



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2021312304001088

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

防爆面板安装带灯按钮

8018/abcd-ef-g

见附页

产品标准和技术要求

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.4-2021, GB/T
3836.9-2021, GB/T 3836.31-2021

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06月21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：2021312304001088

证书附页：第 1 页 共 2 页

产品相关信息：

1、本证书覆盖产品如下：

- 8018/abcd-ef-g

命名规则：

防爆面板安装带灯按钮		型号	8018/abcd-ef-g
a	3: 设计编号		
b	1: 标准型号 2: 带本质安全型		
c, d, e, f, g	与防爆无关的字母或数字		

电气参数：

发光元件			
额定绝缘电压		550V	
型号		8018/31cd-ef-g	
额定电压		10. 8V~270V AC/DC	
型号		8018/32cd-ef-g	
额定电压		10. 8V~28V AC/DC	
信号电路连接本安电路时，本安参数如下： $U_i=28V$ ， $I_i=150mA$ ， $P_i=1W$ ， L_i ， C_i 可忽略			
频率范围		0~60Hz	
按钮			
额定电压		最高 500V	
额定电流		最大 6A	
额定电压	额定电流	分断能力	使用类别
max. 500V	max. 6A	max. 3000VA	AC12
max. 500V	max. 6A	max. 1250VA	AC15
max. 110V	max. 6A	max. 110W	DC13
在满足接通和分断能力的前提下，上述规定以外的额定值是可以接受的， 需由制造商根据运行方式、使用类别等确定。			

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：2021312304001088

证书附页：第 2 页 共 2 页

触点	常闭—常开 常闭—常闭 常开—常开
额定横截面积	0.75mm ²

外壳防护等级：IP65

防爆标志：

8018/31cd-ef-g: Ex db mb IIC T6 Gb, Ex tb IIIIC T80°C Db

8018/32cd-ef-g: Ex db ia mb IIC T6 Gb, Ex tb IIIIC T80°C Db

— 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：

- 8018/31cd-ef-g 型防爆面板安装带灯按钮安装时，应避免其后端受到机械损坏。
- 当连接到“ia”或“ib”本安电路时，8018/32cd-ef-g 型防爆面板安装带灯按钮可作为本安单元运行。
- 信号电路与地电气隔离。
- 使用环境温度：-30°C~+60°C。
- 最高使用环境温度应根据带灯按钮安装的面板需求来调整。
- 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 06 月 22 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.: 2021312304001088

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

Illuminated push button for panel mounting
8018/abcd-ef-g

See Annex

Standards

GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.4-2021,
GB/T 3836.9-2021, GB/T 3836.31-2021

**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: 2031-06-21

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.: 2021312304001088

Annex: Page 1 of 3

Product information:

1. This certificate covers the following models:

- 8018/abcd-ef-g

Nomenclature

Illuminated push button for panel mounting		Type	8018/abcd-ef-g
a	3: Design		
b	1: standard 2: intrinsic safety		
c,d,e,f,g	numerals or letters without influence to explosion-protection		

Electrical data

Luminous element	
Rated insulation voltage	550V
Type	8018/31cd-ef-g
Rated voltage	10.8V~270V AC/DC
Type	8018/32cd-ef-g
Rated voltage	10.8V~28V AC/DC
Suited for connection to intrinsically safe circuits (Signalling circuit) with the following maximum values: $U_i=28V$, $I_i=150mA$, $P_i=1W$, L_i and C_i are negligibly low	
Frequency range	0~60Hz
Push button	
Rated voltage	up to 500V
Rated current	up to 6A



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001088

Annex: Page 2 of 3

Rated voltage	Rated current	Breaking capacity	Utilization category
max. 500V	max. 6A	max. 3000VA	AC12
max. 500V	max. 6A	max. 1250VA	AC15
max. 110V	max. 6A	max. 110W	DC13
Provided the making and breaking capacities are met, rated values other than those specified above are acceptable and will be defined by the manufacturer on the basis of the operating mode, utilisation category, etc.			
Contact		NC – NO NC – NC NO – NO	
Rated cross section		0.75mm ²	

Ingress Protection: IP65

Ex marking:

8018/31cd-ef-g: Ex db mb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

8018/32cd-ef-g: Ex db ia mb IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

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

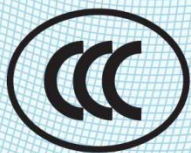
2. Specific conditions of use:

- The illuminated push button for panel mounting, type 8018/31cd-ef-g, shall be installed in such a way that its rear end is protected against mechanical damage.
- The illuminated push button for panel mounting, type 8018/32cd-ef-g,



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





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312304001088

Annex: Page 3 of 3

may be operated as an intrinsically safe unit when connected to intrinsically safe circuits of category “ia” or “ib” .

- The signaling circuit is electrically isolated from earth.
- The maximum permissible ambient temperature range is -30°C to +60°C.
- The maximum ambient temperature has to be adjusted as required for the bezel used for the illuminated push button.
- 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: 2021-06-22.



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

