



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021332316000595

## 委托人名称及地址

FAFNIR GmbH (法芙尼亚有限责任公司)

Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany (德国汉堡施纳肯伯格大道 149 号 邮编 22525)

## 生产者(制造商)名称及地址

FAFNIR GmbH (法芙尼亚有限责任公司)

Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany (德国汉堡施纳肯伯格大道 149 号 邮编 22525)

## 生产企业名称及地址

FAFNIR GmbH (法芙尼亚有限责任公司)

Schnackenburgallee 149 c, 22525 Hamburg, Germany (德国汉堡施纳肯伯格大道 149 号 邮编 22525)

## 产品名称、型号及规格、防爆标志

流量测试系统转换单元

VAPORIX-Control、VAPORIX-Control II、[Ex ia Ga] IIB

(产品相关信息见附页)

## 产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021; GB/T 3836.4-2021

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C23-01: 2019 的要求, 特发此证。

签发日期: 2023-04-28

有效期至: 2026-04-22

首次发证日期: 2021-04-23

本证书的有效性依赖发证机构的定期监督获得保持。

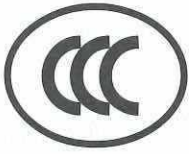
本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询。



签 发:



中创新海(天津)认证服务有限公司



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021332316000595 附页 共 2 页 第 1 页

## 一. 本证书产品信息如下:

流量测试系统转换单元, [Ex ia Ga] IIB

(1) 本证书可代表产品型号: VAPORIX-Control、VAPORIX-Control II。

(2) 电气参数:

型号: VAPORIX-Control

Supply circuit “230V~” (端子 L, N, PE)

$U = 230 \text{ V a.c.} \pm 10 \%$ , 50 ... 60 Hz, about 18 VA,  $U_m = 253 \text{ V}$  at 230V a.c.。

Clock input “Pulse “ (端子 - B+, -A+)

$U = 5 \text{ V} \dots 30 \text{ V}$ ,  $U_m = 134 \text{ V}$ 。

Control outputs “Out B “ and “Out A “ (端子 - 2+, -1+)

$U \leq 30 \text{ V}$ ,  $I \leq 200 \text{ mA}$ ,  $U_m = 134 \text{ V}$ 。

Voltage output “5V “ (端子 -, +)

$U = 5 \text{ V}$ ,  $I \leq 50 \text{ mA}$ 。

RS-485 two-wire “RS485 “ (端子 G, B, A)

$U < 12 \text{ V}$ ,  $U_m = 134 \text{ V}$ 。

RS-485 four-wire “RS485-4 “ (插接件)

$U < 12 \text{ V}$ ,  $U_m = 134 \text{ V}$ 。

RS-232 interface “Service “ (Sub D 插座)

$U < 12 \text{ V}$ ,  $U_m = 134 \text{ V}$ 。

Sensor circuits “B” and “A” (端子 1 to 8)

$U_o = 23.9 \text{ V}$ ,  $I_o = 325 \text{ mA}$ ,  $P_o = 1.9 \text{ W}$ ,  $R = 76 \Omega$ ,  $L_o = 380 \mu \text{ H}$ ,  $C_o = 480 \text{ nF}$ 。

型号: VAPORIX-Control II

Supply circuit “24V=” (端子 -, +)

$U = 24 \text{ V d.c.} \pm 5 \%$ , about 9 W,  $U_m = 253 \text{ V}$ 。

RS-422 communication “RS422 “ (插接件)

$U < 12 \text{ V}$ ,  $U_m = 134 \text{ V}$ 。

RS-485 communication “RS485 “ (端子 A, B, G)

$U < 12 \text{ V}$ ,  $U_m = 134 \text{ V}$ 。

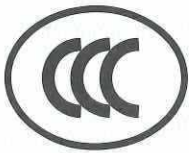


签 发:



中创新海（天津）认证服务有限公司





# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021332316000595 附页 共 2 页 第 2 页

Sensor circuits “A” and “B” (端子 1 to 8):

$U_o=22.2V$ ,  $I_o=371mA$ ,  $P_o=2.1W$ ,  $R=60\Omega$ ,  $L_i=10\mu H$ ,  $C_i=200nF$ ,  $L_o=440\mu H$ ,  $C_o=510nF$ .

(3) 产品使用环境温度:  $-20^{\circ}C \leq T_a \leq +65^{\circ}C$ 。

## 二. 特殊使用说明:

(1) VAPORIX-Control II 产品须安装在防护等级不低于 IP20 的外壳中。

(2) VAPORIX-Control II 产品的等电位端子 (PA) 必须和潜在爆炸性区域的等电位系统相连。

## 三. 试验报告: PCEC21601-23102182, PCEC21601-21100139

## 四. 证书变更信息:

变更产品标准、关键件控制类别。

以下空白。



签 发:



中创新海（天津）认证服务有限公司