



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号/No.: 2021122316114723

认证委托人名称: 毕孚自动化设备贸易(上海)有限公司

认证委托人地址: 上海市静安区汶水路299弄9, 10号

生产者名称: Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

生产者地址: Huelshorstweg 20, 33415 Verl, Germany

生产企业名称: Beckhoff Automation GmbH & Co. KG (L046850)

生产企业地址: Huelshorstweg 20, 33415 Verl, Germany

认证依据标准: GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.8-2014,  
GB 12476.1-2013, GB 12476.4-2010

产品名称: 输入输出模块

系列/型号/规格: ELX 系列, 详见附件; 电气参数见附件; 防爆标志见附件

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》(CNCA-C23-01: 2019)的要求, 特发此证。

发证日期: 2021年10月21日

有效期至: 2026年10月20日

此证书的有效性以定期监督获得保持。

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) 或产品客服电话 400-176-1888 查询。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

地址: 北京市海淀区增光路33号(100048)  
<http://www.cqm.com.cn>

A 0049643



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No. 2021122316114723

## NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Beckhoff Automation (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 9-10, Lane 299, Wenshui Road, Jing'an District, Shanghai

## NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG  
Huelshorstweg 20, 33415 Verl, Germany

## NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG  
Huelshorstweg 20, 33415 Verl, Germany

## CERTIFICATION STANDARDS

GB 3836.1-2010,GB 3836.4-2010,GB 3836.8-2014,GB 12476.1-2013,GB 12476.4-2010

## NAME, MODEL AND SPECIFICATION

I/O-Terminal Series

ELX series, refer to attachment for detail;Refer to attachment for electrical parameters;Refer to attachment for Ex marking

THIS CERTIFICATE IS ISSUED AS VERIFICATION THAT THE PRODUCT(S) MENTIONED ABOVE HAS MET THE REQUIREMENTS OF IMPLEMENTATION RULES FOR CHINA COMPULSORY CERTIFICATION (REF NO. CNCA-C23-01: 2019)

INITIAL DATE: 2021-10-21

DATE OF EXPIRY: :2026-10-20

VALIDITY OF THIS CERTIFICATE IS SUBJECT TO POSITIVE RESULT OF THE REGULAR FOLLOW UP INSPECTION BY THE ISSUING CERTIFICATION BODY UNTIL THE EXPIRY DATE.

THE STATUS AND AUTHENTICITY OF THIS CERTIFICATE MAY BE VERIFIED BY VISITING THE OFFICIAL CNCA WEBSITE: WWW.CNCA.GOV.CN OR BY CONTACTING SERVICE TEL OF CQM: 400-176-1888



方圆标志认证集团

ADDRESS: No. 33 Zengguang Road, Haidian District Beijing P.R. China (100048)

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

A 0049644



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

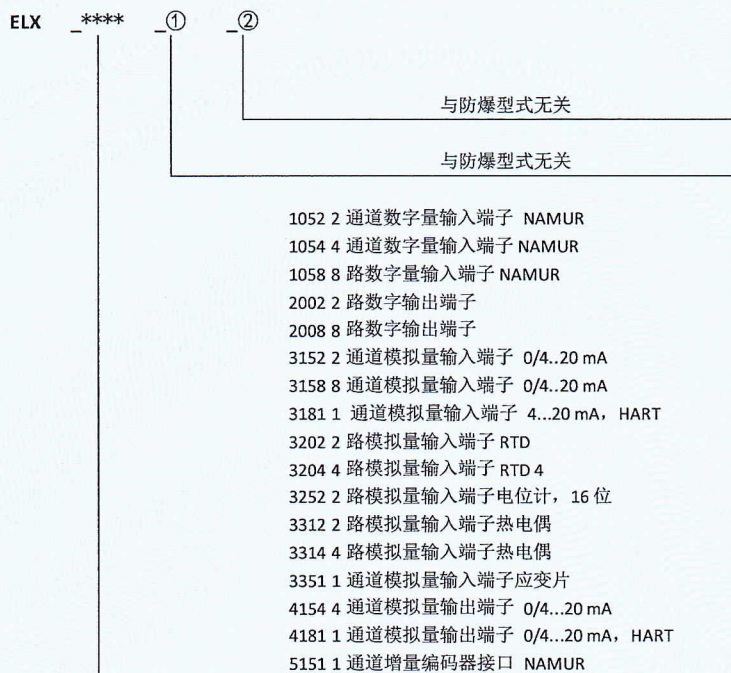
第 1 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

型号: ELX 系列

具体型号如下:



防爆标

志: Ex nA[ia Ga]IIC T4 Gc, [Ex iaD], [Ex ia Ma] I

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

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

A 0049645



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 2 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

电气参数:

ELX1052\_①-②

1 通道: 钳位触点 4 (Uv1), 1 (输入 1, 11)

2 通道: 钳位触点 8 (Uv2), 1 (输入 2, 12)

最大输出电压  $U_o$  10.75 V

最大输出电流 线性输出特性  $I_o$  12 mA

最大输出功率  $P_o$  33 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [ $\mu$ F]	58	66	15	2.14
$L_o$ [mH]	100	100	100	100

ELX1054\_①-②

通道 1: 钳形触点 2 (Uv1)、1 (输入 1, I1)

通道 2: 钳形触点 6 (Uv2)、5 (输入 2、I2)

通道 3: 钳形触点 3 (Uv3)、4 (输入 3、I3)

通道 4: 夹式触点 7 (Uv4)、8 (输入 4、I4)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  10.72 V

注: 此附录与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

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

A 0049646



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 3 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

最大输出电流  $I_o$  10.4 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  28 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [ $\mu$ F]	58	66	15	2.14
$L_o$ [mH]	100	100	100	100

ELX1058\_①-②

通道 1: 钳形触点 9 (Uv1)、1 (输入 1)

通道 2: 钳形触点 10 (Uv2)、2 (输入 2)

通道 3: 钳形触点 11 (Uv3)、3 (输入 3)

通道 4: 夹式触点 12 (Uv4)、4 (输入 4)

通道 5: 钳形触点 13 (Uv5)、5 (输入 5)

通道 6: 钳形触点 14 (Uv6)、6 (输入 6)

通道 7: 钳形触点 15 (Uv7)、7 (输入 7)

通道 8: 夹式触点 16 (Uv8)、8 (输入 8)

注: 此附录与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

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

A 0049647



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 4 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

每个通道

最大输出电压  $U_o$  10.72 V

最大输出电流  $I_o$  10.4 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  28 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [ $\mu$ F]	58	66	15	2.14
$L_o$ [mH]	100	100	100	100

ELX2002-①-②

通道 1: 钳形触点 1 (+输出 1, +01)、3 (-输出 1, -01)

通道 2: 钳形触点 5 (+输出 2, +02)、7 (-输出 2, -02)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  27.7 V

最大输出电流  $I_o$  111 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  768 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

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

A 0049648



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 5 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [ $\mu$ F]	3.45	2.2	0.663	0.085
$L_o$ [mH]	24	16	9.2	0.094

ELX2008-①-②

通道 1: 钳形触点 1 (+输出 1, +01)、2 (-输出 1, -01)

通道 2: 钳形触点 5 (+输出 2, +02)、6 (-输出 2, -02)

通道 3: 钳形触点 4 (+输出 3, +03)、3 (-输出 3, -03)

通道 4: 钳形触点 8 (+输出 4, +04)、7 (-输出 4, -04)

通道 5: 钳形触点 9 (+输出 5, +05)、10 (-输出 5, -05)

通道 6: 钳形触点 13 (+输出 6, +06)、14 (-输出 6, -06)

通道 7: 钳形触点 12 (+输出 7, +07)、11 (-输出 7, -07)

通道 8: 钳形触点 16 (+输出 8, +08)、15 (-输出 8, -08)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  27.7 V

最大输出电流  $I_o$  111 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  773 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

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

A 0049649



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 6 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [ $\mu$ F]	3.45	2.2	0.663	0.085
$L_o$ [mH]	24	16	9.2	0.094

ELX3152\_①\_②

通道 1: 钳形触点 1 ( $U_{v1}$ )、2 (GND, -11)、3 (输入 1, +11)

通道 2: 钳形触点 2 ( $U_{v2}$ )、6 (GND, -12)、7 (输入 2, +12)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  27.7 V

最大输出电流  $I_o$  85 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  565 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [ $\mu$ F]	3.45	2.2	0.663	0.085
$L_o$ [mH]	43	30	18	2

ELX3158\_①\_②

通道 1: 钳形触点 1 (+输入 1, +I1)、9 ( $U_{v1}$ )

注: 此附录与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

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

A 0049650





# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 7 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

通道 2: 钳形触点 5 (+输入 2, +I2)、13 (Uv2)

通道 3: 钳形触点 2 (+输入 3, +I3)、10 (Uv3)

通道 4: 钳形触点 6 (+输入 4, +I4)、14 (Uv4)

通道 5: 钳形触点 3 (+输入 5, +I5)、11 (Uv5)

通道 6: 钳形触点 7 (+输入 6, +I6)、15 (Uv6)

通道 7: 钳形触点 4(+输入 7, +I7)、12 (Uv7)

通道 8: 钳形触点 8 (+输入 8, +I8)、16 (Uv8)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  27.7 V

最大输出电流  $I_o$  85 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  565 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [ $\mu$ F]	3.45	2.2	0.663	0.085
$L_o$ [mH]	43	30	18	2

ELX3181-①-②

通道 1: 钳形触点 8 (Uv1)、7 (输入 1, 11)

注: 此附录与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

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

A 0049651



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 8 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

最大输出电压  $U_o$  27.7 V

最大输出电流  $I_o$  85 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  565 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [μF]	3.45	2.2	0.663	0.085
$L_o$ [mH]	43	30	18	2

ELX3202-①-②

通道 1: 钳形触点 1 (+RL1)、2 (+R1)、5 (-RL1)、6 (-R1)

通道 2: 钳形触点 3 (+RL2)、4 (+R2)、7 (-RL2)、8 (-R2)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  4.94 V

最大输出电流  $I_o$  12 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  15 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

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

A 0049652



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 9 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

	I,IIA,IIIB,IIIC	IIC
C <sub>0</sub> [μF]	1000	100
L <sub>0</sub> [mH]	100	100

ELX3204-①-②

通道 1: 钳形触点 1 (+R1), 5 (-R1)

通道 2: 钳形触点 2 (+R2), 6 (-R2)

通道 3: 钳形触点 3 (+R3), 7 (-R3)

通道 4: 钳形触点 4 (+R4), 8 (-R4)

每个通道

最大输出电压 U<sub>0</sub> 4.94 V

最大输出电流 I<sub>0</sub> 12 mA

线性输出特性

最大输出功率 P<sub>0</sub> 15 mW

最大外部电容 C<sub>0</sub> 或最大外部电感 L<sub>0</sub>

	I,IIA,IIIB,IIIC	IIC
C <sub>0</sub> [μF]	1000	100
L <sub>0</sub> [mH]	100	100

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

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

A 0049653



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 10 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

ELX3252-①-②

通道 1: 钳形触点 1 (-R1), 5 (+R1), 2 (RL1)

通道 2: 钳形触点 4 (-R2), 8 (+R2), 3 (RL2)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  4.94 V

最大输出电流  $I_o$  12 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  16 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I,IIA,IIIB,IIIC	IIC
$C_o$ [ $\mu$ F]	1000	100
$L_o$ [mH]	100	100

ELX3312-①-②

通道 1: 钳形触点 1 (+TC1)、5 (-TC1)

通道 2: 钳形触点 2 (+TC2)、6 (-TC2)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  4.94 V

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

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

A 0049654



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 11 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

最大输出电流  $I_o$  0.5 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  0.5 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I,IIA,IIIB,IIIC	IIC
$C_o$ [ $\mu$ F]	1000	100
$L_o$ [mH]	100	100

ELX3314\_①\_②

通道 1: 钳形触点 1 (+TC1)、5 (-TC1)

通道 2: 钳形触点 2 (+TC2)、6 (-TC2)

通道 3: 钳形触点 3 (+TC3)、7 (-TC3)

通道 4: 钳形触点 4 (+TC4)、8 (-TC4)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  4.94 V

最大输出电流  $I_o$  0.5 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  0.5 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

注: 此附录与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

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

A 0049655



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 12 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

	I,IIA,IIIB,IIIC	IIC
C <sub>o</sub> [μF]	1000	100
L <sub>o</sub> [mH]	100	100

ELX3351\_①\_②

通道 1: 钳形触点 2 (+UD)、6 (-UD)、3 (+UR)、7 (-UR)、4 (+UV)、8 (-UV)、

最大输出电压, 两个钳形触点之间 U<sub>o</sub> 11.76 V

最大输出电流 I<sub>o</sub> 146 mA

最大输出功率 P<sub>o</sub> 214 mW

最大外部电容 C<sub>o</sub> 或最大外部电感 L<sub>o</sub>

	I	IIA	IIIB/IIIC	IIC
C <sub>o</sub> [μF]	40	39	9.9	1.5
L <sub>o</sub> [mH]	20	13.3	6.6	1.7

ELX4154\_①\_②

通道 1: 钳形触点 9 (输出 1, 01)、5 (GND)

通道 2: 钳形触点 10 (输出 2, 02)、6 (GND)

通道 3: 钳形触点 11 (输出 3, 03)、7 (GND)

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

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

A 0049656



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 13 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

通道 4: 钳形触点 12 (输出 4, 04)、8 (GND)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  27.7 V

最大输出电流  $I_o$  85 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  565 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [μF]	3.45	2.2	0.663	0.085
$L_o$ [mH]	43	30	18	2

ELX4181-①-②

通道 1: 钳形触点 8 (输出 1, 01), 6 (GND)

最大输出电压  $U_o$  27.7 V

最大输出电流  $I_o$  85 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  565 mW

注: 此附录与证书同时使用时有效。



方圆标志认证集团

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

A 0049657



# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 14 页 共 15 页

证书编号: 2021122316114723

主证纸号: A 0049643 A 0049644

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [μF]	3.45	2.2	0.663	0.085
$L_o$ [mH]	43	30	18	2

ELX5151\_①\_②

通道 1: 钳形触点 4 ( $U_{v1}$ ), 1 (A)

通道 2: 钳形触点 8 ( $U_{v2}$ ), 5 (B)

每个通道

最大输出电压  $U_o$  10.72 V

最大输出电流  $I_o$  12.4 mA

线性输出特性

最大输出功率  $P_o$  33 mW

最大外部电容  $C_o$  或最大外部电感  $L_o$

	I	IIA	IIB/IIIC	IIC
$C_o$ [μF]	58	66	15	2.14
$L_o$ [mH]	100	100	100	100

注: 此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

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

A 0049658





# 中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

附 录

第 15 页 共 15 页

证书编号：2021122316114723

主证纸号：A 0049643 A 0049644

Ex 设备的特殊使用条件或 Ex 元件的限定使用条件：

- 1) 该设备只能在 GB/T 16935.1-2008 中定义的污染等级至少为 2 的区域中使用。
- 2) 根据 GB 3836.1-2010，设备应安装在提供最低 IP54 防护等级的外壳中。
- 3) 应提供瞬态保护，其设置为不超过设备电源端子峰值额定电压值的 140%。
- 4) 电路应受限于 GB/T 16935.1-2008 的过压类别 II。
- 5) 端子系统适用于-25° C 至+60° C 的温度范围。
- 6) 请勿断开带电端子。
- 7) 每个段的最后一个端子都用总线端盖 ELX9012 覆盖，除非直接连续安装两个 ELX9410 端子，以便使用标准 Beckhoff EtherCAT 端子（例如 EL/ES/EK）延续同一端子段。
- 8) 一个额外的 ELX9560 电源端子，然后是更多的 ELX 信号端子，可以被连接到 ELX9410 的右侧。

注：此附录与证书同时使用时有效。



*Handwritten signature*



方圆标志认证集团

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

A 0049659