



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022122316115973

认证委托人名称及地址

Phoenix Contact GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstrasse 8, 32825, Blomberg, Germany

生产者名称及地址

Phoenix Contact GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstrasse 8, 32825, Blomberg, Germany

生产企业名称及地址

Phoenix Contact GmbH & Co. KG  
Dringenauer Strasse 30, 31812 Bad Pyrmont, Germany

产品名称和系列、型号、规格

馈电隔离器

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I a b IOA MCR EX-RPSS-I-I b, 电气参数详见证书附件;

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021

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09月19日 有效期至: 2030年09月18日

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](http://www.cnca.gov.cn))查询。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2020年09月19日



Signature

方圆标志认证集团  
China Quality Mark Certification Group





# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022122316115973

证书附页: 第 1 页共 5 页

型号/规格: MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I a b

IOA MCR EX-RPSS-I-I b

型号解释:

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I a b

a: -SP 或空

b: 为三位 0...9, A...Z 的任意组合或空白, 与防爆无关。

IOA MCR EX-RPSS-I-I b

b: 为三位 0...9, A...Z 的任意组合或空白, 与防爆无关。

防爆标志: MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I a b、IOA MCR-EX-RPSS-I-I b:

[Ex ia Ga] IIC

[Ex ia Da] IIIC

Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc

电气参数: 使用环境温度:

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I a b:

$\leq 2000\text{m}$   $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}$

$> 2000\text{m} \dots \leq 3000\text{m}$   $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +54^{\circ}\text{C}/+63^{\circ}\text{C}$

$> 2000\text{m} \dots \leq 4000\text{m}$   $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +48^{\circ}\text{C}/+56^{\circ}\text{C}$

$> 4000\text{m} \dots \leq 5000\text{m}$   $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +42^{\circ}\text{C}/+49^{\circ}\text{C}$

较高的环境温度需要与周围设备至少 6mm。

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。





# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022122316115973

证书附页: 第 2 页共 5 页

IOA MCR EX-RPSS-I-I b:

$\leq 2000\text{m}$   $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$

$> 2000\text{m} \cdots \leq 3000\text{m}$   $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +63^{\circ}\text{C}$

$> 2000\text{m} \cdots \leq 4000\text{m}$   $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +56^{\circ}\text{C}$

$> 4000\text{m} \cdots \leq 5000\text{m}$   $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +49^{\circ}\text{C}$

电气参数:

MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I a b:

额定电压:  $U_n$  24DC

额定功率: 1800mW

最高允许电压:

$\leq 2000\text{m}$   $U_m$  253V AC/125V DC

$> 2000\text{m} \cdots \leq 3000\text{m}$   $U_m$  190V AC/110V DC

$> 3000\text{m} \cdots \leq 5000\text{m}$   $U_m$  60V AC/60V DC

非本安接口 (端子 2.1-2.2, 3.1-3.2)

信号 0 (4)  $\cdots 20\text{mA}$

最大电压:  $U_m$  253V AC/125V DC

本安接口, 本安接口与非本安点路隔离, 与地隔离输出 (端子 4.1-4.2)

最大输出电压  $U_o$  DC 25.2V

最大输出电流  $I_o$  93mA

最大输出功率  $P_o$  587mW

最大外部独立的电感和电容, 见表:

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022122316115973

证书附页: 第 3 页共 5 页

|    | IIB 类 | IIC 类 | IIA 类       |
|----|-------|-------|-------------|
| Co | 820nF | 107nF | 2.9 $\mu$ F |
| Lo | 14mH  | 3mH   | 26mH        |

最大外部互联的电感和电容, 见表:

IIA 类

|    |       |       |       |       |             |             |
|----|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| Co | 470nF | 570nF | 630nF | 720nF | 1.1 $\mu$ F | 2.9 $\mu$ F |
| Lo | 26mH  | 20mH  | 1mH   | 0.5mH | 0.1mH       | 0.005mH     |

IIB/III 类

|    |       |             |             |             |
|----|-------|-------------|-------------|-------------|
| Co | 370nF | 510nF       | 660nF       | 820nF       |
| Lo | 16mH  | 500 $\mu$ H | 200 $\mu$ H | 100 $\mu$ H |

IIC 类

|    |       |      |      |             |             |
|----|-------|------|------|-------------|-------------|
| Co | 47nF  | 49nF | 63nF | 80nF        | 107nF       |
| Lo | 2.2mH | 2mH  | 1mH  | 500 $\mu$ H | 200 $\mu$ H |

本安输入点路 (端子 5.1-5.2)

最大输入电压  $U_i$  DC 30V

最大输入电流  $I_i$  150mA

最大内部电容  $C_i$  忽略不计

最大内部电感  $L_i$  忽略不计

IOA MCR-EX-RPSS-I-I b:

额定电压:  $U_n$  24DC

额定功率: 1800mW

最高允许电压:

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022122316115973

证书附页: 第 4 页共 5 页

$\leq 2000\text{m}$  Um 253V AC/125V DC  
 $> 2000\text{m} \cdots \leq 3000\text{m}$  Um 190V AC/110V DC  
 $> 3000\text{m} \cdots \leq 5000\text{m}$  Um 60V AC/60V DC

非本安接口 (端口 5/6)

信号 0 (4)  $\cdots 20\text{ mA}$

最高允许电压:

$\leq 2000\text{m}$  Um 253V AC/125V DC  
 $> 2000\text{m} \cdots \leq 3000\text{m}$  Um 190V AC/110V DC  
 $> 3000\text{m} \cdots \leq 5000\text{m}$  Um 60V AC/60V DC

本安接口, 本安接口与非本安点路隔离, 与地隔离输出 (端口 15/18)

最大输出电压  $U_o$  DC 25.2V

最大输出电流  $I_o$  93mA

最大输出功率  $P_o$  587mW

最大外部独立的电感和电容, 见表:

|       | IIB 类 | IIC 类 | IIA 类             |
|-------|-------|-------|-------------------|
| $C_o$ | 817nF | 104nF | 2.9 $\mu\text{F}$ |
| $L_o$ | 14mH  | 3mH   | 26mH              |

最大外部互联的电感和电容, 见表: IIA 类

|       |       |       |       |       |                   |                   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|
| $C_o$ | 467nF | 570nF | 627nF | 717nF | 1.1 $\mu\text{F}$ | 2.9 $\mu\text{F}$ |
| $L_o$ | 26mH  | 20mH  | 1mH   | 0.5mH | 0.1mH             | 0.005mH           |

IIB/III 类

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| $C_o$ | 367nF | 507nF | 657nF | 817nF |
|-------|-------|-------|-------|-------|

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。



# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022122316115973

证书附页: 第 5 页共 5 页

|    |      |             |             |             |
|----|------|-------------|-------------|-------------|
| Lo | 16mH | 500 $\mu$ H | 200 $\mu$ H | 100 $\mu$ H |
|----|------|-------------|-------------|-------------|

IIC 类

|    |       |      |      |             |             |
|----|-------|------|------|-------------|-------------|
| Co | 44nF  | 46nF | 60nF | 77nF        | 104nF       |
| Lo | 2.2mH | 2mH  | 1mH  | 500 $\mu$ H | 200 $\mu$ H |

本安输入点路 (端口 19/20)

最大输入电压  $U_i$  DC 30V

最大输入电流  $I_i$  150mA

最大内部电容  $C_i$  忽略不计

最大内部电感  $L_i$  忽略不计

Ex 设备特殊使用条件或 Ex 元件的限定使用条件:

2.1 当产品在 2 区安装使用时, 产品应安装在符合 GB/T 3836.3-2021 规定的壳体中。

本页为证书附页, 应与证书主页同时使用。

