



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 3836.1-2010 GB 3836.4-2010

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: 2021-04-23

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 查询



签 发:



中创新海(天津)认证服务有限公司

022-26651066

中国·天津市丁字沽三号路85-1号 300131

<http://www.pcec.com.cn>

F 0003348



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):

$U_0=22.2V$, $I_0=371mA$, $P_0=2.1W$, $R=60\Omega$, $L_i=10\mu H$, $C_i=200nF$, $L_o=440\mu H$, $C_o=510nF$.

(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: PCEC21601-21100139

四. 证书变更信息: 无

以下空白。



签 发:



中创新海（天津）认证服务有限公司