



**HEAT**

Industrial Ltd

和泰（EXHEAT）标准产品



# 标准产品

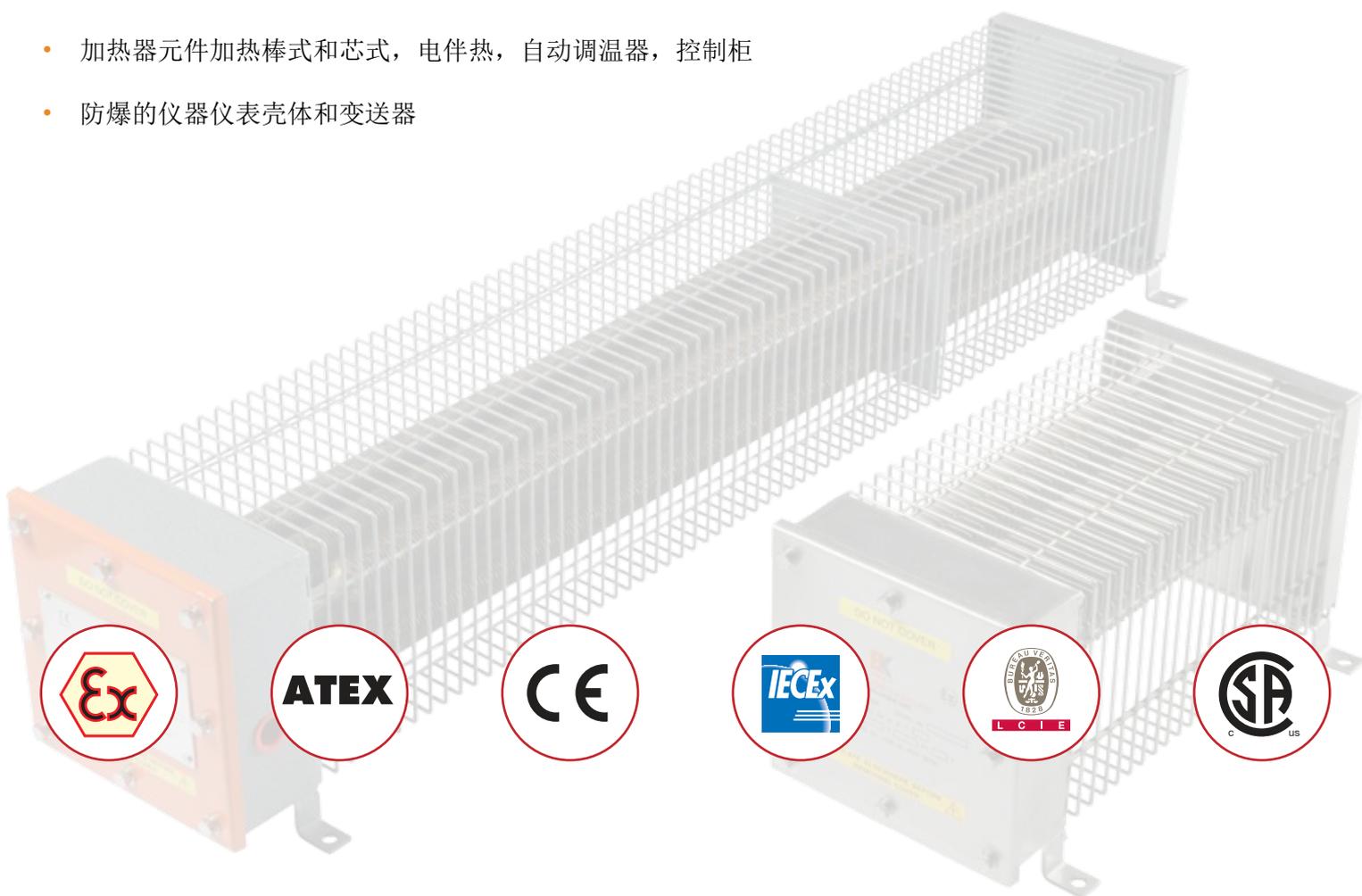
和泰（EXHEAT）的工业部门为工业上广泛而多样的电加热系统需求提供了最直接便利的解决方案。和泰（EXHEAT）生产的所有在危险区域应用的加热器都完全符合IECE<sub>x</sub>系统，CSA或者欧洲ATEX防爆标准局认证的最新要求。

在标准产品不能完全满足客户的需求时，和泰（EXHEAT）的销售工程师和设计人员可以设计定制的危险区或者安全区应用的电加热器。跟客户紧密的联系和咨询以及我们多年的经验，可以确保我们的客户获得最适合他们应用的加热器。

所有的和泰（EXHEAT）电加热器都在英国生产和库存。在新加坡也有一部分库存，满足快速交货的需要。

## 和泰（EXHEAT）工业产品范围

- 危险区域空气加热器，箱体加热器和工业用热空气循环对流加热器
- 防爆散热器，风扇式空气加热器，沸水器，浸入式加热器和自动调温器
- 有排气口和没有排气口的贮水式热水器和桶式加热器
- 工业用，洗礼用和便携式的浸入式加热器
- 加热器元件加热棒式和芯式，电伴热，自动调温器，控制柜
- 防爆的仪器仪表壳体和变送器



空气加热器 - 4 - 12 页



管子型加热器 - 13 - 15 页



浸入式加热器 - 16 - 21 页



自动调温器/变送器箱体 - 22 - 23 页



# FWD 防爆空气加热器



FWD系列的空气加热器，设计用于较小的工作或者存储空间，位于1区，2区，以及21区和22区的危险区域。气体等级IIA，IIB或者IIC。

## 产品特点

- ATEX认证 和 IECEX
- 装配式钢结构箱体，防护等级IP66/67
- 温度等级 T2, T2 和 T4
- 适合地面或者墙壁式安装
- 标准配置电缆进线口：2 x M20 配堵头
- 防腐蚀粉末涂层
- 适用于 -60 到 +60 ° C的环境温度。  
(跟销售工程师讨论具体情况)
- 可以单独拆卸的电热元件

## 典型应用

- 航空工业吊架设备装配间
- 燃料设备区
- 化工厂
- 海上设施
- 蓄电池仓储
- 气体设施
- 储罐
- 起重机操纵室
- 油漆间，溶剂间

功率等级	500瓦到2千瓦
认证	ATEX  II 2 G/D认证 IECEX 以及 ATEX 认证的 Ex' d' IIC T2 到 T4, Ex tD A21 IP66 T300° C 到 T135° C EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-1, EN/IEC61241-0 和 EN/IEC61241-1
箱体	低碳钢粉末涂层，橙色或灰色，不锈钢可选
控制系统	可按照需要采用和泰 (EXHEAT) 远程控制自动调温器，应用于安全或者危险区域 (请参见本手册最后一页)
安装方式	标准配置有预先钻孔的支撑脚
电压等级	单相230/254V 或者 110V

# FWD-T 可调式空气加热器

和泰（EXHEAT）也提供FWD-T系列的空气加热器，配备容易调控的外部自动调温器，设计用于较小的工作或者存储空间，位于1区，2区，以及21区和22区的危险区域。气体等级IIA，IIB或者IIC。



## 产品特点

- ATEX认证 和 IECEx
- 防护等级IP66/67
- 温度等级 T2, T2 和 T4
- 防腐蚀粉末涂层
- 适合地面或者墙壁式安装
- 标准配置的电缆进线口：2 x M25 配堵头
- 可转动的接线箱
- 外部自动调温器，可控制室温，调节范围0-40° C
- 适用于 -60 到 +60 ° C的环境温度。  
(跟销售工程师讨论具体情况)
- 可以单独拆卸的电热元件

## 典型应用

- 航空工业吊架设备装配间
- 燃料设备区
- 化工厂
- 海上设施
- 蓄电池仓储
- 气体设施
- 储罐
- 起重机操纵室
- 油漆间，溶剂间

功率等级	500瓦到2千瓦
认证	ATEX  II 2 G/D认证 IECEX 以及 ATEX 认证的 Ex' d' IIC T2 到 T4, Ex tD A21 IP66 T300° C 到 T135° C EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-1, EN/IEC61241-0 和 EN/IEC61241-1
箱体	铝粉末涂层，橙色或灰色
控制系统	外部自动调温器，可控制室温，调节范围0-40° C
安装方式	标准配置有预先钻孔的支撑脚
电压等级	单相230/254V 或者 110V

# FAW 危险区空气加热器

FAW系列的空气加热器，采用通用的轻巧结构，设计用于较小的工作或者存储空间，位于1区，2区的危险区域。单相或者三相电源，可达440V也可提供直流电源配置



## 产品特点

ATEX认证 和 IECEx

轻质结构箱体，防护等级IP66

单相或三相三线/三相四线或者直流电源

温度等级 T2, T2 和 T4

适合地面或者墙壁式安装

标准配置的电缆进线口：1 x M20也可按要求配置进线口数量大小

粉末涂层

可选的防爆室内自动调温器

适用于 -60 到 +60 ° C的环境温度。（跟销售工程师讨论具体情况）

可以单独拆卸的电热元件

## 典型应用

航空工业吊架设备装配间

燃料设备区

化工厂

海上设施

蓄电池仓储

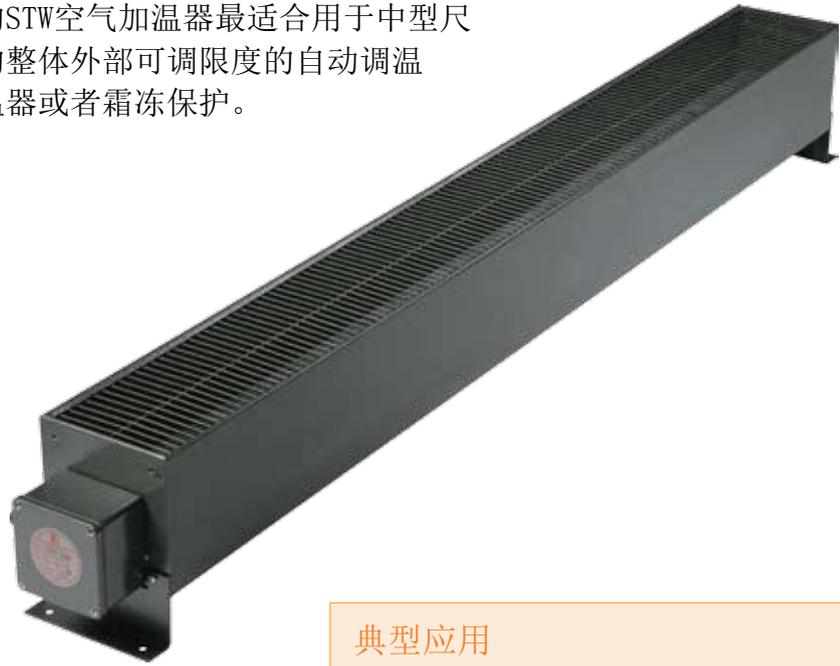
气体设施

油漆间，溶剂间

功率等级	250瓦到3千瓦
认证	ATEX  II 2 G/D认证 IECEx 以及 ATEX 认证的 Ex' e' IIC T2 到 T4 IEC/EN60079-0 和 IEC/EN60079-7
箱体	轻质不锈钢，或者涂层低碳钢
控制系统	可按照需要采用和泰（EXHEAT）远程控制自动调温器，应用于安全或者危险区域（请参见本手册最后一页）
安装方式	标准配置又预先钻孔的支撑脚，适合于地面安装（壁式安装支架可按要求提供）
电压等级	单相230/254V 或者 110V 三相400V到440V

# STW 工业用热空气循环对流加热器

重型热空气循环对流加热形式的STW空气加热器最适合用于中型尺寸的空间。设备可以提供备选的整体外部可调限度的自动调温器，也可以提供远程的自动调温器或者霜冻保护。



## 产品特点

- 重型坚固结构
- 适合地面或者墙壁式安装
- 粉末涂层钢板结构
- 带堵头进线口
- 防护防尘等级达IP66
- 自动调温器，可控制室温，调节范围0-40° C

## 典型应用

- 车间工场
- 起重机操纵室
- 牛奶厂
- 船上
- 贮藏库
- 温室花房
- 泵站
- 控制室机房
- 霜冻保护

功率等级	1千瓦，2千瓦和3千瓦
结构	粉末涂层金属结构
接线箱	粉末土城压铸铝，IP66
元件	散热片式厚低碳钢板
电压等级	标准的加热器可以用于110V或者230V
安装方式	标准配置有预先钻孔的支撑脚，适合于地面安装或者壁式安装加热器不能被物体遮盖，必须卧式安装

# FLR 防爆充液散热器

和泰（EXHEAT）FLR系列的充液垫散热器，为1区，2区，以及21区和22区的危险区域供热。我们还特别考虑到该区域的气载尘埃颗粒。FLR-A型号的产品包括一个外部可调控的自动调温器



## 典型应用

弹药库  
炸药仓库  
化工厂仓库  
烟火厂房  
食糖精炼厂  
实验室

## 产品特点

ATEX认证  
表面温度限制符合EN563的安全要求  
整装预置表面温度控制的自动调温器  
温度等级 T2, T2 和 T4  
地面安装  
长寿命耐热镍铬铁合金825护套的杆式元件  
散热器内是水和乙二醇的混合液体  
适用于 -20 到 +40 ° C的环境温度。  
坚固结构  
防护等级IP66  
装饰性白色粉末涂层  
手动重置的过热保险装置保证散热器表面温度不超过80° C  
可选的外部可调控的自动调温器

认证	ATEX  II 2 G/D认证 Ex' d' IIC T6 Ex tD A21 IP6X T85° C EN60079-0, EN60079-1, EN61241-0 和 EN61241-1
箱体	铸铝橙色或灰色
散热器	白色粉末涂层的压制钢件
元件	杆式，包含高质80/20镍铬合金电阻丝，氧化镁保温粉涂层，装入耐热镍铬铁合金825金属护套
控制系统	预置表面温度控制的自动调温器和手动重置的过热保险装置（可选的外部可调控的自动调温器）
安装方式	装有焊接支撑脚的地面支架和壁式安装支架
功率等级	标准电热器1千瓦，2千瓦和3千瓦
电压等级	单相230V

# FCR 危险区热空气循环对流加热器

重型折叠钢结构和散热片式不锈钢元件是FCR系列寿命特别长的原因。FCR系列产品设计用于危险区域。气体等级IIA，IIB或者IIC。



## 产品特点

- ATEX认证 和 IECEX
- 占地空间小
- 顶部倾斜，防止物体放在护栅上
- 适合地面或者壁式安装
- 整装的接线箱体
- 适用于 -60 到 +60 ° C的环境温度。
- 不锈钢散热片元件寿命长
- 灰色光泽，粉末涂层，钢板结构
- 可选的室内温度控制自动调温器

## 典型应用

- 航空工业吊架设备装配间
- 燃料设备区
- 化工厂
- 海上设施
- 蓄电池仓储
- 气体设施

认证	ATEX  II 2 G/D认证 IECEX 以及 ATEX 认证的 Ex' e' IIC T2 到 T4 IEC/EN60079-0 和 IEC/EN60079-7
箱体	重型折叠钢
元件	可独立拆卸替换的散热片加热元件，包含高质80/20镍铬合金电阻丝，氧化镁保温粉涂层，装入镍铬铁合金护套
控制系统	可按照需要采用可选的固定内装式自动调温器或者和泰（EXHEAT）系列的远程控制自动调温器，应用于安全或者危险区域（请参见本手册最后一页）
安装方式	通过我们提供的支架或者支撑脚实现壁式或者地面安装
电压等级	单相110V 或者230V 三相415V
功率等级	最大可达3千瓦

# FUH 防爆风扇式空气加热器

FUH系列产品是压缩型大容量的空气加热设备，适用于大型建筑物。FUH产品设计灵活，可根据用户本身的容量要求和电源设备来供货。



## 产品特点

ATEX认证

高效率的液气热交换器

过热保护

可调角度的出口百叶窗

可选的整装室温控制的自动调温器（跟一个配置适当的开关一起使用）

适用于 -40 到 +40 ° C的环境温度。

## 典型应用

石油精炼厂

石化工厂

煤矿

海上平台

弹药库

污水处理厂

油漆间

认证	ATEX  II 2 G认证 Ex' d' IIC T3 EN60079-0 和 EN60079-1
箱体	灰色粉末涂层钢
元件	杆式加热器元件，包含80/20镍铬合金电阻丝，紧密压实的高纯度氧化镁保温粉涂层，装入镍铬铁合金825金属护套
控制系统	可按照需要采用和泰（EXHEAT）远程控制自动调温器，应用于安全或者危险区域（请参见本手册最后一页）
功率等级	9千瓦到30千瓦
电压等级	加热器和电机：三相四线星形，20KW型号是三相三线三角形 控制系统：最大单相230V

# FUH-C 防爆风扇式空气加热器

FUH-C防爆风扇式空气电加热器适用于暂时加热要求的大空间。跟FUH系列相同，FUH-C系列适用于1区和2区的防爆区域，气体等级IIA，IIB或IIC。

## 产品特点

- 设计符合ATEX要求
- 壁式或者地面安装
- 过热保护
- 垂直流方向可调整的安装方式
- 可选的壁式安装方式，允许测流方向

## 典型应用

- 石油精炼厂
- 石化工厂
- 煤矿
- 海上平台
- 弹药库
- 污水处理厂
- 油漆间



认证	ATEX  II 2 G认证 IECEX 和 ATEX Ex' de' IIC T3
箱体	浸入式加热器-粉末涂层低碳钢
元件	散热片式加热元件，包含80/20镍铬合金电阻丝，紧密压实的高纯度氧化镁保温粉涂层，装入镍铬铁合金825金属护套
控制系统	三相控制系统提供了绝缘的安全开关，控制开关和整体室温自动调温器，这些和泰（EXHEAT）都可以供货
功率等级	3千瓦单相设备可以跟相配电源直接连接 6千瓦三相设备需要单独控制 和泰（EXHEAT）可以提供可选的带有整体室温自动调温器的控制系统
IP等级	加热器：IP65 控制系统：IP65/66/67

# HEF 危险区密封加热器

HEF密封加热器可以自动调节，无须自动调温器。加上紧凑型设计，HEF系列是防冷凝，霜冻保护和温度控制的理想选择。适用于1区和2区的危险区域。



## 产品特点

ATEX认证和 IECEx认证

压缩型，隐蔽式，不锈钢箱体，占空间小

自动调节，无需自动调温器

适用于 -60 到 +60 ° C的环境温度。

加热器安装方向任意

设计允许内部元件及电缆时可以贴近安装无须担心过热会损害元件

## 典型应用

控制柜和监控板

仪器仪表箱

冷凝防护

温度升降

霜冻保护

认证	ATEX  II 2 G认证 IECEX 和 ATEX Ex' e' T4 EN/IEC60079-0 和 EN/IEC60079-7
箱体	多孔不锈钢
元件	自动调节
控制系统	HEF系列产品可以实现自动调节，当环境温度上升时可以减少功率输出 如果需要整体箱体温度控制，建议HEF加热器与和泰（EXHEAT）系列产品的某一种 Ex' d自动调温器一起使用（请参见本手册最后一页）
安装方式	加热器可采用任意方向的安装方式，用适合的锁紧螺栓固定安装脚
电压等级	HEF系列产品有30，50，100，200和500W的输出电压等级是110V或230V单相供电

# FP-MLH 防爆型迷你管子型加热器

和泰（EXHEAT）的防爆型迷你管子型加热器包括了一个螺旋塞，法兰盘式的浸入式加热器安装在一个隔热的加热容器里面。这样设计可以高效的传输热量给流动的媒质（液体，空气或者气体）和泰（EXHEAT）生产的所有在危险区域应用的加热器都完全符合ATEX认证，适用于1区和2区的危险区，气体等级IIA，IIB和IIC。



## 产品特点

ATEX认证

轻型防护的铸铝接线箱，IP67

可选的内置和外置可调整的工艺介质温度传感器

低碳钢或不锈钢容器

适用于 -40 到 +40 ° C的环境温度。

标准系列具有高质耐热镍铬铁合金杆式元件设计可用于水加热，或者可抽取式陶瓷芯元件，设计还可用于石油加热。

最大容许工作压力 5bar. g (73psi. g)

卧式安装（可按照要求提供垂直安装类型）

## 典型应用

水加热 - 盥洗室，工业用冲洗设备，热水贮罐

霜冻保护 - 水冷发动机的启动系统，消防设备油槽加热

热传输石油 - 磨具，压模和压盘沥青的闭环系统

燃油加热 - 预热减低粘质

认证	ATEX  II 2 G认证 Ex' d' IIC T4-T6 EN60079-0 和 EN60079-1
箱体	铸铝合金，最多两个进线口，外置和内置的接地系统和螺纹接线箱盖子
元件	高质镍铬合金电阻丝，封装在氧化镁保温粉涂层和防腐耐热镍铬铁合金护套内。可抽取式的陶瓷芯元件封装在低碳钢或者316L不锈钢容器内
压力	最大容许工作压力 5bar. g (73psi. g)
设计规范	良好工程规范（SEP）
绝缘	矿绵，石纤维
覆层	镀层钢板或者不锈钢
功率等级	最大12千瓦

# HEW/HEOL 管子型加热器

和泰（EXHEAT）的HFWL和HEOL系列的管子型加热器适合加热各种对结构材料没有腐蚀性的工艺流体。该产品为大量的液体流设备提供了一个洁净高效的加热方法。

## 产品特点

隔热材料和覆层

防护接线箱，IP55

内部控制的自动调温器和过热保护调温器

也可以适用于危险区的防爆结构

结构材料可选

卧式安装（可按照要求提供垂直安装类型）

## 典型应用

工业用冲洗和漂洗过程

间接加热的液体

引擎外套预热

贮罐的温度保持

地板下供热

润滑油预热

燃油

传热油

燃烧炉和发动机用低质残油的回火



结构	防护IP55 防爆IP65	容器	低碳钢或者不锈钢外壳
元件	镍铬铁合金825做金属护套的杆式元件或者可抽取式的陶瓷芯元件封装在低碳钢或者不锈钢容器内	绝缘	矿绵，石纤维
压力	最大容许工作压力 5bar. g (73psi. g)	覆层	灰泥铝
设计规范	良好工程规范（SEP）	电压等级	标准电源最大690V
		功率等级	最大120千瓦（取决于应用要求）

# FP 型铸铝管子型电加热器

和泰系列的铸铝管子型电加热器为恒定的液体流或者气体流提供了有效的电加热解决方案，再也无须昂贵的压力容器。特别是在高压设备，或者需要特殊材料时，FP系列可以带来明显的经济效益。我们的设计结合了电加热元件和一个间接的热处理线圈，一起嵌入的船用等级的铸铝中。在低表面温度的同时，产品提供了良好的热传导性能。需要注意的是，这种设计不适于流量经常变化及需要精确的出口温度控制。

## 产品特征

- ATEX欧洲防爆法规和IECEX认证
- 热绝缘铝质或者不锈钢覆层
- 接线箱防爆等级可达 IP65
- 最大工作压力和温度范围是在100° C时 300bar. g
- 内部控制的自动调温器和过热保护调温器（可用PT100或者K型热电偶）
- 可安装在墙壁和地面，卧式和垂直方向都可以
- 多种电加热元件考虑到逐级控制或者选择可控硅控制
- 标准不锈钢加工线圈（可要求其他材料）
- 多种工艺连接件，包括工业用标准法兰或者压力接合



认证	ATEX 认证  II 2 G/D IECEX 和 ATEX 认证 Ex' d' IIC T3 到 T6 Ex tD A21 IP66 T200° C 到 T85° C IEC/EN60079-0, IEC/EN60079-1, IEC/EN61241-0 & IEC/EN61241-1
箱体	喷漆低碳钢或者天然装饰的不锈钢
元件	80/20镍铬合金电阻丝嵌入高纯度氧化镁，不锈钢外壳船用等级的铸铝，隔热铝覆层
铸件	船用等级的铸铝，隔热铝覆层 (不锈钢覆层按要求也可以提供)
介质线管	标准产品是不锈钢321（其他材质按要求也可提供）
设计规范	美国机械工程师协会锅炉与压力容器规范（ASME VIII）或者英国非受火熔焊压力容器规范（PD5500）并欧盟承压热备指令（PED）的安装认证
CE认证	与欧洲EC规范一致
电压等级	最大690VAC

# FP 杆式浸入式加热器

FP系列的防爆杆式浸入式加热器对于客户来说是适应性非常强的解决方案，可满足用户的各种工艺需求。该产品适合加热各种对材料结构没有腐蚀的工艺液体和气体。



## 产品特征

符合ATEX认证要求  
欧洲防爆法规和IECEX认证

低碳钢或者316不锈钢接线箱防护等级可达 IP66

可选的内置工艺介质温度传感器

适用的环境温度最高可达+60° C

加热器安装方式可以采用螺纹螺栓或者工业标准的法兰

卧式安装（可按照要求提供垂直安装类型）

接线箱安装位置可远离固定螺栓或法兰以适合高温工艺介质应用。

## 典型应用

石油或者水的预热

处理设备

冲洗和漂洗储罐

热媒

锅炉设备

霜冻保护

传热系统

储罐加热

认证	ATEX 认证  II 2 G/D IECEX 和 ATEX 认证 Ex' d' IIC T3 到 T6 Ex tD A21 IP66 T450° C 到 T85° C CSA认证1级1类，气体等级A, B, C, D EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 61241-0 和 EN/IEC 61241-1
箱体	低碳钢或316不锈钢，外置和内置的接地系统和螺纹接线箱盖子，如需要可以提供环氧树脂漆涂层
元件	杆式，包含80/20镍铬合金电阻丝，高纯度氧化镁保温粉涂层，装入耐热镍铬铁合金或者不锈钢，或者钛金属护 根据工艺应用需求来选择铜焊或者是普通焊接。
控制系统	加热器过热保护装置是标准配置。（可选的工艺温度传感装置可以与自动调温器，铂电阻或者热电偶一起使用）
安装方式	在设计参数允许的范围内，任何材质的任意螺纹螺栓或者法兰都可以应用。根据工艺温度的不同，加热器的接线箱可以选择上置或者隔离。
功率等级	根据工艺要求来设计。
电压等级	最大690V

# FP-C 可抽取式浸入式加热器

和泰（EXHEAT）FP-C系列防爆型可抽取式单芯或者多芯加热器为需要较低表面放热率的石油或者类似的应用提供了一个危险区加热方案。元件可以在检测的时候抽取出来，而无需排空系统。标准的加热器包括单芯或者多芯的元件，装配入一个支撑法兰。一个坚固耐用的Ex' d接线箱箱体保护了电气连接。所配元件芯体的散热密度取决于被加热的介质以及所需要的千瓦等级。



## 产品特征

符合ATEX认证要求  
欧洲防爆法规和IECEX认证

低碳钢或者316不锈钢接线箱防护等级可达 IP66

可选的内置工艺介质温度传感器

适用的环境温度最高可达+60° C

加热器安装方式可以采用螺纹螺栓或者工业标准的法兰

卧式安装（可按照要求提供垂直安装类型）

接线箱安装位置可远离固定螺栓或法兰以适合高温工艺介质应用。

## 典型应用

石油或者水的预热

处理设备

冲洗和漂洗储罐

传热系统

锅炉设备

霜冻保护

认证	ATEX 认证  II 2 G/D IECEX 和 ATEX 认证 Ex' d' IIC T1 到 T6 Ex tD A21 IP66 T450 到 85° C EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-1, EN/IEC61241-0 和 EN/IEC61241-1
箱体	低碳钢或316不锈钢，外置和内置的接地系统和螺纹接线箱盖子，如需要可以提供环氧树脂漆涂层
元件	可抽取式芯体，包含高质80/20镍铬合金电阻丝，包含在，磁模内，放入普通或者添加了受热面的管子型里
控制系统	加热器过热保护装置是标准配置。（可选的工艺温度传感装置可以与自动调温器，铂电阻或者热电偶一起使用）
安装方式	在设计参数允许的范围内，任何材质的任意螺纹螺栓或者法兰都可以应用。根据工艺温度的不同，加热器的接线箱可以选择上置或者隔离。
功率等级	在设计参数允许和ATEX认证的范围，根据工艺要求来设计。
电压等级	最大690V

# RFA 杆状浸入式加热器

和泰（EXHEAT）RFA系列防爆型杆状浸入式加热器，适合安装在工艺舱，安全喷淋室，发动机残油箱，压力容器或者位于1区和2区危险区域的类似设备，气体等级IIA，IIB或者IIC。该产品适合加热各种对材料结构没有腐蚀的工艺液体和气体。



## 产品特点

ATEX欧洲防爆法规

轻型铸铝合金接线箱，防护等级IP67

可选的内置工艺介质温度传感器

适用于 -40 到 +40 ° C的环境温度。

加热器安装方式可以采用螺纹螺栓或者工业标准的法兰

卧式安装（可按照要求提供垂直安装类型）

## 典型应用

石油或者水的预热

处理设备

冲洗和漂洗储罐

传热系统

锅炉设备

霜冻保护

认证	ATEX 认证  II 2 G/D Ex 'd' IIC T3 到 T6 EN60079-0 和 EN60079-1
箱体	铸铝合金，最多两个进线口，外置和内置的接地系统和螺纹接线箱盖子 Ex' d' IIC T4-T6，当接线箱箱体远离加工设备时可达T3-T6处理设备
元件	最多三杆芯元件，包括80/20镍铬合金电阻丝，高纯度氧化镁保温粉涂层封装在防腐蚀耐热镍铬铁合金或者不锈钢或者钛金属护套内。根据加工需求来选择铜焊或者是普通焊接。
安装方式	在设计参数允许的范围内，任何材质的任意螺纹螺栓或者法兰都可以应用。根据所需温度等级的不同，加热器的接线箱可以选择上置或者隔离。
控制系统	标准配置加热器过热保护装置
功率等级	最大18千瓦
电压等级	最大690V

# PIH 便携式浸入式加热器

和泰（EXHEAT）PIH系列的便携式浸入式加热器，最初设计用来洗礼池现在也可适用于加热或大量或少量的液体，贮存在顶部无盖的容器和澡盆里。这些地方不需要用到永久性的浸入式加热器，既不实用也不需要。

## 产品特征

- 坚固耐用的不锈钢结构
- 防护等级IP66的接线箱箱体
- 杆式元件外是长寿命的耐热镍铬铁合金825护套
- 大且稳定并能自我支撑的基座
- 可选的控制自动调温器
- 很长的未加热长度适用于液面较低时

## 典型应用

- 洗礼池
- 杀菌消毒
- 圆筒式加热
- 槽加热

外壳	本色铝，防护等级IP66
元件	杆式元件，耐热镍铬铁合金825护套
浸入部分	不锈钢
控制	标准结构：无 自动结构：可选的微型自动调温器
功率等级	标准加热器功率3千瓦
电压	单相230V
绝缘	该设备必须由一个剩电流保护器RCD来保护，需要完全接地加电压前，元件必须全部浸没。



# HV 型槽加热器

和泰（EXHEAT）HV系列的槽式或者侧面浸入式加热器，适用于大多数需要表面处理，金属清洗和电镀工业的设备。元件可用多种护套材料生产，对许多喷镀，阳极电镀和清洗方案都具有抗腐蚀能力



## 产品特征

- 可选的内置自动调温器控制
- 防护等级IP55的接线箱箱体
- 较长的冷端长度
- 可以定制满足客户贮罐尺寸的产品
- 钢，钛金属，不锈钢，铅或者聚四氟乙烯（PTFE）外壳
- 单相和三相电源

## 典型应用

- 电镀
- 表面处理
- 热冲洗
- 阳极电镀
- 清洗
- 精整

外壳	ABS压膜，防护等级IP55
元件	高质镍铬合金电阻丝，氧化镁保温粉涂层，封装在金属护套内
控制	可选的整体或者单独安装的控制自动调温器和温度控制器
功率等级	设计参数允许范围内无限制
电压	标准加热器是单相230V或者三相400V其他电压可按要求设计提供

# HB 型工业用浸入式加热器

HB系列螺纹螺栓或者法兰盘式的浸入式加热器，适合于民用和工业用途，相对来说价格实惠，适用于热水泵，加工贮罐加热，冷却塔霜冻保护，以及其他对材料结构没有腐蚀的应用。HB系列的加热器可以提供一个可调控制的自动调温器，量程由应用来决定。



## 杆式加热器

通过耐热镍铬铁合金825护套的元素，热量被传输给液体。用整体可调的自动调温器可以实现自动控制。

功率最大可达18千瓦



## 抽取芯体型加热器

该系列推荐用于那些设备不易被排空的应用。

通过可抽取的陶瓷芯体式加热元件，热量被传输给液体。

传输在载体管子型内完成，允许无需排空就更换元件。

安装自动调温器在管子内就可以实现自动控制。

外壳的材质可以是不锈钢或者低碳钢。

功率最大可达6千瓦

### 产品特征

坚固耐用的轻型铝质接线箱

配置控制和限制自动调温器

防护等级IP68

最大工作压力可达8bar.g（按需要可达到更高的工作压力）

所有型号都配置耐热镍铬铁合金825护套的元素，以及两个不锈钢自动调温器护套

接线箱可旋转360度这样可以允许电缆进线口位置有所选择

重型的铜质固定BSPP型号螺纹螺栓，尺寸2”，2¼”或者2½”也可以提供方形支撑法兰

最多两个进线口（标准配置是1个）

工业标准的法兰标准产品是卧式安装（可按照要求提供垂直安装类型）

### 典型应用

热水贮罐

石油或者水的预热

食品加工设备

冲洗和漂洗设备

传热，加工和锅炉设备

霜冻保护

# ATEX 认证的防爆自动调温器

所有的和泰（EXHEAT）防爆自动调温器都是ATEX认证的Ex' d IIC T6，适用于1区和2区。AFT系列具有外部可调节性，可以快速准确的控制，适用于液体，气体和空气应用。RFT适用于装有液体或者气体的加工贮罐和容器。HFT设计用来工作或者贮存区的温度控制，跟危险区空气加热器一起使用。



## AFT 空气/工艺介质传感自动调温器

ATEX 认证  $\text{Ex d IIC T6}$   
IECEX 和 ATEX 认证 Ex' d' IIC T6  
Ex tD A21 IP6X T85° C  
1区和2区（气体），21区和22区（灰尘）

可选的外部调节

壁式安装，螺纹螺栓或者工业用标准法兰安装

适用于 -60 到 +60 ° C的环境温度。



## HFT 空气传感自动调温器

ATEX 认证  $\text{Ex d IIC T6}$   
IECEX 和 ATEX 认证 Ex' d' IIC T6  
1区和2区（气体）

壁式安装

不锈钢箱体

适用于 -60 到 +60 ° C的环境温度。



## RFT 工艺介质传感自动调温器

ATEX 认证  $\text{Ex d IIC T6}$   
Ex' d' IIC T1-T6  
Ex tD A21 IP6X T450° C - T85° C  
1区和2区（气体），21区和22区（灰尘）

螺纹螺栓或者工业用标准法兰安装

轻型铸铝箱体，防护等级IP67

# HIH 防爆型变送器箱体

HIH系列的仪器仪表箱体设计用来安装大多数型号的表头工艺变送器或者接线柱。和泰（EXHEAT）推荐使用WIKA®温度变送器，然而空的箱体也可以按照特殊要求安装西门子Siemens®，罗斯蒙特Rosemount®或者横河电子Yokogawa®的变送器。



## 产品特征

不锈钢箱体

可选的变送器LCD液晶显示器的观察窗口

防护等级IP66

ATEX 认证  II 2 G D

ATEX 和 IECEx 认证 Ex' d' IIC T6  
Ex tD A21 IP66 T85° C

EN/IEC60079-0, EN/IEC60079-1,  
EN/IEC61241-0 和 EN/IEC61241-1

M20进线口（标准配置2个，最多4个）

## 典型应用

适用于所有用途的温度测量和显示

可以安装所有主要品牌表头的工艺变送器

危险区的工艺温度测量

热电偶套管成套装置可选

机械和工厂结构，电力工程，加热系统，  
通风和冷藏

WIKA是德国维卡AW公司（WIKA Alexander Wiegand GmbH）的注册商标  
Siemens是德国西门子公司（Siemens AG）的注册商标  
Rosemount是美国罗斯蒙特公司（Rosemount Inc）的注册商标  
Yokogawa是日本横河电子公司（Yokogawa Electric Corp）的注册商标

