



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021312304001134

认证委托人名称及地址

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

生产者名称及地址

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

生产企业名称及地址

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

产品名称和系列、型号、规格

防爆控制单元

8510/1**-**-***-***-**

Ex db eb IIC Gb, Ex db eb [ib] IIC Gb, Ex db eb [ia Ga] IIC Gb

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, 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: 2026年06月15日 有效期至: 2031年08月10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。



法定代表人:

南阳防爆电气研究所有限公司



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001134

证书附页：第 1 页 共 4 页

产品相关信息：

1、本证书覆盖产品如下：

— 8510/1**-*—***—***—**

命名规则：

8510/	1	*	*	—	**	—***—*** —**
1)	2)	3)	4)		5)	6)

1) 型号 8510 系列

2) 版本 1

3) 长×宽

1=130mm×48mm

2=130mm×70mm

3=130mm×115mm

4=130mm×80mm

4) 高

1=110.5mm

2=168mm

注：3) 和 4) 允许的组合为 11, 12, 22, 31, 32, 41

5) 版本：内部安装元件种类

6) 用于识别其他型号的可选项标志，与防爆无关

电气参数：

额定电压	最高	AC 690V
------	----	---------

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001134

证书附页：第 2 页 共 4 页

连接导线横截面积	
8510/1**-**-***-***-**主触点	
绞合导线	0.75mm ² ~1.5mm ²
实心导线	0.75mm ² ~2.5mm ²
其余型号主触点	
绞合导线	0.75mm ² ~6mm ²
实心导线	0.75mm ² ~10mm ²
辅助触点	
绞合导线	0.75mm ² ~1.5mm ²
实心导线	0.75mm ² ~2.5mm ²

型号	主触点			辅助触点			使用环境温度上限 Ts=100℃/110℃		
	A	B	C	D	E	F	T6	T5	T4
8510/111...	2	2.5	5	0	1.5	6	60	60	60
	2	2.5	10	0	1.5	6	60	60	60
8510/112...	2	2.5	4	0	1.5	6	60	60	60
8510/122...	3	2.5	20	1	1.5	6	45	60	60
	4	2.5	20	1	1.5	6	40	55	60
	3	4	20	1	1.5	6	40	55	60
	4	4	20	1	1.5	6	50	60	60

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001134

证书附页：第 3 页 共 4 页

	3	6	20	1	1.5	6	40	60	60
8510/131...	6	2.5	7	0	1.5	6	60	60	60
8510/132...	3	6	40	1	1.5	6	30	45	60
	4	6	40	1	1.5	6	25	40	50
	3	10	40	1	1.5	6	45	60	60
	4	10	40	1	1.5	6	45	60	60
8510/141...	3	2.5	10	1	1.5	6	60	60	60
	3	4	10	1	1.5	6	60	60	60
	—	—	—	2	1.5	6	60	60	60

- A) 主触点最大允许数量
- B) 最小连接导体横截面积，单位 mm²
- C) 每个主触点最大额定电流，单位 A
- D) 辅助触点最大允许数量
- E) 最小连接导体横截面积，单位 mm²
- F) 每个辅助触点最大额定电流，单位 A

防爆标志：Ex db eb IIC Gb, Ex db eb [ib] IIC Gb, Ex db eb [ia Ga] IIC Gb

- 生产者应按照认证机构批准的技术文件组织生产。

2、安全使用条件：

- 工作温度：-20℃~+100℃/110℃。
- 当防爆控制单元 8510/1**-**-***-**安装在增安型外壳内时，电气间隙和爬电距离应满足 GB/T 3836.3 的要求。
- 本产品可安装已取得 CCC 认证的本安型设备，需满足以下要求：

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2021312304001134

证书附页：第 4 页 共 4 页

- 本安设备除满足本安设备的安全使用条件外，还需满足本产品的安全使用条件。
- 若本安设备的类别非 IIC 类，本产品的类别需按照本安设备的类别降低。
- 若本产品配用的 Ex 元件不能满足本安设备的安全使用条件，需告知用户。

— 其他见产品使用说明书。

3、证书变更信息：

- 本证书为期满换发证书，证书首次颁发日期：2021 年 08 月 11 日。

本页为证书附页，应与证书主页同时使用。



南阳防爆电气研究所有限公司





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001134

Applicant and address

R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Manufacturer and address

R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Factory and address

R. STAHL Schaltgeräte GmbH.
Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Product, series, specification and model

Control unit

8510/1**-**-***-***-**-**

Ex db eb IIC Gb, Ex db eb [ib] IIC Gb, Ex db eb [ia Ga] IIC Gb

Standards

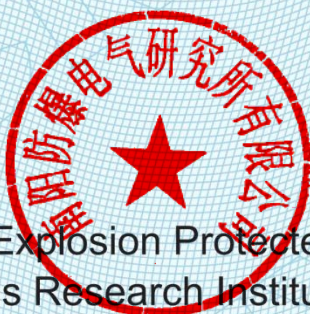
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021,
GB/T 3836.4-2021

**This product(s) complies with the requirements of CNCA-C23-01: 2024
China Compulsory Certification Implementation Rule on Explosion
Protected Electrical Product.**

Issue date: 2026-06-15 Valid to: 2031-08-10

Detailed information and status of this certificate is available by using the QR code,
visiting CNEx's website or CNCA's website: www.cnca.gov.cn.

This translated document has no legal effect and shall not be used alone.



Director:

Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co., Ltd.



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001134

Annex: Page 1 of 4

Product information:

1. This certificate covers the following models:

- 8510/1**-**_***_***_**

Nomenclature:

8510/	1	*	*	-	**	_***_***_**
1)	2)	3)	4)		5)	6)

1) Type series 8510

2) Generation 1

3) Length x width

1=130mm×48mm

2=130mm×70mm

3=130mm×115mm

4=130mm×80mm

4) Height

1=ca. 110.5mm

2=ca. 168mm

Note: 3) and 4) permissible combinations: 11, 12, 22, 31, 32 and 41

5) Version: Kind of built-in component

6) Further information regarding built-in component

Parameters:

Rated voltage	Up to	AC 690V
Permissible cross sectional area		
for the main contacts type 8510/1**-**_***_***_**		



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001134

Annex: Page 2 of 4

finely stranded conductor	0.75mm ² ~1.5mm ²
solid conductor	0.75mm ² ~2.5mm ²
for the main contacts all other types	
finely stranded conductor	0.75mm ² ~6mm ²
solid conductor	0.75mm ² ~10mm ²
for the auxiliary contacts	
finely stranded conductor	0.75mm ² ~1.5mm ²
solid conductor	0.75mm ² ~2.5mm ²

Type	Main contacts			Auxiliary contacts			Upper limit of the ambient temperature range for Ts=100°C/110°C		
	A	B	C	D	E	F	T6	T5	T4
8510/111...	2	2.5	5	0	1.5	6	60	60	60
	2	2.5	10	0	1.5	6	60	60	60
8510/112...	2	2.5	4	0	1.5	6	60	60	60
8510/122...	3	2.5	20	1	1.5	6	45	60	60
	4	2.5	20	1	1.5	6	40	55	60
	3	4	20	1	1.5	6	40	55	60
	4	4	20	1	1.5	6	50	60	60
	3	6	20	1	1.5	6	40	60	60
8510/131...	6	2.5	7	0	1.5	6	60	60	60
8510/132...	3	6	40	1	1.5	6	30	45	60



Nanyang Explosion Protected Electrical Apparatus Research Institute Co.,Ltd.





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001134

Annex: Page 3 of 4

	4	6	40	1	1.5	6	25	40	50
	3	10	40	1	1.5	6	45	60	60
	4	10	40	1	1.5	6	45	60	60
8510/141...	3	2.5	10	1	1.5	6	60	60	60
	3	4	10	1	1.5	6	60	60	60
	--	--	--	2	1.5	6	60	60	60

- A) Maximum permissible number of main contacts
- B) Minimum permissible cross-sectional area of the external wiring in mm²
- C) Maximum permissible rated current for each main contact in A
- D) Maximum permissible number of auxiliary contacts
- E) Minimum permissible cross-sectional area of the external wiring in mm²
- F) Maximum permissible rated current for each auxiliary contact in A

Ex marking: Ex db eb IIC Gb, Ex db eb [ib] IIC Gb, Ex db eb [ia Ga] IIC Gb

- Producers should organize production in accordance with the technical documents approved by the certification body.

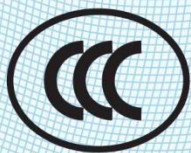
2. Specific conditions of use:

- Service temperature: -20°C~+100°C/110°C.
- After installation of the control unit into an enclosure in type of protection Increased Safety “e”, the clearances and creepage distances have to meet the requirements of GB/T 3836.3.
- If the control unit is equipped with separately tested and certified devices with intrinsically safe circuits (IS-devices), the following applies:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001134

Annex: Page 4 of 4

- The instructions of the IS-devices have to be followed in addition to the instructions of the control unit.
- If the grouping of the IS-device is not IIC, the grouping of the control unit has to be downgraded to the grouping of the IS-device.
- If the requirements of the SPECIFIC CONDITIONS FOR USE of the IS device could not be met with the equipment of the Ex component, the requirements must be passed on to the user.

- See instruction for other information.

3. Certificate change information:

- This certificate is issued for renewal upon expiration. The first issuance date of the certificate is: 2021-08-11(YY/MM/DD)



**Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.**

