



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021322312004351

认证委托人名称及地址

Schniewindt GmbH & Co. KG
Schoentaler Weg 46, Neuenrade, Germany

生产者名称及地址

Schniewindt GmbH & Co. KG
Schoentaler Weg 46, Neuenrade, Germany

生产企业名称及地址

Schniewindt GmbH & Co. KG
Schoentaler Weg 46, Neuenrade, Germany

产品名称和系列、型号、规格

加热器

94**/****/**-Ex** ****T*/T***°C/****/*

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021、GB/T 3836.2-2021、GB/T 3836.3-2021、GB/T 3836.4-2021、
GB/T 3836.31-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
(CNCA-C23-01:2024)的要求, 特发此证。

发证日期:2025年01月10日 有效期至:2026年11月28日

首次发证日期:2021年11月29日

认证模式:型式试验+初始工厂检查+获证后监督

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



批准:

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322312004351

证书附页：第 1 页共 4 页

产品名称：

加热器

型号规格：

94**/***/**-Ex** ****T*/T***°C/***/*

94 **a**/**b**/**c**/**d**-Ex **e**/**f**T **g**/T **h**°C/**i**/**j**

a 代表操作模式，代码可为 GB 代表气态介质，可燃性气体环境、可为 GN 代表气态介质，不要求对设备的构造，安装和使用做特殊预防措施、可为 F 代表液态介质；

b 代表加热器选型，代码可为 AH、AHA、AHe、AHd、AHd1，与防爆性能无关；

c 代表加热元件类型，代码可为 R 代表管状加热元件、可为 H 代表大功率压缩套筒式；

d 代表加热元件材料，代码可为 C 代表不锈钢、可为 S 代表碳钢、可为 K 代表铜或铜合金（仅适用于 R 和 H，不适用与乙炔环境）；

e 代表保护类型，代码可为 deit, det, dei, de, dt, d, eit, ei, e, et, t, it；

f 代表功率，单位 kW，代码最大值为 207.84，即最高允许功率 207.84 kW；

g 代表温度等级，代码可为 1 代表 T1、2 代表 T2、3 代表 T3、4 代表 T4、5 代表 T5、6 代表 T6；

h 代表可选的最高表面温度，单位°C，代码可为 450 代表 T450°C、300 代表 T300°C、200 代表 T200°C、135 代表 T135°C、100 代表 T100°C、85 代表 T85°C；

i 代表温度监测选型，代码可为 RE 代表内置温度控制器、BE 代表内置温度限制器、FE 代表内置温度传感器、RBE 代表内置温度控制器和限制器、FBE 代表内置温度限制器和传感器、R 代表外置温度控制器、B 代表外置温度限制器、F 代表外置温度传感器、RB 代表外置温度控制器和限制器、FB 代表外置温度限制器和传感器、空白代表无温度监测，与防爆性能无关；

j 关于加热器安装的预期外壳/用途的可选信息，代码可为 97/DG 代表流量加热器、97/DF 代表流动加热器 液体介质、例如，不带外壳交货，供他人安装在外壳中；96/DG 代表法兰加热器 气体介质 96/DF 代表法兰加热器 液体介质。与防爆性能无关。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

批准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322312004351

证书附页：第 2 页共 4 页

防爆标志：

Type		Marking
94**/AH/**-Ex**** ** T*/T****°C/**** **	with or without non-IS-temperature probe	Ex db eb IIB/IIC ¹⁾ T* Gb Ex tb IIIC T****°C Db
94**/AHA/**-Ex**** ** T*/T****°C/**** **	without or with non-IS-temperature probe	Ex db eb IIB/IIC ¹⁾ T* Gb Ex tb IIIC T****°C Db
	with IS-temperature probe	Ex db eb [ib] IIB/IIC ¹⁾ T* Gb Ex tb [ib] IIIC T****°C Db
94**/AHe/**-Ex**** ** T*/T****°C/**** **	without temperature probe	Ex eb IIB/IIC ¹⁾ T* Gb Ex tb IIIC T****°C Db
	with IS-temperature probe	Ex eb [ib] IIB/IIC ¹⁾ T* Gb Ex tb [ib] IIIC T****°C Db
94**/AHd/**-Ex**** ** T*/T****°C/**** **	with or without non-IS-temperature probe	Ex db IIB/IIC ¹⁾ T* Gb Ex tb IIIC T****°C Db
94**/AHd1/**-Ex**** ** T*/T****°C/**** **	without or with non-IS-temperature probe	Ex db IIB/IIC ¹⁾ T* Gb

¹⁾ The explosion group is mainly IIC. Only for heaters which have coatings of external surfaces with thicknesses of more than 0.2 mm the group is downgraded to IIB.

电气参数：

Heater circuits				
Rated voltage (AC, DC or 3 AC) for types				
94**/AH/**-Ex**** ** T*/T****°C/**** **		up to	1000	V
94**/AHd/**-Ex**** ** T*/T****°C/**** **		up to	1000	V
94**/AHd1/**-Ex**** ** T*/T****°C/**** **		up to	690	V
94**/AHA/**-Ex**** ** T*/T****°C/**** **	without Ex i temperature probe or transmitter	up to	1000	V
94**/AHe/**-Ex**** ** T*/T****°C/**** **	with Ex i temperature probe or transmitter	up to	690	V
Rated current		up to	120	A
Auxiliary circuits				
Rated voltage		up to	400	V
Rated current		up to	16	A
Ex i - circuits				
Temperature Transmitter				
Voltage	U _i	DC	30	V
Current	I _i		130	mA
Power	P _i	Depending on used temperature transmitter; see application notes		
Internal capacitance	C _i			
Internal inductance	L _i	negligible		

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIiAS
Worldwide Access

批准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322312004351

证书附页：第 3 页共 4 页

Temperature Sensor				
Voltage	U_i	DC	30	V
Current	I_i	Depending on used temperature sensor; see application notes		
Power	P_i^*			
Internal capacitance	C_i			
Internal inductance	L_i			
* The permissible power for the sensor depends on the medium temperature, the temperature class and the thermal resistance R_{th} , but not more than P_i .				

相关报告编号：

2021S17402-005037、2023S17402-010811、2024S17402-013951

使用条件：

1.特殊（限制）使用条件：

1) 制造商的说明书中可能需要额外的设备（例如温度控制器、温度限制器、流量监测和/或液位监测）。为了保持安全，用户必须提供此类设备。对此类额外设备的需求取决于每个加热器的单独设计和加热器的使用过程。有关信息，请参阅说明。

2) 对于 94GN/***-Ex de***T*/T***°C 和 94F/***-Ex-de***T***T***°C: 必须确保容器或管道内没有爆炸性混合物能够到达加热元件的表面。对于应用于爆炸性粉尘环境: 加热器不得安装在靠近 (<2 m) 存在密集充电过程的地方（例如，高压电极、电离器等）。电缆引入装置须满足标准要求。在 TT 或 TN 系统中，必须使用额定响应电流不超过 100 mA 的漏电保护装置 (RCD)。建议使用额定响应故障电流为 30 mA 的漏电保护装置。在 IT 系统中，必须使用小于 50 Ω/V 的绝缘监控装置。

3) 涉及隔爆接合面的维修须联系制造商。

4) 对于涂层或油漆厚度超过 0.2 毫米的 IIC 组加热器: 有关潜在静电充电危险的信息，请参阅制造商的说明。

5) 产品的使用环境温度范围：-60°C~+60°C

6) 对于类型 94GN 和 94F: 必须确保容器或管道内没有爆炸性混合物可以接触到加热元件。对于类型 AHA、AHe: 内置本质安全传感器，要求传感器证书中的使用条件必须包含在完整加热器的说明中。内置本质安全温度变送器，要求温度变送器证书中的使用条件必须包含在完整加热器的说明中。带有接地传感器或

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIAS
Worldwide Access

批准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021322312004351

证书附页：第 4 页共 4 页

接地屏蔽电缆的本质安全传感器电路：如果使用 Wika T32.1*.0IS-* 变送器或不使用变送器，则整个本质安全传感器电路必须视为接地。本质安全电路必须具有电位均衡；如果使用 Endress+Hauser TEMP TMT82-xxA2xxxxxxx 温度变送器（电气隔离），则从变送器到变送器电源单元的本质安全电路可视为电气隔离。
2.产品的外壳防护等级：IP64。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



SITIIS
Worldwide Access

批准：

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司