



SITIiAS
Worldwide Access

防爆合格证

证号: GYJ20.1371X

制 造 商 R. STAHL Schaltgeräte GmbH
(地址: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)

产 品 名 称 防爆控制指示盒

型 号 规 格 8040 系列

防 爆 标 志 Ex db eb ia ib mb II A/II B/II C T6/T5 Gb;
Ex tb III C T80°C/T95°C Db

产 品 标 准 /

图 样 编 号 8040 0 20 00 0

经图样及技术文件的审查和样品检验, 确认上述产品符合下列标准:
GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021,
GB/T 3836.9-2021, GB/T 3836.31-2021

特颁发此证。

本证书有效期: 2020年12月31日至2025年12月30日

- 备注
1. 安全使用注意事项见本证书附件。
 2. 型号规格说明见本证书附件。
 3. 电气安全参数见本证书附件。
 4. 本证书同时适用于由 R. STAHL PRIVATE LIMITED (Plot No. 5, Malrosapuram Main Road, Sengundram Ind. Area, Singaperumal Koil, Chengalpattu Dist, Chennai, Tamilnadu, India) 生产的同型号的产品。
 5. [更改 I] (更改防爆标准和防爆标志) 2023年07月12日签发。

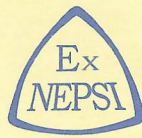


本证书仅对与认可文件和样品一致的产品有效。

地址: 上海市漕宝路103号
邮编: 200233

网址: www.nepsi.org.cn
Email: info@nepsi.org.cn

电话: +86 21 64368180
传真: +86 21 64844580



EXPLOSION PROTECTION CERTIFICATE OF CONFORMITY

Cert No. GYJ20.1371X

Manufacturer R. STAHL Schaltgeräte GmbH
(Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany)

Product Control and Signal Device Module

Model 8040 series

Ex marking Ex db eb ia ib mb IIA/IIB/IIC T6/T5 Gb;
Ex tb IIC T80°C/T95°C Db

Product standard /

Drawing number 8040 0 20 00 0

The product was found to comply with the following standard(s):
GB/T 3836.1-2021,GB/T 3836.2-2021,GB/T 3836.3-2021,GB/T 3836.4-2021,
GB/T 3836.9-2021,GB/T 3836.31-2021

Valid until: 2025.12.30

Remarks

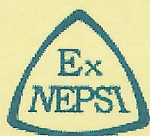
- 1.Conditions for safe use are specified in the attachment(s) to this certificate.
- 2.Model designation is specified in the attachment(s) to this certificate.
- 3.Safe parameters specified in the attachment(s) to this certificate.
- 4.This certificate also covers the product manufactured by R. STAHL PRIVATE LIMITED (Plot No. 5, Malrosapuram Main Road, Sengundram Ind. Area, Singaperumal Koil, Chengalpattu Dist, Chennai, Tamilnadu, India) .
- 5.[Variation I] (modify the Ex standards and Ex marking) issued on 2023.07.12.



Approval

Shanghai Inspection and Testing Institute of
Instruments and Automation Systems Co., Ltd.
National Supervision and Inspection Center for
Explosion Protection and Safety of Instrumentation
Date of issue 2020.12.31

This Certificate is valid for products compatible with the documents and samples approved by NEPSI.



(GYJ20.1371X)

(Attachment II)

GYJ20.1371X 防爆合格证附件 II

由R.STAHL Schaltgeräte GmbH生产的8040系列防爆控制指示盒，经检验符合下列标准：

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB/T 3836.3-2021 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的的设备

GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备

GB/T 3836.9-2021 爆炸性环境 第9部分：由浇封型“m”保护的的设备

GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的的设备

产品防爆标志为Ex db eb ia ib mb II A/II B/II C T6/T5 Gb; Ex tb IIIC T80°C/T95°C Db,
防爆合格证号为GYJ20.1371X。

本产品认可的具体型号如下所示：

8040/ **b** **c** **d** **e** **f**

b 代表外壳高度，可为1（72mm，矮盖），2（97mm，高盖）或3（1、2高度的组合）；

c 代表外壳尺寸，可为1（1路），2（2路），3（3路）或4（组合尺寸）；

d 代表电缆引入装置8161/7-.LT，可为1（不带电缆引入装置），

3（M20x1.5，C位置一个，D位置一个），4（M25x1.5，C位置一个，D位置一个），

6（M20x1.5，D位置两个，仅对法兰型），7（M20x1.5，位置D一个），

8（M25x1.5，位置D一个）或9（其他配置）；

e 代表法兰类型，可为0，1，2，3，4，5，6，7，8或9；

f 代表附加信息，可为X或Z。

8040/ **g** **h**-V30-**i**

g 代表外壳高度，可为1（72mm，矮盖）或2（97mm，高盖）；

h 代表外壳尺寸，可为1（1路），2（2路）或3（3路）；

i 代表组装计划，可为033或035。

一、产品安全使用特殊条件

防爆合格证号后缀“X”，表明产品在使用时具有安全使用特殊条件，具体内容如下：

1) 该产品的使用环境温度范围为-60℃~+74℃（最大范围）。最高使用环境温度和型号、内部配置、温度组别的关系如下：

型号 8040/11

最大安装配置						
电流 (A)	8082-8082-8082		8082-8010-8082		8008（两极）	
	T6/T80℃	T5/T95℃	T6/T80℃	T5/T95℃	T6/T80℃	T5/T95℃
2	73℃	73℃	62℃	71℃	-	-
4	72℃	72℃	60℃	71℃	74℃	74℃
6	68℃	71℃	59℃	70℃	-	-
10	-	-	-	-	70℃	71℃
16	-	-	-	-	55℃	60℃

型号 8040/12

最大安装配置						
电流 (A)	8082-8082-8082 8082-8082-8082		8082-8010-8082 8082-8010-8082		8008（两极）	
	T6/T80℃	T5/T95℃	T6/T80℃	T5/T95℃	T6/T80℃	T5/T95℃
2	74℃	74℃	61℃	70℃	-	-
4	71℃	71℃	58℃	70℃	74℃	74℃
6	64℃	68℃	56℃	66℃	-	-
10	-	-	-	-	70℃	71℃
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	59℃	62℃

最大安装配置				
电流 (A)	8405/6		8082-8082-8082-8082	
	T6/T80℃	T5/T95℃	T6/T80℃	T5/T95℃
2	-	-	73℃	73℃
4	74℃	74℃	71℃	71℃
6	-	-	65℃	69℃
10	73℃	73℃	-	-
15	64℃	68℃	-	-
16	-	-	-	-

型号 8040/13

最大安装配置						
电流 (A)	8082-8082-8082 8082-8082-8082 8082-8082-8082		8082-8010-8082 8082-8010-8082 8082-8010-8082		8082-8082-8082- 8082 8082-8082-8082- 8082	
	T6/T80℃	T5/T95℃	T6/T80℃	T5/T95℃	T6/T80℃	T5/T95℃
2	74℃	74℃	60℃	69℃	74℃	74℃
4	70℃	70℃	57℃	67℃	71℃	71℃
6	61℃	65℃	54℃	63℃	64℃	66℃

最大安装配置				
电流 (A)	8082-8010-8082 8008 (两极)		8405/6 8008 (两极)	
	T6/T80°C	T5/T95°C	T6/T80°C	T5/T95°C
2/4	62°C	72°C	-	-
4/10	54°C	62°C	-	-
6/16	44°C	45°C	-	-
4/4	-	-	74°C	74°C
10/10	-	-	68°C	70°C
15/15	-	-	52°C	57°C

型号 8040/23

最大安装配置		
电流 (A)	8405/6 8008 (两极)	
	T6/T80°C	T5/T95°C
4/4	74°C	74°C
10/10	65°C	67°C
15/16	41°C	48°C

产品使用环境温度可能会因为选用防爆部件功率及使用环境温度或使用工作温度而减少，需同时参考防爆部件证书及说明书相关信息。

- 2) 该产品的外壳防护等级为IP66（无法兰型产品），IP65（带法兰型产品），IP64（选用D0130-01或D0308-00密封圈的组合型外壳）。
- 3) 该产品作为Ex-i产品使用时，产品必须与经防爆认可的关联装置配套共同组成本安防爆系统方可适用于现场存在爆炸性气体混合物的危险场所，其系统接线必须同时遵守防爆控制指示盒及选用本安防爆部件和所配关联装置的使用说明书要求，接线端子不得接错。
该产品与关联装置的连接电缆应为带绝缘护套的屏蔽电缆，其屏蔽层应接地。

二、产品安装使用注意事项

1. 电气参数如下：

额定电压*	最大值 690V
额定电流*	最大值 6A至16A
指示灯输入功率	最大值 1.5W
横截面积（安装）	最大值 6 mm ²
横截面积（接线座、连接端子）	最大值 4 mm ²
*) 依据选用的端子排类型和Ex部件参数	

注：辅助触点的额定电流不超过1A。

2. 产品的整体防爆标志取决于选配器件的防爆标志。
3. 用户不得自行更换该产品的零部件，应会同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。
4. 用户在安装、使用和维护产品时，须同时严格遵守产品使用说明书和下列标准：
GB/T3836.13-2021 爆炸性环境 第13部分：设备的修理、检修、修复和改造
GB/T 3836.15-2017 爆炸性环境 第15部分：电气设备的设计、选型和安装
GB/T 3836.16-2022 爆炸性环境 第16部分：电气装置的检查与维护
GB/T 3836.18-2017 爆炸性环境 第18部分：本质安全系统
GB 50257-2014 电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范

三、制造厂责任

1. 产品制造厂必须将上述使用注意事项纳入产品使用说明书中。
2. 制造厂必须严格按照NEPSI认可的文件资料进行生产。
3. 产品铭牌必须具有下列内容：
 - (1) NEPSI认可标志(见防爆合格证书)
 - (2) 产品防爆标志
 - (3) 防爆合格证号
 - (4) 本安参数或说明

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司
国家级仪器仪表防爆安全监督检验站
二〇二三年七月十二日

注：本附件 II 代替附件 I。