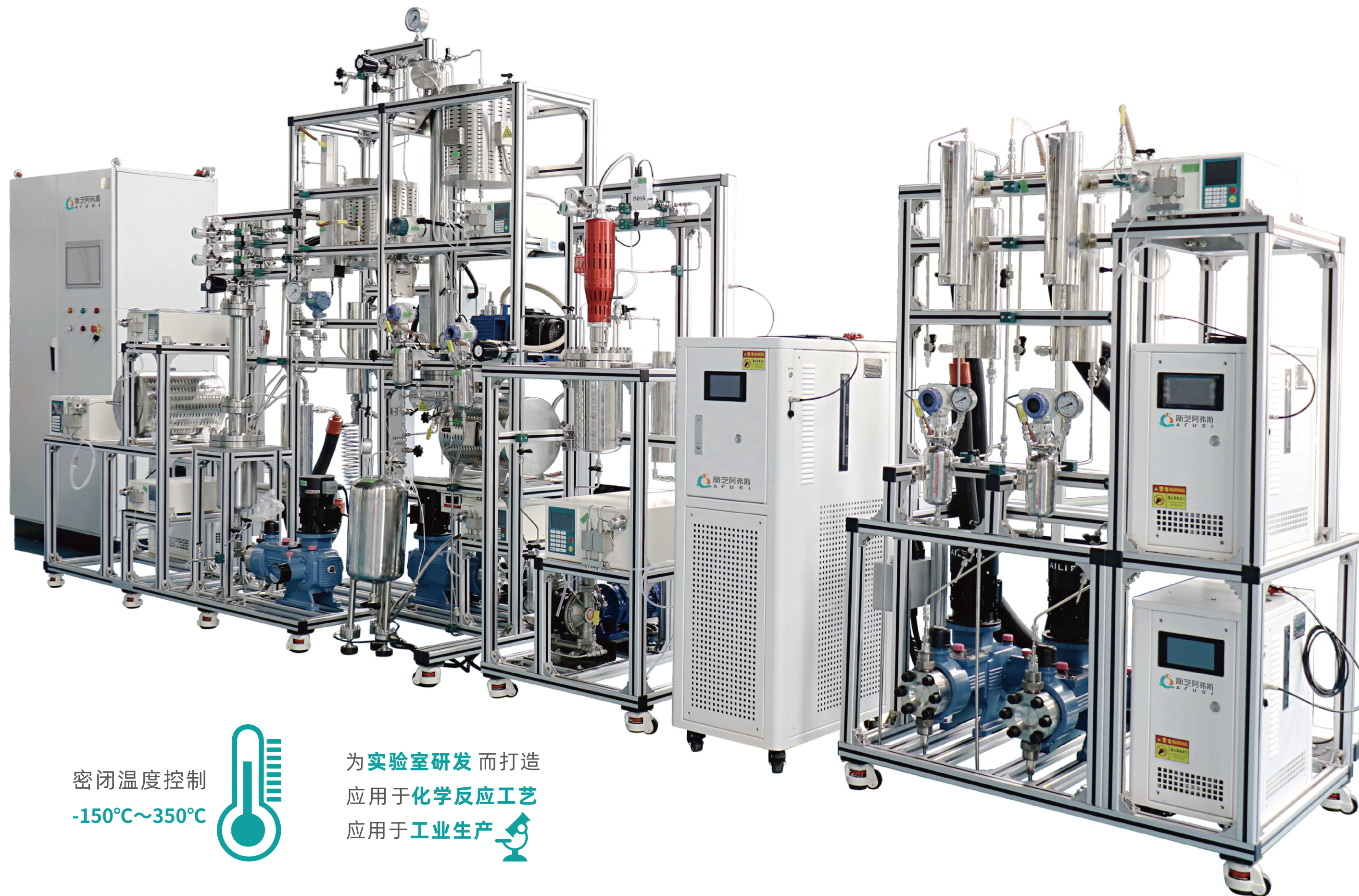
- 23 -25℃~RT
- 24 -40℃~RT
- 25 -60℃~-20℃
- 26 -80℃~-20℃
- 27 -100℃~-60℃
- 28 -120℃~-70℃

04



防爆介绍

- 30 正压防爆
- 31 隔离防爆



密闭温度控制
-150°C~350°C



为实验室研发而打造
应用于化学反应工艺
应用于工业生产



高低温控温系统 （-25℃~200℃）

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM



- **控制系统**：PID模糊控制
- **导热介质温控精准度**：±0.5℃
- **反应物料温控精准度**：±1℃
- **外壳材质**：冷轧钣喷塑
- **通信协议**：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- **介质温度范围**：-25℃~200℃(高温可扩展至250℃)
- **操作面板**：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- **控温对象**：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- **温差控制**：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- **程序编辑**：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- **温度反馈**：设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
- **安全保护**：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护、高压压力开关、过载继电器、热保护装置、低液位保护、高温保护 传感器故障保护等多种安全保障功能
- **密闭循环系统**：整个系统为全密闭系统，高温时不会有油雾、低温不吸收空气中水份，系统在运行中不会因为高温使压力上升，低温自动补充导热介质

型号		HL25-220	HL35-220	HL55-220	HL75-220	HL100-220
加热功率		2.5kW	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW
制冷能力	200℃	2.5kW	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW
	100℃	2.5kW	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW
	20℃	2.5kW	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW
	-5℃	2kW	3kW	4.5kW	6.6kW	8kW
	-20℃	1.0kW	1.8kW	2.8kW	3.8kW	4.6kW
循环泵	流量	Max30L/min	Max30L/min	Max42L/min	Max56L/min	Max56L/min
	压力	1.5bar	1.5 bar	2.0 bar	2.0 bar	2.0 bar
压缩机		思科普	艾默生谷轮			
膨胀阀		丹佛斯				
导热介质接口尺寸		DN15	DN20	DN20	DN20	DN25
20度冷却水需求		0.6m³/h	0.8m³/h	1m³/h	1.2m³/h	1.6m³/h
		1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar
冷却水接口尺寸		G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G3/4
外形尺寸mm	水冷	400*600*1150	400*600*1150	500*680*1250	550*700*1600	500*680*1250
	风冷	400*600*1250	450*650*1300	550*750*1400	570*750*1500	650*700*1650
重量	水冷	100kg	135kg	160kg	205kg	250kg
	风冷	115kg	165kg	285kg	230kg	280kg
电源电压		AC 220V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380 V50HZ
总功率		4kW(max)	6kW(max)	8kW(max)	11kW(max)	14kW(max)

型号		HL150-220	HL250W-220	HL380W-220	HL600W-220	HL950W-220
加热功率		15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
制冷能力	200℃	15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
	100℃	15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
	20℃	15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
	-5℃	12kW	19kW	30kW	46kW	70kW
	-20℃	7kW	12kW	16kW	22kW	32kW
循环泵	流量	Max110L/min	Max120L/min	Max150L/min	Max300L/min	Max400L/min
	压力	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar
压缩机		艾默生谷轮			意大利都凌/比泽尔/富士豪	
膨胀阀		丹佛斯	艾默生/丹佛斯			
导热介质接口尺寸		DN32	DN32	DN40	DN40	DN50
20度冷却水需求		2m³/h	6m³/h	10m³/h	14m³/h	20m³/h
		1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar
冷却水接口尺寸		G1	DN32	DN40	DN50	DN65
外形尺寸mm	水冷	700*800*1650	1000*950*1650	1000*950*1750	2000*1250*1750	2000*1250*1750
	风冷	750*750*1800	/	/	/	/
重量	水冷	280kg	480kg	750kg	1000kg	1250kg
	风冷	300kg	/	/	/	/
电源电压		AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	A C380V 50HZ	AC 380V 50HZ
总功率		21kW(max)	34kW(max)	51 kW(max)	78kW(max)	120kW(max)

- **选配**：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

高低温控温系统（-40℃~200℃）

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM



- **控制系统**：PID模糊控制
- **导热介质温控精准度**：±0.5℃
- **反应物料温控精准度**：±1℃
- **外壳材质**：冷轧钣喷塑
- **通信协议**：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- **介质温度范围**：-40℃~200℃(高温可扩展至250℃)
- **操作面板**：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- **控温对象**：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- **温差控制**：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- **程序编辑**：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- **温度反馈**：设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
- **安全保护**：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护、高压压力开关、过载继电器、热保护装置、

低液位保护、高温保护 传感器故障保护等多种安全保障功能

- **密闭循环系统**：整个系统为全密闭系统，高温时不会有油雾、低温不吸收空气中水份，系统在运行中不会因为高温使压力上升，低温自动补充导热介质

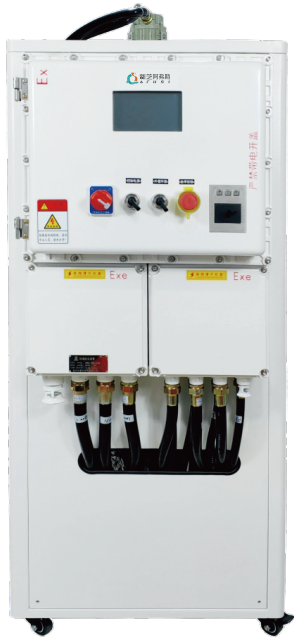
型号		HL25-420	HL35-420	HL55-420	HL75-420	HL100-420
加热功率		2.5kW	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW
制冷能力	200℃	2.5kW	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW
	20℃	2.5kW	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW
	0℃	2kW	3kW	5kW	7kW	10kW
	-20℃	0.9kW	1.5kW	2.9kW	4.2kW	6kW
	-35℃	0.25kW	0.45kW	0.9kW	1.5kW	2kW
循环泵	流量	Max20L/min	Max35L/min	Max35L/min	Max50L/min	Max60L/min
	压力	2bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
压缩机		泰康/海立	艾默生谷轮			
膨胀阀		丹佛斯				
导热介质接口		DN15	DN20	DN20	DN20	DN25
20度冷却水需求		0.6m³/h	1.2m³/h	1.5m³/h	1.8m³/h	2.6m³/h
		1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar
冷却水接口		G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1
外形尺寸mm	水冷	400*600*1150	400*600*1150	500*680*1250	550*700*1600	500*680*1250
	风冷	400*600*1250	450*650*1300	550*650*1400	570*700*1550	650*700*1650
重量	水冷	100kg	135kg	160kg	205kg	250kg
	风冷	115kg	165kg	285kg	230kg	280kg
电源		AC 220V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380 V50HZ
总功率		4.5kW(max)	6.5kW(max)	9kW(max)	11.5kW(max)	16kW(max)

型号		HL150-420	HL250W-420	HL380W-420	HL600W-420	HL950W-420
加热功率		15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
制冷能力	200℃	15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
	20℃	15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
	0℃	15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
	-20℃	11kW	16kW	26kW	34kW	50kW
	-35℃	3.8kW	4.7kW	9kW	12kW	18kW
循环泵	流量	Max110L/min	Max150L/min	Max200L/min	Max250L/min	Max400L/min
	压力	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar
压缩机		艾默生谷轮			意大利都凌/比泽尔/富士豪	
膨胀阀		丹佛斯				
导热介质接口		DN25	DN32	DN40	DN40	DN50
20度冷却水需求		3.2m³/h	7m³/h	12m³/h	17m³/h	24m³/h
		1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar
冷却水接口		G1	DN40	DN50	DN65	DN65
外形尺寸mm	水冷	700*800*1650	1000*950*1650	1000*950*1750	2000*1250*1750	2000*1250*1750
	风冷	750*750*1800	/	/	/	/
重量	水冷	280kg	620kg	820kg	1100kg	1350kg
	风冷	300kg	/	/	/	/
电源		AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	A C380V 50HZ	AC 380V 50HZ
总功率		23kW(max)	36kW(max)	55 kW(max)	89kW(max)	135kW(max)

- **选配**：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

高低温控温系统（-60℃~200℃）

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM



- **控制系统**：PID模糊控制
- **导热介质温控精准度**：±0.5℃
- **反应物料温控精准度**：±1℃
- **外壳材质**：冷轧钣喷塑
- **通信协议**：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- **介质温度范围**：-60℃~200℃
- **操作面板**：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- **控温对象**：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- **温差控制**：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- **程序编辑**：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- **温度反馈**：设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
- **安全保护**：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护、高压压力开关、过载继电器、热保护装置、液位位保护、高温保护 传感器故障保护等多种安全保障功能
- **密闭循环系统**：整个系统为全密闭系统，高温时不会有油雾、低温不吸收空气中水份，系统在运行中不会因为高温使压力上升，低温自动补充导热介质

型号		HL25W-620	HL35W-620	HL55W-620	HL75W-620	HL100W-620
加热功率		2.5kW	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW
制冷能力	200℃	2.5KW	3.5KW	5.5KW	7.5KW	10.0KW
	100℃	2.5KW	3.5KW	5.5KW	7.5KW	10.0KW
	20℃	2.5KW	3.5KW	5.5KW	7.5KW	10.0KW
	-40℃	0.95KW	1.45KW	2.3KW	3.1KW	4.8KW
	-55℃	0.25KW	0.5KW	0.75KW	0.9KW	1.5KW
循环泵	流量	Max35L/min	Max35L/min	Max50L/min	Max60L/min	Max110L/min
	压力	2bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
压缩机		恩布拉科	艾默生谷轮			
膨胀阀		丹佛斯				
导热介质接口		DN15	DN20	DN20	DN20	DN25
20度冷却水需求		1.2m³/H	1.5m³/H	1.8m³/H	2.6m³/H	3.2m³/H
		1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar
冷却水接口		G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1
外形尺寸mm	水冷	400*600*1150	550*700*1350	550*700*1350	650*700*1650	700*800*1650
	风冷	400*600*1150	550*700*1450	650*700*1650	650*700*1650	750*750*1800
重量	水冷	170kg	185kg	265kg	305kg	340kg
	风冷	200kg	225kg	300kg	340kg	380kg
电源		AC 220V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ
总功率		5kW(max)	7.5kW(max)	10kW(max)	14kW(max)	8kW(max)

型号		HL150W-620	HL250W-620	HL380W-620	HL600W-620	HL950W-620
加热功率		15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
制冷能力	200℃	15.0KW	25kW	38kW	60kW	95kW
	100℃	15.0KW	25kW	38kW	60kW	95kW
	20℃	15.0KW	25kW	38kW	60kW	95kW
	-40℃	7.75KW	18kW	22kW	30kW	45kW
	-55℃	2.8KW	6kW	7.5kW	11kW	15kW
循环泵	流量	Max150L/min	Max200L/min	Max250L/min	Max400L/min	Max400L/min
	压力	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar
压缩机		艾默生谷轮			意大利都凌/比泽尔/富士豪	
膨胀阀		丹佛斯				
导热介质接口		DN25	DN32	DN40	DN40	DN50
20度冷却水需求		7m³/H	10m³/h	14m³/h	20m³/h	30m³/h
		1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar
冷却水接口		G1	DN40	DN50	DN65	DN65
外形尺寸mm	水冷	1000*950*165	1250*950*1650	2000*1250*1750	2300*1450*1750	2300*1450*1750
	风冷	0	/	/	/	/
重量	水冷	/	980kg	1150kg	1380kg	1750kg
	风冷	380kg	/	/	/	/
电源		/	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ
总功率		AC 380V 50HZ	38kW(max)	58kW(max)	85kW(max)	130kW(max)

- **选配**：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

高低温控温系统（-80℃~200℃）

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM



- **控制系统：**PID模糊控制
 - **导热介质温控精准度：**±0.5℃
 - **反应物料温控精准度：**±1℃
 - **外壳材质：**冷轧钣喷塑
 - **通信协议：**MODBUS RTU 协议 RS 485接口
 - **介质温度范围：**-80℃~200℃
 - **操作面板：**7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
 - **控温对象：**物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
 - **温差控制：**反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
 - **程序编辑：**可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
 - **温度反馈：**设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
 - **安全保护：**具有自我诊断功能；冷冻机过载保护、高压压力开关、过载继电器、热保护装置、
- 低液位保护、高温保护 传感器故障保护等多种安全保障功能
- **密闭循环系统：**整个系统为全密闭系统，高温时不会有油雾、低温不吸收空气中水份，系统在运行中不会因为高温使压力上升，低温自动补充导热介质

型号		HL25W-820	HL35W-820	HL55W-820	HL75W-820	HL100W-820
加热功率		2.5kW	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW
制冷能力	200℃	2.5KW	3.5KW	5.5KW	7.5KW	10.0KW
	100℃	2.5KW	3.5KW	5.5KW	7.5KW	10.0KW
	20℃	2.5KW	3.5KW	5.5KW	7.5KW	10.0KW
	-60℃	1.0KW	1.4KW	1.6KW	3.0KW	3.3KW
	-75℃	0.3KW	0.42W	0.7KW	1.3KW	1.4KW
循环泵	流量	Max20L/min	Max35L/min	Max35L/min	Max50L/min	Max60L/min
	压力	2bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
压缩机		恩布拉科	艾默生谷轮			
膨胀阀		丹佛斯				
导热介质接口		DN15	DN20	DN20	DN20	DN25
20度冷却水需求		1.2m³/H	1.5m³/H	1.8m³/H	2.6m³/H	3.2m³/H
		1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar
冷却水接口		DN15	DN20	DN20	DN20	DN25
外形尺寸mm	水冷	400*600*1150	400*600*1150	500*680*1250	550*700*1600	500*680*1250
	风冷	400*600*1250	450*650*1300	550*650*1400	500*680*1450	650*700*1650
重量	水冷	170kg	185kg	265kg	305kg	340kg
	风冷	200kg	225kg	300kg	340kg	380kg
电源		AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ
总功率		6.5kW(max)	10kW(max)	13kW(max)	17kW(max)	22kw(max)

型号		HL150W-820	HL250W-820	HL380W-820	HL600W-820	HL950W-820
加热功率		15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
制冷能力	200℃	15.0KW	25kW	38kW	60kW	95kW
	100℃	15.0KW	25kW	38kW	60kW	95kW
	20℃	15.0KW	25kW	38kW	60kW	95kW
	-60℃	5.8KW	10kW	16kW	23kW	32kW
	-75℃	2.4KW	5kW	8kW	11kW	14kW
循环泵	流量	Max110L/min	Max150L/min	Max200L/min	Max250L/min	Max400L/min
	压力	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar
压缩机		恩布拉科			意大利都凌/比泽尔/富士豪	
膨胀阀		丹佛斯				
导热介质接口		DN25	DN32	DN40	DN40	DN50
20度冷却水需求		7m³/H	10m³/h	14m³/h	20m³/h	30m³/h
		1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar
冷却水接口		DN25	DN32	DN40	DN40	DN50
外形尺寸mm	水冷	700*800*1650	1000*950*1650	1000*950*1750	2000*1250*1750	2000*1250*1750
	风冷	750*750*1800	/	/	/	/
重量	水冷	380kg	980kg	1150kg	1380kg	1750kg
	风冷	/	/	/	/	/
电源		AC380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	A C380V 50HZ	AC 380V 50HZ
总功率		33kW(max)	56kW(max)	90kW(max)	140kW(max)	180kW(max)

- **选配：**SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

高低温控温系统（-100℃~100℃）

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM



- **控制系统：**PID模糊控制
 - **导热介质温控精准度：**±0.5℃
 - **反应物料温控精准度：**±1℃
 - **外壳材质：**冷轧钣喷塑
 - **通信协议：**MODBUS RTU 协议 RS 485接口
 - **介质温度范围：**-100℃~100℃
 - **操作面板：**7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
 - **控温对象：**物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
 - **温差控制：**反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
 - **程序编辑：**可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
 - **温度反馈：**设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
 - **安全保护：**具有自我诊断功能；冷冻机过载保护、高压压力开关、过载继电器、热保护装置、
- 低液位保护、高温保护 传感器故障保护等多种安全保障功能
- **密闭循环系统：**整个系统为全密闭系统，高温时不会有油雾、低温不吸收空气中水份，系统
- 在运行中不会因为高温使压力上升，低温自动补充导热介质

型号		HL35W-1010	HL55W-1010	HL75W-1010	HL100W-1010	HL150W-1010	HL250W-1010	HL380W-1010
加热功率		3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	25kW	38kW
制冷能力	200℃	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	25kW	38kW
	100℃	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	25kW	38kW
	20℃	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	25kW	38kW
	-80℃	1.9KW	2.8KW	3.3KW	4.1KW	5.5kW	8.2kW	11.6kW
	-95℃	0.45KW	0.7KW	0.9KW	1.2KW	1.6kW	2.2kW	3kW
循环泵	流量	Max35L/min	Max50L/min	Max50L/min	Max50L/min	Max100L/min	Max100L/min	Max150L/min
	压力	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar
压缩机		法国泰康	意大利都凌/比泽尔/富士豪					
膨胀阀		丹佛斯						
导热介质接口		DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN32	DN40
20度冷却水需求		2.4m³/H	3.4m³/H	4m³/H	5m³/H	10m³/h	14m³/h	20m³/h
		1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar	1.5bar~4bar
冷却水接口		DN15	DN20	DN20	DN20	/	/	/
外形尺寸mm	水冷	700*800*1650	700*800*1650	1000*950*1750	1000*950*1750	1000*950*1750	2000*1250*1750	2000*1250*1750
	风冷	/	/	/	/	/	/	/
重量	水冷	435kg	565kg	705kg	820kg	1150kg	1380kg	1750kg
	风冷	/	/	/	/	/	/	/
电源		AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ
总功率		12kW(max)	17kW(max)	22kW(max)	27kW(max)	36kW(max)	55kW(max)	82 kW(max)

· **选配：**SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

高低温控温系统一拖二（-25℃~200℃）

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM



- **控制系统**：PID模糊控制
- **导热介质温控精准度**：±0.5℃
- **反应物料温控精准度**：±1℃
- **外壳材质**：冷轧钣喷塑
- **通信协议**：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- **介质温度范围**：-25℃~200℃(高温可扩展至250℃)
- **操作面板**：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- **控温对象**：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- **温差控制**：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- **程序编辑**：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- **温度反馈**：设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
- **安全保护**：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护、高压压力开关、过载继电器、热保护装置、低液位保护、高温保护 传感器故障保护等多种安全保障功能
- **密闭循环系统**：整个系统为全密闭系统，高温时不会有油雾、低温不吸收空气中水份，系统在运行中不会因为高温使压力上升，低温自动补充导热介质

型号		HL25-220-2T	HL35-220-2T	HL55-220-2T	HL75-220-2T	HL100-220-2T
加热功率		2.5kw	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW
制冷能力	200℃	2.5kW	3.5kW	5.5kW	7kW	10kW
	100℃	2.5kW	3.5kW	5.5kW	7kW	10kW
	20℃	2kW	3kW	5kW	6kW	8.5kW
	-5℃	1.5kW	2.5kW	3kW	5kW	7kW
	-20℃	1kW	1.6kW	2kW	3kW	3.6kW
循环泵	流量	Max15L/min	Max15L/min	Max35L/min	Max50L/min	Max50L/min
	压力	lbar	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar
压缩机		思科普	艾默生谷轮			
膨胀阀		丹佛斯				
导热介质接口尺寸		DN15	DN20	DN20	DN25	DN25
20度冷却水需求		0.7m³/H	1.2m³/H	1.4m³/H	1.7m³/H	2.1m³/H
		1.5bar~4bar				
冷却水接口尺寸		DN15	DN20	DN20	DN25	DN25
外形尺寸mm	水冷	500*680*1250	500*680*1450	700*800*1650	1000x950x1650	1000x950x1650
	风冷	550*650*1400	550*700*1600	750*750*1800	/	/
重量	水冷	180kg	245kg	300kg	360kg	400kg
	风冷	205kg	280kg	340kg	/	/
电源电压		AC220V 50HZ	AC380V 50HZ	AC380V 50HZ	AC380V 50HZ	AC380V 50HZ
总功率		6.2kW(max)	10.5kW(max)	15kW(max)	21kW(max)	28.5kW(max)

型号		HL150-220-2T	HL250-220-2T	HL380-220-2T	HL600-220-2T	HL950-220-2T
加热功率		15kW	25kW	38kW	60kW	90kW
制冷能力	200℃	15kW	25kW	38kW	60kW	90kW
	100℃	15kW	25kW	38kW	60kW	90kW
	20℃	11kW	18kW	26kW	42kW	68kW
	-5℃	7.5kW	13kW	18k	30kW	50kW
	-20℃	4.5kW	7.5kW	11kW	18kW	26kW
循环泵	流量	Max110L/min	Max110L/min	Max150L/min	Max250L/min	Max250L/min
	压力	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar	2.5bar
压缩机		艾默生谷轮			意大利都凌/比泽尔/富士豪	
膨胀阀		丹佛斯				
导热介质接口尺寸		DN25	DN32	DN40	DN50	DN50
20度冷却水需求		5.5m³/h	9m³/h	12m³/h	20m³/h	30m³/h
		1.5bar~4bar				
冷却水接口尺寸		DN25	DN32	DN40	DN50	DN50
外形尺寸mm	水冷	2000x1250x1750	2000x1250x1750	2300x1450x1750	2300x1450x1750	2300x1450x1750
	风冷	/	/	/	/	/
重量	水冷	680kg	850kg	1120kg	1550kg	1880kg
	风冷	/	/	/	/	/
电源电压		AC380V 50HZ	AC380V 50HZ	AC380V 50HZ	AC380V 50HZ	AC380V 50HZ
总功率		40kW(max)	65kW(max)	95kW(max)	150kW(max)	230kW(max)

· **选配**：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

加热控温系统 (50℃~200℃)

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM

- **控制系统**：PID模糊控制
- **导热介质温控精度**：±0.5℃
- **反应物料温控精度**：±1℃
- **外壳材质**：冷轧钣喷塑
- **通信协议**：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- **介质温度范围**：50℃~200℃
- **操作面板**：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- **控温对象**：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- **温差控制**：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- **程序编辑**：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- **温度反馈**：设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
- **安全保护**：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护、高压压力开关、过载继电器、热保护装置、低液位保护、高温保护 传感器故障保护等多种安全保障功能
- **密闭循环系统**：整个系统为全密闭系统，高温时不会有油雾、低温不吸收空气中水份，系统在运行中不会因为高温使压力上升，低温自动补充导热介质



型号	H25W-20	H35W-20	H55W-20	H75W-20	H100W-20	H150W-20	H250W-20	H380W-20	H600W-20	H950W-20	
加热功率	2.5kW	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	25kW	38kW	60kW	95kW	
冷却能力	200℃	2kW	3kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	25kW	38kW	60kW	95KW
	100℃	1.3kW	2kW	4kW	5kW	8kW	12kW	20kW	30kW	48kW	76kW
	65℃	0.6kW	1kW	1.8kW	2.2kW	3.4kW	5kW	8.5kW	12KW	19kW	30kW
循环泵	流量	Max10L/min	Max20L/min	Max35L/min	Max50L/min	Max50L/min	Max75L/min	Max110L/min	Max110L/min	Max250L/min	Max250L/min
	压力	1.5bar	1.5bar	2bar	2bar	2bar	2.5BAR	2.5BAR	2.5BAR	2.5BAR	2.5BAR
冷却器接口	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	
接口尺寸	DN15	DN20	DN20	DN20	DN20	DN25	DN32	DN32	DN40	DN50	
外型尺寸mm	350*560*750	400*600*1050	400*600*1050	400*600*1050	400*600*1050	600*600*1250	600*600*1250	600*600*1250	1500*1000*1650	2050*1250*2050	
重量	35kg	65kg	78kg	80kg	88kg	100kg	130kg	240kg	360kg	480kg	
电源	AC 220V50HZ	AC 220V50HZ	AC 380V50HZ	AC 380V50HZ	AC 380V50HZ	AC 380V50HZ	AC 380V50HZ	AC 380V50HZ	AC 380V50HZ	AC 380V50HZ	
功率	2.5kW(max)	3.5kW(max)	5.9kW(max)	8.3kW(max)	10.8kW(max)	15.7kW(max)	26.5kW(max)	39.5kW(max)	63kW(max)	98kW(max)	

- **选配**：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

加热控温系统 (50℃~300℃)

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM

- **控制系统**：PID模糊控制
- **导热介质温控精度**：±0.5℃
- **反应物料温控精度**：±1℃
- **外壳材质**：冷轧钣喷塑
- **通信协议**：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- **介质温度范围**：50℃~300℃
- **操作面板**：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- **控温对象**：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- **温差控制**：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- **程序编辑**：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- **温度反馈**：设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
- **安全保护**：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护、高压压力开关、过载继电器、热保护装置、低液位保护、高温保护 传感器故障保护等多种安全保障功能
- **密闭循环系统**：整个系统为全密闭系统，高温时不会有油雾、低温不吸收空气中水份，系统在运行中不会因为高温使压力上升，低温自动补充导热介质



型号	H35W-30	H55W-30	H75W-30	H100W-30	H150W-30	H250W-30	H380W-30	H600W-30	H950W-30
加热功率	3.5kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	25kW	38kW	60kW	95kW
冷却能力	300℃	3kW	5.5kW	7.5kW	10kW	15kW	25kW	38kW	/
	100℃	1.3kW	4kW	5kW	7kW	10kW	7kW	27kW	76kW
	65℃	0.6kW	1.8kW	2.2kW	3kW	4kW	6kW	11kW	30kW
循环泵	流量	Max15L/min	Max35L/min	Max40L/min	Max50L/min	Max75L/min	Max110L/min	Max250L/min	Max250L/min
	压力	2bar	2bar	2bar	2bar	2.5BAR	2.5BAR	2.5BAR	2.5BAR
冷却器接口	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
接口尺寸	DN15	DN20	DN20	DN20	DN25	DN32	DN32	DN40	DN50
外型尺寸mm	600*600*1250	600*600*1250	600*600*1250	600*600*1250	700*800*1650	700*800*1650	1500*1000*1650	2050*1250*2050	2050*1250*2050
重量	85kg	95kg	100kg	105kg	115kg	195kg	325kg	680kg	480kg
电源	AC 380V50HZ	AC 380V50HZ	AC 380V50HZ	AC 380V50HZ	AC380V50HZ	AC380V50HZ	AC380V50HZ	AC380V50HZ	AC380V50HZ
功率	3.7kW(max)	5.9kW(max)ar	8kW(max)	10.8kW(max)	16kW(max)	26.5kW(max)	39.5kW(max)	63kW(max)	98kW(max)

- **选配**：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

制冷控温系统 (-25~RT)

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM

- 介质温度范围：-25~RT
- 外壳材质：冷轧板喷塑
- 控制系统：PID模糊控制
- 操作面板：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- 控温对象：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- 温差控制：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- 程序编辑：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- 通信协议：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- 温度反馈：设备导热介质 本机温度、出口温度、

反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100

- 安全防护：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护；高压压力开关，过载继电器、热保护装置、低液位保护、高温保护、传感器故障保护等多种安全保障功能。



型号		L1.5-2	L3-2	L4-2	L6-2	L8-2	L13-2
制冷量	0℃	2.5kW	4kW	7.5kW	10kW	15kW	20kW
	-10℃	1.5kW	2.7kW	6.3kW	8kW	12kW	15.5kW
	-20℃	0.8kW	1.5kW	3.5kW	5kW	7.3kW	10kW
循环泵	流量	Max20L/min	Max35L/min	Max35L/min	Max75L/min	Max75L/min	Max100L/min
	压力	1.5bar	1.5bar	1.5bar	1.5bar	1.5bar	1.5bar
储液容积		17L	25L	25L	40L	60L	80L
压缩机		恩布拉科	艾默生谷轮				
接口尺寸		DN20	DN20	DN20	DN25	DN25	DN32
外型尺寸mm/风冷		400*600 *1150	500*680 *1350	500*680 *1350	650*700 *1650	750*750 *1800	850*850*1850
重量		145kg	180kg	225kg	290kg	340kg	385kg
电源		AC220V50HZ	AC220V50HZ	AC380V50HZ	AC380V50HZ	AC380V50HZ	AC380V50HZ
		1.8kW(max)	2.5kW(max)	3.5kW(max)	5kW(max)	6.5kW(max)	8.5kW(max)

- 选配：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

制冷控温系统 (-40~RT)

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM

- 介质温度范围：-40~RT
- 外壳材质：冷轧板喷塑
- 控制系统：PID模糊控制
- 操作面板：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- 控温对象：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- 温差控制：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- 程序编辑：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- 通信协议：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- 温度反馈：设备导热介质 本机温度、出口温度、

反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100

- 安全防护：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护；高压压力开关，过载继电器、热保护装置、低液位保护、高温保护、传感器故障保护等多种安全保障功能。



型号		L1.5-4	L3-4	L5-4	L7.5-4	L13-4	L17-4
制冷量	-10℃	1.5kW	3.5kW	6.2kW	8.3kW	12kW	20kW
	-20℃	1.2kW	2.7kW	5.5kW	7kW	10kW	14kW
	-35℃	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.1 kW	3kW	5kW
循环泵	流量	Max20L/min	Max20L/min	Max35L/min	Max75L/min	Max75L/min	Max140L/min
	压力	0.7bar	0.7bar	1bar	1bar	1bar	1bar
储液容积		15L	17L	25L	40L	60L	100L
压缩机		恩布拉科	艾默生谷轮				
接口尺寸		DN15	DN20	DN20	DN25	DN25	DN25
外型尺寸mm/风冷		400*600*1250	500*680*1350	500*680*1450	650*700*1650	750*750*1800	750*750*1800
重量		145kg	185kg	275kg	340kg	380kg	380kg
电源		AC 220V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ
		1.6kW(max)	2.5kW(max)	4.8kW(max)	6kW(max)	8kW(max)	8kW(max)

- 选配：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

制冷控温系统 (-60℃~-20℃)

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM

- 介质温度范围：-60℃~-20℃
- 控制系统：PID模糊控制
- 通信协议：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- 操作面板：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- 程序编辑：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- 控温对象：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- 温差控制：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- 温度反馈：设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
- 安全防护：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护；高压压力开关，过载继电器、热保护装置等多种安全保障功能。



型号		L1.5-6	L2-6	L3-6	L4-6	L5-6	L8-6
制冷量	-20℃	0.85kW	1.45kW	2.5kW	3.4kW	4.8kW	7.2kW
	-40℃	0.7kW	1.2kW	2.1 kW	2.8kW	4kW	6kW
	-55℃	0.4kW	0.6kW	1.2kW	1.6kW	2kW	3kW
循环泵	流量	Max20L/min	Max20L/min	Max35L/min	Max35L/min	Max75L/min	Max75L/min
	压力	0.7bar	0.7bar	1bar	1bar	1bar	1bar
储液容积		15L	17L	25L	25L	40L	60L
压缩机		法国泰康					意大利都凌/比泽尔
接口尺寸		DN15	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25
外型尺寸mm/风冷		400*600*1150	500*680*1350	650*700*1650	650*700*1650	650*700*1650	750*750*1800
重量		145kg	185kg	230kg	275kg	340kg	380kg
电源		AC 220V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ
		2.5kW(max)	3kW(max)	4kW(max)	5.8kW(max)	7kW(max)	9kW(max)

· 选配：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

制冷控温系统 (-80℃~-20℃)

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM

- 控制系统：PID模糊控制
- 介质温度范围：-80℃~-20℃
- 通信协议：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- 操作面板：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- 程序编辑：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- 控温对象：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- 温差控制：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- 温度反馈：设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
- 安全防护：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护；高压压力开关，过载继电器、热保护装置等多种安全保障功能。



型号		L1.5-8	L3-8	L6-8	L8-8	L15-8	L25-8
制冷量	-40℃	0.6kW	1.4kW	2.8kW	3.4kW	4.8kW	7.2kW
	-60℃	0.4kW	0.8kW	1.6kW	2.1kW	4kW	6kW
	-75℃	0.2kW	0.5kW	0.9kW	1.2kW	2kW	3kW
循环泵	流量	Max20L/min	Max20L/min	Max35L/min	Max35L/min	Max75L/min	Max75L/min
	压力	0.7bar	0.7bar	1bar	1bar	1bar	1bar
储液容积		15L	17L	25L	25L	40L	60L
压缩机		法国泰康					意大利都凌/比泽尔
接口尺寸		DN15	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25
外型尺寸mm/风冷		500*680*1350	500*680*1350	650*700*1650	650*700*1650	750*750*1800	850*850*1850
重量		185kg	230kg	275kg	340kg	380kg	470kg
电源		AC 220V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ
		3kW(max)	4kW(max)	5.5kW(max)	7kW(max)	8.7kW(max)	11.5kW(max)

· 选配：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

制冷控温系统 (-100℃~-60℃)

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM



- 介质温度范围：-100℃~-60℃
- 控制系统：PID模糊控制
- 通信协议：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- 操作面板：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- 程序编辑：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- 控温对象：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- 温差控制：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- 温度反馈：设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
- 安全防护：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护；高压压力开关，过载继电器、热保护装置等多种安全保障功能

型号		L6-10	L12-10	L22-10
制冷量	-60℃	2.5kW	5kW	8.6kW
	-75℃	1.3kW	3kW	5kW
	-95℃	0.7kW	1.4kW	2.3kW
循环泵	流量	Max20L/min	Max35L/min	Max75L/min
	压力	0.7bar	1 bar	1 bar
储液容积		17L	25L	40L
压缩机		法国泰康	意大利都凌/比泽尔	
接口尺寸		DN15	DN20	DN25
外型尺寸mm/风冷		550*700*1650	700*800*1650	700*800*1650
重量		235kg	320kg	455kg
电源		AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ
		5.5kW(max)	7.5kW(max)	11 kW(max)

- 选配：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

制冷控温系统 (-120℃~-70℃)

HIGH AND LOW TEMPERATURE CONTROL SYSTEM



- 介质温度范围：-120℃~-70℃
- 控制系统：PID模糊控制
- 通信协议：MODBUS RTU 协议 RS 485接口
- 操作面板：7英寸彩色触摸屏，温度曲线显示、记录
- 程序编辑：可编制5条程序，每条程序可编制30段步骤
- 控温对象：物料温度控制与导热介质出口温度控制可自由选择
- 温差控制：反应釜夹套温度与物料温度的温差可控制、可设定
- 温度反馈：设备导热介质 本机温度、出口温度、反应器物料温度（外接温度传感器）三点温度PT100
- 安全防护：具有自我诊断功能；冷冻机过载保护；高压压力开关，过载继电器、热保护装置等多种安全保障功能

型号		L15-12	L20-12	L25-12
制冷量	-75℃	1.2kW	2.4kW	4kW
	-95℃	0.7kW	1.4kW	2.1kW
	-110℃	0.3kW	0.55kW	0.95kW
循环泵	流量	Max20L/min	Max35L/min	Max35L/min
	压力	0.7bar	1 bar	1 bar
储液容积		17L	25L	40L
压缩机		法国泰康	意大利都凌/比泽尔	
接口尺寸		DN20	DN20	DN20
外型尺寸mm/风冷		550*700*1650	700*800*1650	700*800*1650
重量		340kg	380kg	480kg
电源		AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ	AC 380V 50HZ
		6kW(max)	9.5kW(max)	14kW(max)

- 选配：SUS 304机箱、ExdIIBT4防爆、ExdIICT4防爆、正压防爆(正压防爆只能采用水冷方式)

正压防爆/隔离防爆

POSITIVE PRESSURE EXPLOSION PROTECTION
EXPLOSION ISOLATION PROTECTION



关于正压防爆

ABOUT POSITIVE PRESSURE
EXPLOSION PREVENTION

本样册中的水冷型型号均可定 EXPXdbm I BT4, EXPXdbm I Ct4
它是根据国家标准GB3836.5 - 2004（爆炸性气体环境用电气设备正压型 “ P ” ）设计制造、检验。可广泛用于石油、化工、医药等具有爆炸性气体、粉尘的危险场所。防爆标志为 ExpXdbm ICT4。防爆合格证号：GYB091118。
正压柜通过防爆控制箱内的智能控制系统与压力控制系统匹配将洁净安全的压缩空气引入正压腔，使正压腔内形成微正压，阻止外界危险气体、粉尘的进入，达到防爆的目的。该产品具有智能集中控制、液晶文字显示、自动换气、延时自动供电、失压补气、故障报警及危险时自动切断电源等功能。

结构概述

正压柜由正压腔和控制腔两部分组成，正压腔用于安装各种非防爆的仪表或电器，控制腔由防爆控制箱及压力控制系统组成。正压柜外壳采用2~3mm的冷轧钢板焊接而成，通气管道采用镀锌钢管，进出电缆采用穿板管接头和电缆引入压紧装置。前门设置玻璃显示窗，显示仪表及指示灯等内容。

安全指标

- a、柜内正压值大于280Pa自动排气
- b、柜内正压值小于80Pa大于50Pa时，自动报警
- C、柜内正压值小于50Pa，自动切断电源

工作原理

正压柜的工作原理如左图，外界220伏流引入防爆控制箱后，按下“起动钮”，电磁阀励磁将进气管道开通，压缩空气经过滤减压后进入正压腔，正压腔内的危险气体通过排气排出正压腔，待正压腔内危险气体换至安全值时，换气结束，联锁触点自动闭合，此时正压腔内的电器、仪表方可工作。

正压值的调整

调整单向节流下端正压值调节手柄，顺时针转动正压值升高，反之正压值降低，正压值调至250Pa为宜，如果压力偏低无法调至此压力时，应查进气是否全开，正压室与外界是否密封。

联锁功能选择

正压柜在1区危险场所使用时，如果正压值小于50Pa，联锁触点须断开；如果在2区危险场所使用时，如果正压值小于50Pa，联锁触点可以不断开；但要及时处理确保压力大于50Pa，此功能有拨位开关U2第3位来调整，第三位在上联锁触点断开，在下联锁触点不断开，拨位时需在断开状态下进行。

正压防爆柜恒温冷却系统

采用水冷方式，自动控制冷却水进入到系统内部空调换热器，将正压柜内部热量带走，确保正压系统内部处于恒温状态，保证内部元件安全。

○ 关于隔离防爆

ABOUT ISOLATION EXPLOSION-
PROOF EXDIIIBT4/EXDIICT4

- 电气柜 (采用隔爆型)
- A 有单独的接线腔体

B 加热功率大于7.5kW,有独立散热铝翅片防爆柜

C 电气柜采用全铝件模具

D 配备防爆鼠标，用于操作7寸及以上显示屏

- 压缩机
- A 采用防爆型或防爆硅胶密封防爆处理

B 采用接线端子封装工艺 (本安)

- 循环风机
- A 采用防爆型

B 叶片采用铝叶片

- 循环泵采用隔爆型电机
- A 加热器采用隔爆型

B 温度传感器采用隔爆型

C 压力传感器采用隔爆型

D 各种保护区安装在隔爆盒中

隔离防爆CT4



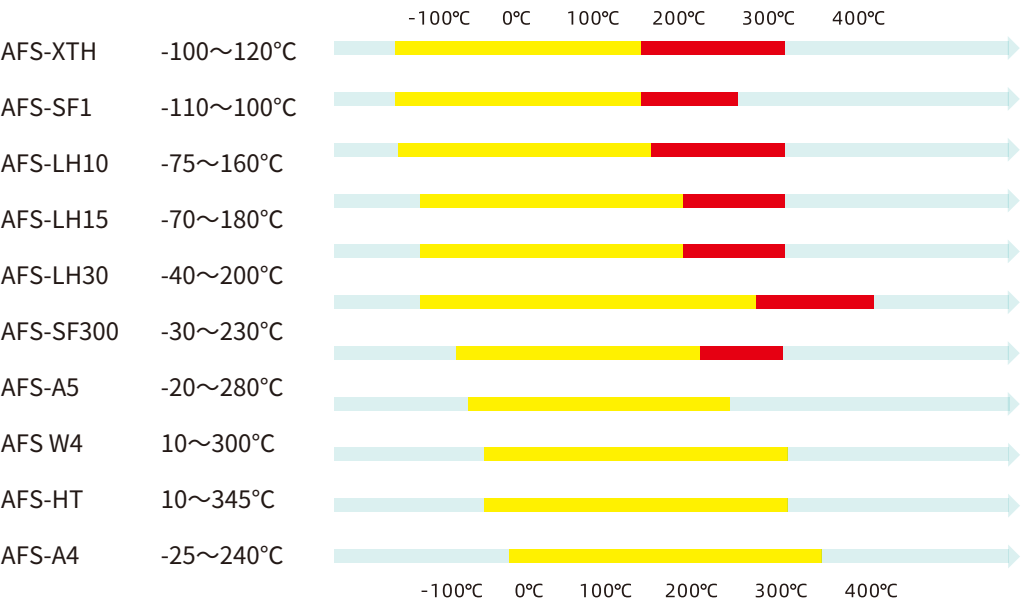
隔离防爆BT4



○ 导热介质

THERMAL
CONDUCTIVE MEDIUM

由于不同介质的热稳定性和低温流动性存在差异，其在各温度段表现的物性并不呈线性分布，应根据设备的实际使用温度范围来选择最合适的传热介质。



注：温度区间黄色为常压运行温度，红色为气相运行温度。

型号	AFS-XTH	AFS-SF1	AFS-LH10	AFS-LH5	AFS-LH30	AFS-SF300	AFS-A5	AFS-W4	AFS-HT	AFS-A4
液相，℃	-100~120	-110~100	-75~160	-70~180	-40~200	-30~230	-20~280	10~300	常温~345	-25~240
颜色	无色	无色	无色	无色	无色	无色	无色	无色	微黄	无色
气味	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
倾点，℃	<-110	<-110	<-90	<-85	<-85	<-60	<-65	<-65	<-25	<-65
闪点，℃ (COC)	62	57	70	90	110	160	155	200	181	122
食品级	×	×	×	×	gou	×	×	×	×	×

○ 保温管

THERMAL INSUL
ATION PIPE



不锈钢波纹管	4分、6分、1寸、1.2寸、1.5寸、2寸（可定制长度及各种接头）
硅胶管	壁厚：2mm，内径20mm，外径24mm，耐高低温-60℃~+220℃
氟橡胶管	壁厚：4mm，内径16mm，外径24mm，耐高低温-60℃~+220℃

品名	材质	接口方式	304编织波纹管规格	温度范围℃	保温层内外径	尺寸标配/尺寸可定制
高低温硅胶 发泡保温管	304编织波纹管+ 304接口+硅胶	平口、喇叭口、焊接法兰、 盘、卡套	Dn15	-100℃~300℃	60MM*20MM	200CM
			Dn20	-100℃~300℃	70MM*25MM	200CM
			Dn25	-100℃~300℃	80MM*32mm	200CM

注：保温管可以有效防止冷凝或高温，适用于乙醇混合液、硅油、导热油介质



○ 接头、阀门、变径

OPTIONAL
ACCESSORIES

名称	规格型号	图片	备注
宝塔接头	G1/2内丝转8~25mm宝塔接头		用于链接软管
	G3/4内丝转14~25mm宝塔接头		
	G1内丝转15~32mm宝塔接头		
不锈钢法兰	DN15/PL15-16R HG/T20592		用于设备进出口 与链接管
	DN20/PL20-16R HG/T20592		
	DN25/PL25-16RF HG/T20592		
	DN32/PL32-16RF HG/T20592		
	DN40/PL40-16RF HG/T20592		
	DN50/PL50-16RF HG/T20592		
	DN65/PL65-16RF HG/T20592		
快接卡盘	50.5mm转G1/2、G3/4、G1外丝接头		用于将设备进出口 转为卡盘
	50.5mm焊接卡盘		用于连接管选配
球头活接	外螺纹G1/2",工作温度：-150℃~300℃,材质：不锈钢， 介质：水、油、非腐蚀性气体，产品压力：<1.6Mpa		用于连接管选配
	外螺纹G3/4",工作温度：-150℃~300℃,材质：不锈钢， 介质：水、油、非腐蚀性气体，产品压力：<1.6Mpa		
	外螺纹G1",工作温度：-150℃~300℃,材质：不锈钢， 介质：水、油、非腐蚀性气体，产品压力：<1.6Mpa		

名称		图片	备注
平口活接	外螺纹G1/2",工作温度：-40℃~200℃,材质：不锈钢， 介质：水、油、非腐蚀性气体，产品压力：<1.6Mpa		用于连接管选配
	外螺纹G3/4",工作温度：-40℃~200℃,材质：不锈钢， 介质：水、油、非腐蚀性气体，产品压力：<1.6Mpa		
	外螺纹G1",工作温度：-40℃~200℃,材质：不锈钢， 介质：水、油、非腐蚀性气体，产品压力：<1.6Mpa		
卡套直通接头	工作温度：-80℃~350℃,材质：不锈钢，介质：水、油、 非腐蚀性气体，产品压力：<40.0Mpa		用于连接管选配
自闭式接头	内螺纹G1/2",SF母体长72mm,PF插头长44mm, 304不锈钢，耐腐蚀、耐高温、自闭式、钢珠 锁紧， -20℃~+220℃		用于管路连接选配
高温球阀	DN20,工作温度：-5℃~350℃,材质：不锈钢， 介质：水、油、非腐蚀性气体，产品压力：<1.6Mpa		
异径内丝直接	4分转6分、6分转1寸、1寸转1.2寸、1.2寸转1.5寸、 1.5寸转2寸(可定制各种大小转接头)		
异径外丝直接	4分转6分、6分转1寸、1寸转1.2寸、1.2寸转1.5寸、 1.5寸转2寸(可定制各种大小转接头)		

○ 技术与售后服务保障

TECHNOLOGY AND AFTER-SALES
SERVICE GUARANTEE

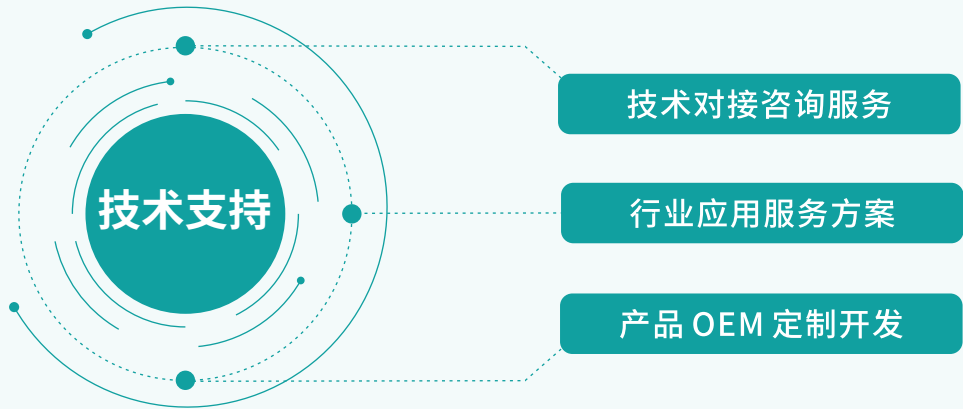
2小时内做出响应
并根据客户所在地远近
48小时内到达现场进行解决

售后二维码
服务热线

18966201852



○ 售前



○ 售中



○ 售后

