



# 中国国家强制性产品认证证书

编 号: 2021312304001174

委 托 人 CORTEM S.p.A.  
地 址 Via Aquileia 10, I - 34070 Villesse (GO), Italy  
生 产 者 CORTEM S.p.A.  
地 址 Via Aquileia 10, I - 34070 Villesse (GO), Italy  
生 产 企 业 CORTEM S.p.A.  
生 产 地 址 Via Aquileia 10, I - 34070 Villesse (GO), Italy  
产 品 名 称 防爆控制箱  
型 号 规 格 GUB... , CCA...  
防 爆 标 志 Ex d IIC T6/T5 Gb, Ex d [ia Ga] IIC T6/T5 Gb,  
Ex tD [iaD] A21 IP66 T85°C/T100°C  
依 据 标 准 GB3836.1-2010, GB3836.2-2010, GB3836.4-2010,  
GB12476.1-2013, GB12476.4-2010, GB12476.5-2013

认 证 模 式 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01: 2019《强制性产品认证实施规则 防爆电气》  
和 CNEX-C2301-2019《强制性产品认证实施细则 防爆电气》的要求。

产品相关信息见附页 (共 8 页)。

颁发日期 2021 年 11 月 05 日

有效期至 2026 年 11 月 04 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C203-P

网址: [www.ccc-cnex.com](http://www.ccc-cnex.com)  
[ccc.china-ex.com](http://ccc.china-ex.com)

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号  
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008  
邮箱: [ccc@cn-ex.com](mailto:ccc@cn-ex.com)

CN 0012329



# 中国国家强制性产品认证证书 ( 附页 )

编 号: 2021312304001174

第 1 页 共 8 页

## 产品相关信息:

### 1、本证书覆盖产品如下:

- GUB... , CCA...

#### 型号说明:

| 铝合金外壳  |          |         | 带玻璃观察窗的铝合金外壳 |          |
|--------|----------|---------|--------------|----------|
| GUB 系列 | CCA 系列   |         | GUB 系列       | CCA 系列   |
| GUB    | -        | -       | -            | -        |
| GUB-S  | -        | -       | -            | -        |
| GUB-0  | CCA-0E   | CCA-0C  | GUB-0V       | CCA-0EH  |
| GUB-01 | CCA-01E  | CCA-01C | GUB-01V      | CCA-01EH |
| -      | CCA-01PF | -       | -            | -        |
| GUB-02 | CCA-02E  | CCA-02C | GUB-02V      | CCA-02EH |
| GUB-03 | CCA-03E  | CCA-03C | GUB-03V      | CCA-03EH |
| GUB-04 | CCA-04E  | CCA-04C | GUB-04V      | CCA-04EH |
| GUB-05 | -        | -       | -            | -        |

| 不锈钢外壳    |           |          |            | 带玻璃观察窗的不锈钢外壳 |             |
|----------|-----------|----------|------------|--------------|-------------|
| GUB 系列   | CCA 系列    |          |            | CCAI 系列      | CCAIF 系列    |
| GUBSS    | -         | -        | -          | -            | -           |
| GUB-SSS  | -         | -        | -          | -            | -           |
| GUB-0SS  | CCA-0ESS  | CCAI2020 | CCAIF-2020 | CCAI2020H    | CCAIF-2020H |
| GUB-01SS | CCA-01ESS | CCAI3020 | CCAIF-3020 | CCAI3020H    | CCAIF-3020H |
| GUB-02SS | CCA-02ESS | CCAI3030 | -          | CCAI3030H    | -           |
| GUB-03SS | CCA-03ESS | CCAI4030 | CCAIF-4030 | CCAI4030H    | CCAIF-4030H |
| GUB-04SS | CCA-04ESS | -        | -          | -            | -           |
| GUB-05SS | -         | -        | -          | -            | -           |

GUB...的型号命名, 如下:

颁发日期 2021 年 11 月 05 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C208-P

网址: [www.ccc-cnex.com](http://www.ccc-cnex.com)  
[ccc.china-ex.com](http://ccc.china-ex.com)

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号  
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008  
邮箱: [ccc@cn-ex.com](mailto:ccc@cn-ex.com)



# 中国国家强制性产品认证证书 ( 附页 )

编 号: 2021312304001174

第 2 页 共 8 页

| 型号 | GUB                                  | . | . | . |
|----|--------------------------------------|---|---|---|
|    | 1                                    | 2 | 3 | 4 |
| 1  | 外壳代号                                 |   |   |   |
| 2  | 外壳尺寸 : 空白, S, 0, 01, 02, 03, 04, 05  |   |   |   |
| 3  | 材料类型:<br>-空白: 标准版本 铝材质<br>-SS: 不锈钢版本 |   |   |   |
| 4  | 空白: 标准版本 无观察窗<br>V: 有观察窗             |   |   |   |

CCA...的型号命名, 如下:

| 型号 | CCA-                                 | . | . | . | . |
|----|--------------------------------------|---|---|---|---|
|    | 1                                    | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1  | 外壳代号                                 |   |   |   |   |
| 2  | 外壳尺寸: 空白, S, 0, 01, 02, 03, 04, 05   |   |   |   |   |
| 3  | E: 螺纹接合面<br>C: 圆筒接合面                 |   |   |   |   |
| 4  | 空白: 标准版本 无观察窗<br>H: 有观察窗             |   |   |   |   |
| 5  | 材料类型:<br>-空白: 标准版本 铝材质<br>-SS: 不锈钢版本 |   |   |   |   |

CCAI...的型号命名, 如下:

| 型号 | CCAI                  | . | . | . |
|----|-----------------------|---|---|---|
|    | 1                     | 2 | 3 | 4 |
| 1  | 外壳代号                  |   |   |   |
| 2  | 空白: 圆筒接合面<br>F: 螺纹接合面 |   |   |   |

颁发日期 2021 年 11 月 05 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C208-P

网址: [www.ccc-cnex.com](http://www.ccc-cnex.com)  
[ccc.china-ex.com](http://ccc.china-ex.com)

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号  
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008  
邮箱: [ccc@cn-ex.com](mailto:ccc@cn-ex.com)



# 中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312304001174

第 3 页 共 8 页

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 3 | 外壳尺寸: 2020, 3020, 3030, 4030 |
| 4 | 空白: 标准版本 无观察窗<br>H: 有观察窗     |

电气特性:

额定电压: 12~250 V DC

24~1000 V AC

额定频率: 50/60 Hz

最大额定电流: 312 A

灯具最大功率: 3W,  $T_{amb.} + 55^{\circ}C$

关联设备的最大电压:  $U_m \leq 250V$

本安电路: 本安电路的电气参数和工作温度见所用关联设备的铭牌。

当存在“Ex i”电路时, 本安电路与非本安电路之间或独立的本安电路之间的间距应符合 GB3836.4 标准要求。本安电路应被明确识别, 凡是用于本安电路的连接线应为浅蓝色。

关联设备按照 GB3836.1 和 GB3836.4 标准获得了 CCC 认证, 详见下表:

配用获得 CCC 认证 Ex ia 本安关联设备清单:

| 本安关联设备描述                                        | CCC 证书编号         |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Pepperl + Fuchs KFA4-SR2-Ex 系列隔离式安全栅            | 2021322316001423 |
| Pepperl + Fuchs KFA5-SR2-Ex 系列隔离式安全栅            |                  |
| Pepperl + Fuchs KFA6-SR2-Ex 系列隔离式安全栅            |                  |
| Pepperl + Fuchs KFD2-SR2 Ex 系列隔离式安全栅            | 2021322316001439 |
| Eaton electric limited MTL7700 系列齐纳式安全栅         | 2020322316002279 |
| Pepperl + Fuchs KCD0-SD3-Ex1 系列隔离式安全栅           | 2021322316003612 |
| Pepperl + Fuchs KCD2-SLD-Ex1 系列隔离式安全栅           |                  |
| G.M. INTERNATIONAL S.R.L. D5000 系列隔离式安全栅/电源/隔离器 | 2020322316000978 |

颁发日期 2021 年 11 月 05 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C208-P

网址: [www.ccc-cnex.com](http://www.ccc-cnex.com)  
[ccc.china-ex.com](http://ccc.china-ex.com)

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号  
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008  
邮箱: [ccc@cn-ex.com](mailto:ccc@cn-ex.com)



# 中国国家强制性产品认证证书 ( 附页 )

编 号: 2021312304001174

第 4 页 共 8 页

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Pepperl+Fuchs Z700/Z800/Z900/Z040 系列齐纳安全栅 | 2020322316002775 |
|-------------------------------------------|------------------|

箱内典型电气和电子设备表:

| 名称              | [V] | 耗散功率 (W) | [A] |
|-----------------|-----|----------|-----|
| 模拟数字仪           | 660 | 10       | 5   |
| 电子齿轮箱           | 400 | 10       | -   |
| PLC,转换开关,放大器    | 240 | 80       | -   |
| 控制和测量装置         | 240 | 100      | -   |
| 自动断路器           | 660 | -        | 400 |
| 保险丝             | 660 | -        | 400 |
| 空气热继电器          | 500 | 12       | 10  |
| 电子控制装置          | 660 | 100      | -   |
| 空气接触器           | 660 | 30       | 650 |
| 序列计时器           | 240 | 5        | 10  |
| 光电管             | 240 | 2        | -   |
| 电容器 (放电时间 30 秒) | 660 | -        | -   |
| 变压器             | 660 | 200      | -   |
| 电阻              | 240 | 300      | -   |
| 接线端子            | 660 | -        | -   |

规定的额定值为最大值;实际值将根据具体适用的电气设备或部件以及系统条件、操作模式、使用类别等具体情况而定,制造商应确定这些额定值在限定范围内并符合相关标准。表 1 中已给出每一型号在环境温度高达  $T_a 40^{\circ}\text{C}$  或  $T_a 55^{\circ}\text{C}$  下的最大耗散功率,对于  $T_5$  或  $T_6, T_{85^{\circ}\text{C}}$  或  $T_{100^{\circ}\text{C}}$  的温度组别,不应超过其最大耗散功率。

防护等级: IP66

环境温度:

防爆控制箱应在以下环境温度范围内使用:

颁发日期 2021 年 11 月 05 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C208-P

网址: [www.ccc-cnex.com](http://www.ccc-cnex.com)  
[ccc.china-ex.com](http://ccc.china-ex.com)

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号  
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008  
邮箱: [ccc@cn-ex.com](mailto:ccc@cn-ex.com)



# 中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312304001174

第 5 页 共 8 页

- ① IIC 类和粉尘类的所有防爆控制箱:  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $+55^{\circ}\text{C}$ 。  
 ② 带聚碳酸酯指示灯的 IIC 类和粉尘类的所有防爆控制箱:  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+55^{\circ}\text{C}$ 。  
 ③ 不带聚碳酸酯指示灯的 IIC 类和粉尘类的所有防爆控制箱:  $-60^{\circ}\text{C}$  至  $+55^{\circ}\text{C}$ 。

最大耗散功率 (如下表所示):

表 1

| 外壳内的最大耗散功率 |         | $T_{\text{amb.}} = +40^{\circ}\text{C}$ |                              | $T_{\text{amb.}} = +55^{\circ}\text{C}$ |                              |
|------------|---------|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| 外壳类型       |         | T6 / T85 $^{\circ}\text{C}$             | T5 / T100 $^{\circ}\text{C}$ | T5 / T100 $^{\circ}\text{C}$            | T4 / T135 $^{\circ}\text{C}$ |
| GUB        | -       | 4 W                                     | 6 W                          | 3 W                                     | 4 W                          |
| GUB-S      | -       | 6 W                                     | 9 W                          | 5 W                                     | 6 W                          |
| GUB-0      | GUB-0V  | 10 W                                    | 16 W                         | 8 W                                     | 12 W                         |
| GUB-01     | GUB-01V | 15 W                                    | 24 W                         | 13 W                                    | 19 W                         |
| GUB-02     | GUB-02V | 32 W                                    | 51 W                         | 26 W                                    | 39 W                         |
| GUB-03     | GUB-03V | 51 W                                    | 74 W                         | 37 W                                    | 55 W                         |
| GUB-04     | GUB-04V | 112 W                                   | 197 W                        | 84 W                                    | 150 W                        |
| GUB-05     | -       | 165 W                                   | 250 W                        | 125 W                                   | 190 W                        |

表 2

| 外壳内的最大耗散功率 |          | $T_{\text{amb.}} = +40^{\circ}\text{C}$ |                            |                            | $T_{\text{amb.}} = +55^{\circ}\text{C}$ |                            |                            |
|------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 外壳类型       |          | 无接口灯, 只允许 LED                           | 带接口灯 和/或 LED               | 无接口灯, 只允许 LED              | 无接口灯, 只允许 LED                           | 带接口灯 和/或 LED               | 无接口灯, 只允许 LED              |
|            |          | T6/T85 $^{\circ}\text{C}$               | T5/T100 $^{\circ}\text{C}$ | T5/T100 $^{\circ}\text{C}$ | T6/T85 $^{\circ}\text{C}$               | T5/T100 $^{\circ}\text{C}$ | T5/T100 $^{\circ}\text{C}$ |
| CCA-0E     | CCA-0 EH | 8 W                                     | 9 W                        | 13 W                       | 6 W                                     | 7 W                        | 9 W                        |

颁发日期 2021 年 11 月 05 日

主任: 穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C208-P

网址: [www.ccc-cnex.com](http://www.ccc-cnex.com)  
[ccc.china-ex.com](http://ccc.china-ex.com)

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号  
 电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008  
 邮箱: [ccc@cn-ex.com](mailto:ccc@cn-ex.com)



# 中国国家强制性产品认证证书 ( 附页 )

编 号: 2021312304001174

第 6 页 共 8 页

|             |              |      |       |       |      |      |       |
|-------------|--------------|------|-------|-------|------|------|-------|
| CCA-01<br>E | CCA-0<br>1EH | 11 W | 12 W  | 17 W  | 9 W  | 10 W | 13 W  |
| CCA-02<br>E | CCA-0<br>2EH | 23 W | 25 W  | 36 W  | 20 W | 22 W | 28 W  |
| CCA-03<br>E | CCA-0<br>3EH | 40 W | 44 W  | 58 W  | 29 W | 32 W | 43 W  |
| CCA-04<br>E | CCA-0<br>4EH | 93 W | 100 W | 164 W | 70 W | 77 W | 125 W |

表 3

| 外壳内的最大耗散功率 |                          |                 |                     |                          |                 |                     |
|------------|--------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|
| 外壳类型       | T <sub>amb.</sub> = +40℃ |                 |                     | T <sub>amb.</sub> = +55℃ |                 |                     |
|            | 无接口灯,<br>只允许<br>LED      | 带接口灯<br>和/或 LED | 无接口灯,<br>只允许<br>LED | 无接口灯,<br>只允许<br>LED      | 带接口灯<br>和/或 LED | 无接口灯,<br>只允许<br>LED |
|            | T6/T85 ℃                 | T5/T100<br>℃    | T5/T100<br>℃        | T6/T85 ℃                 | T5/T100<br>℃    | T5/T100<br>℃        |
| CCA-0C     | 8 W                      | 9 W             | 13 W                | 6 W                      | 7 W             | 9 W                 |
| CCA-01C    | 11 W                     | 12 W            | 17 W                | 9 W                      | 10 W            | 13 W                |
| CCA-02C    | 23 W                     | 25 W            | 36 W                | 20 W                     | 22 W            | 28 W                |
| CCA-03C    | 40 W                     | 44 W            | 58 W                | 29 W                     | 32 W            | 43 W                |
| CCA-04C    | 93 W                     | 100 W           | 164 W               | 70 W                     | 77 W            | 125 W               |

表 4

| 外壳内的最大耗散功率 |
|------------|
|------------|

颁发日期 2021 年 11 月 05 日

主任:

*穆大玉*



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C208-P

网址: [www.ccc-cnex.com](http://www.ccc-cnex.com)  
[ccc.china-ex.com](http://ccc.china-ex.com)

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号  
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008  
邮箱: [ccc@cn-ex.com](mailto:ccc@cn-ex.com)



# 中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312304001174

第 7 页 共 8 页

| 外壳类型     | T <sub>amb.</sub> = +40℃ |                 |                  | T <sub>amb.</sub> = +55℃ |                 |                  |
|----------|--------------------------|-----------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
|          | 无接口灯,<br>只允许<br>LED      | 带接口灯和<br>/或 LED | 无接口灯,<br>只允许 LED | 无接口灯,<br>只允许<br>LED      | 带接口灯和<br>/或 LED | 无接口灯,<br>只允许 LED |
|          | T6/T85 ℃                 | T5/T100 ℃       | T5/T100 ℃        | T6/T85 ℃                 | T5/T100 ℃       | T5/T100 ℃        |
| CCAI2020 | 30 W                     | 35 W            | 42 W             | 25 W                     | 27 W            | 34 W             |
| CCAI3020 | 50 W                     | 54 W            | 68 W             | 39 W                     | 42 W            | 53 W             |
| CCAI3030 | 80 W                     | 85 W            | 120 W            | 60 W                     | 65 W            | 100 W            |
| CCAI4030 | 105 W                    | 112 W           | 170 W            | 90 W                     | 100 W           | 140 W            |

防爆标志: Ex d IIC T6/T5 Gb,

Ex d [ia Ga] IIC T6/T5 Gb,

Ex tD [iaD] A21 IP66 T85℃/T100℃

- 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:

- 用于电缆引入口和封堵未使用开口的附件应按 GB3836.1、GB3836.2 和 GB12476.1 获得 CCC 认证。根据 GB/T4208 标准, 应保证最低防护等级 IP66。
- “使用符合 UNI 7323 要求的质量等级为 A2-70 螺栓, 抗拉强度至少为 700MPa” (用于圆柱接合面 CCA-..C 和 CCAI..的类型)。
- “对于带电容器的外壳: “断电后, 放电 10 分钟方可开盖”。
- 对于温度组别为 T5 的外壳: “使用适用温度 90℃的电缆”。
- 其他见产品使用说明书。

颁发日期 2021 年 11 月 05 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com  
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号  
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008  
邮箱: ccc@cn-ex.com



# 中国国家强制性产品认证证书 ( 附页 )

编 号: 2021312304001174

第 8 页 共 8 页

3、证书关联报告:

- 产品型式试验报告: CQST2101C035
- 工厂检查报告: CN2021Q010028

4、证书变更信息: 无

颁发日期 2021 年 11 月 05 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C208-P

网址: [www.ccc-cnex.com](http://www.ccc-cnex.com)  
[ccc.china-ex.com](http://ccc.china-ex.com)

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号  
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008  
邮箱: [ccc@cn-ex.com](mailto:ccc@cn-ex.com)

