



中国国家强制性产品认证证书

证书编号:2025122316122298

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 Development and Manufacturing Inc.
586 Fulling Mill Road, Middletown, Pennsylvania 17057, United States of America

产品名称和系列、型号、规格

数字量模块

AXL P EX IS DI16 NAM 1F AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F AXL F EX IS D04 SD 24-48 XC
1F AXL P EX IS D04 SD 24-48 1F AXL P EX IS D04 SD 21-60 1F AXL F EX IS D04 SD
21-60 XC 1F 防爆标志: AXL F EX IS D04 SD 21-60 XC 1F: Ex ec [ia II B Ga] II C
T4 Gc AXL P EX IS D04 SD 21-60 1F: Ex ec [ia II B Ga] II C T4 Gc 其他型号: Ex ec
[ia Ga] II C T4 Gc 所有型号: [Ex ia Da] III C 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 01 月 13 日 有效期至: 2030 年 01 月 12 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)查询。



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: 2025122316122298

证书附页: 第 1 页共 6 页

型号/规格: AXL P EX IS DI16 NAM 1F
AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F
AXL F EX IS D04 SD 24-48 XC 1F
AXL P EX IS D04 SD 24-48 1F
AXL P EX IS D04 SD 21-60 1F
AXL F EX IS D04 SD 21-60 XC 1F

防爆标志: AXL F EX IS D04 SD 21-60 XC 1F: Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc
AXL P EX IS D04 SD 21-60 1F: Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc
其他型号: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
所有型号: [Ex ia Da] IIIC

电气参数: AXL P EX IS DI16 NAM 1F,
通过总线底座模块的主要额定输入:
24 VDC (19.2-30 VDC), 130mA; $U_m = 250\text{ V}$
通过总线底座模块的次要额定输入:
5 VDC, 135 mA; $U_m = 250\text{ V}$
本安输出参数:
 U_o : 10.6 V
 I_o : 11 mA
 P_o : 30 mW
 C_o : 2.30 μF (IIC) / 16.0 μF (IIB, IIIC) / 71.8 μF (IIA)
 L_o : 100 mH (IIC) / 100 mH (IIB, IIIC) / 100 mH (IIA)

AXL F EX IS DI16 NAM XC 1F,

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: 2025122316122298

证书附页: 第 2 页共 6 页

额定输入:

24 VDC (19.2-30 VDC), 130 mA; $U_m = 250\text{ V}$

本安输出参数:

U_o : 10.6 V

I_o : 11 mA

P_o : 30 mW

C_o : 2.30 μF (II C) / 16.0 μF (II B, III C) / 71.8 μF (II A)

L_o : 100 mH (II C) / 100 mH (II B, III C) / 100 mH (II A)

AXL F EX IS D04 SD 24-48 XC 1F,

额定输入:

24 VDC (19.2-30 VDC), 420 mA; $U_m = 250\text{ V}$

本安输出参数:

U_o : 27.3 V

I_o : 99 mA

P_o : 676 mW

C_o : 0.088 μF (II C) / 0.683 μF (II B, III C) / 2.28 μF (II A)

L_o : 1.189 mH (II C) / 12.9 mH (II B, III C) / 27.41 mH (II A)

AXL P EX IS D04 SD 24-48 1F,

通过总线底座模块的主要额定输入:

24 VDC (19.2-30 VDC), 455 mA; $U_m = 250\text{ V}$

通过总线底座模块的次要额定输入:

5 VDC, 135 mA; $U_m = 250\text{ V}$

本安输出参数:

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: 2025122316122298

证书附页: 第 3 页共 6 页

U_o : 27.3 V

I_o : 99 mA

P_o : 676 mW

C_o : 0.088 μ F (II C) / 0.683 μ F (II B, III C) / 2.28 μ F (II A)

L_o : 1.189 mH (II C) / 12.9 mH (II B, III C) / 27.41 mH (II A)

AXL P EX IS D04 SD 21-60 1F,

通过总线底座模块的主要额定输入:

24 VDC (19.2-30 VDC), 455 mA; U_m = 250 V

通过总线底座模块的次要额定输入: 5 VDC, 135 mA; U_m = 250 V

本安输出参数:

U_o : 24.8 V

I_o : 180 mA

P_o : 1116 mW

C_o : 0.86 μ F (II B, III C) / 3.05 μ F (II A)

L_o : 2.779 mH (II B, III C) / 7.168 mH (II A)

AXL F EX IS D04 SD 21-60 XC 1F

额定输入: 24 VDC (19.2-30 VDC), 420 mA; U_m = 250 V

本安输出参数:

U_o : 24.8 V

I_o : 180 mA

P_o : 1116 mW

C_o : 0.86 μ F (II B, III C) / 3.05 μ F (II A)

L_o : 2.779 mH (II B, III C) / 7.168 mH (II A)

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：2025122316122298

证书附页：第 4 页共 6 页

产品使用环境温度：

-25°C ~ +60°C (AXL F... 类型)

-40°C ~ +70°C (AXL P... 类型)

Ex 设备特殊使用条件或 Ex 元件的限定使用条件：

- (1) 设备使用的区域污染等级不高于 GB/T 16935.1-2008 定义的 2 级。
- (2) 设备须安装在符合 GB/T 3836.1-2021 要求的，外壳防护等级至少为 IP54 的外壳中。
- (3) 设备必须由 GB/T 16935.1-2008 中定义过电压类别 II 的电路供电。
- (4) (仅适用于 AXL F EX IS D04 SD 24-48 XC 1F 型)：当安装在垂直 DIN 导轨上时，最高环境工作温度的降低与负载相关：

最大负载电流	最高环境温度
48mA	45°C
40mA	50°C
32mA	55°C
24mA	60°C

降额曲线是线性的。特定的温度额定值可以在指定的温度间得到。请勿让产品在指定温度范围以上运行。安装在水平 DIN 导轨上时，在 AXL...EX IS... 站上标记的环境温度范围内，整个负载的最大负载电流限制为 48 mA。

- (5) (仅适用于 AXL F EX IS D04 SD 21-60 XC 1F 型)：当安装在垂直 DIN 导轨上时，最高环境工作温度的降低与负载相关：

最大负载电流	最高环境温度
--------	--------

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：2025122316122298

证书附页：第 5 页共 6 页

60mA	45°C
50mA	52.5°C
40mA	60°C

降额曲线是线性的。特定的温度额定值可以在指定的温度间得到。请勿让产品在指定温度范围以上运行。安装在水平 DIN 导轨上时，在 AXL...EX IS... 站上标记的环境温度范围内，整个负载的最大负载电流限制为 60 mA。

(6) (仅适用于 AXL P EX IS D04 SD 24-48 1F 型)：当安装在垂直 DIN 导轨上时，最高环境工作温度的降低与负载相关：

注意：安装在垂直 DIN 导轨上时的最高环境温度为 60° C

最大负载电流	最高环境温度
48mA	45°C
40mA	50°C
32mA	55°C
24mA	60°C

当安装在水平 DIN 导轨上时，最高环境工作温度的降低与负载相关：

最大负载电流	最高环境温度
48mA	60°C
36mA	65°C
24mA	70°C

降额曲线是线性的。特定的温度额定值可以在指定的温度间得到。请勿让产品在指定温度范围以上运行。

(7) (仅适用于 AXL P EX IS D04 SD 21-60 1F 型)：当安装在垂直 DIN 导轨上时，最高环境工作温度的降低与负载相关：

注意：安装在垂直 DIN 导轨上时的最高环境温度为 60° C

最大负载电流	最高环境温度
--------	--------

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：2025122316122298

证书附页：第 6 页共 6 页

60mA	45°C
50mA	52.5°C
40mA	60°C

当安装在水平 DIN 导轨上时，最高环境工作温度的降低与负载相关：

最大负载电流	最高环境温度
60mA	60°C
50mA	65°C
40mA	70°C

降额曲线是线性的。特定的温度额定值可以在指定的温度间得到。请勿让产品在指定温度范围以上运行。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。