



防爆合格证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号
Certificate No. CE23. 2508

产品名称

Name of Product

型号及规格

Type of Product

防爆标志

Marking

技术文件

Technical Documents

图 号

Drawing No.

备 注

Note (s)

数据采集器

SD-DA7000

Ex db [ia Ga] II C T4 Gb

Q/ZK003-2022

DT202206

1. 额定电压: AC85V~264V。
2. 工作电流: <200mA。
3. 外壳防护等级: IP65。
4. 环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ 。
5. 安全栅参数: U_m : 250VAC/DC, U_o : 28V, I_o : 92mA, P_o : 0.644W, C_o : 0.05 μF , L_o : 1.4mH。
6. 关联检验报告: J2312508。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验,其符合以下标准

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards

GB/T3836.1-2021

GB/T3836.2-2021

GB/T3836.4-2021

发 给: 中科时代(北京)科技有限公司

Issued to:

本证失效日期: 2028-10-23

Date of Expire:

发 证 日 期: 2023-10-23

Date of Issue:

印章

Seal

主任

Director

薛志强

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China

E-mail: pcec@pcec.com.cn

邮政编码: 300131

Post code: 300131

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

电话/传真: 022-26651066 / 26689116

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116



230008349295



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0381

检 验 报 告

Test Report

编 号 J2312508
Number:

产 品 名 称
Name of Product

数据采集器

型号及规格
Type of Product

SD-DA7000

委 托 单 位
Applicant

中科时代（北京）科技有限公司

检 验 类 别
Test Variety

防爆合格证检验

签 批 日 期
Approving Date

2023 年 10 月 23 日

中海油天津化工研究院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center (Tianjin)

注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检验仅对来样负责。

地 址：天津市红桥区丁字沽三号路 85 号

邮政编码：300131

电 话：(022) 26651066 26689240

传 真：(022) 26689116

E-mail: pcec@pcec.com.cn

网 址：www.pcec.com.cn

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1
编号: J2312508

共 3 页 第 1 页

产(样)品名称	数据采集器			商 标	/
型号规格	SD-DA7000			防爆标志	Ex db [ia Ga] II C T4 Gb
技术参数	AC264V, < 200mA			检验类别	防爆合格证检验
合同单编号	23042508			产品等级	/
委托人名称	中科时代(北京)科技有限公司			邮政编码	100020
注册地址	北京市朝阳区望京东园四区 6 号楼 15 层 1501 号			联系电话	17718139096
生产者名称	中科时代(北京)科技有限公司			邮政编码	100020
注册地址	北京市朝阳区望京东园四区 6 号楼 15 层 1501 号			联系电话	17718139096
生产企业名称	中科时代(北京)科技有限公司			邮政编码	100020
生产地址	北京市朝阳区望京东园四区 6 号楼 15 层 1501 号			联系电话	17718139096
样品状态	样品完好	样品(内部)编号	23042508-1, 2	样品检查人员	/
样品数量	2 台	批号/生产日期	/	检验地点	实验室
联系人	杨晴晴	到样日期	2023-04-13	样品来源	客户提供
检验依据	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”保护的设备》。				
检验项目	结构检查、温度测定、耐热耐寒试验、抗冲击试验、外壳防护等级试验、外壳耐压试验、内部点燃的不传爆试验、火花点燃试验。				
检验日期	2023-08-15 至 2023-09-19				
样品描述	该样品的防爆型式为“d”和“i”。外壳由铸铝材质隔爆箱体上盖、隔爆箱体下壳组体内装已取证齐纳安全栅、空开、电源模块等元件。				
检验结论	符合检验依据要求 签批日期: 2023 年 10 月 23 日				
备注	/				

批准: 王 强

审核: 庄小强

编制: 郭 强

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1

编号: J2312508

共 3 页 第 2 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
1	结构检查	GB/T 3836.1 GB/T 3836.2 GB/T 3836.4 相关条款	1. 样品的防爆型式为“d”和“i”。 2. 齐纳安全栅, 型号: S2004, 防爆标志: [Ex ia Ga] IIC。 3. 防爆电缆密封接头(填料函), 型号: SHBDM-16, 防爆标志: Ex d IIC Gb; Ex e IIC Gb; Ex tD A20 IP66。 4. 样品与图纸一致, 各项检查结果符合标准要求。	合格	/
2	温度测定	$T_4 \leq 135^{\circ}\text{C}$ 。	1. 试验电压: AC291V。 2. 测量部位: 电缆引入点、防护密封圈、壳盖。 3. 试验结果: 当环境温度为 60°C 时, 样品最高表面温度为 63.7°C 。	合格	/
3	外壳防护等级试验	IP65。	1. 试验部位: 样品整体。 2. 试验结果: 未见粉尘和水进入。	合格	/
4	外壳耐压试验	进行 1.5 倍参考压力的静压试验; 样品不应变形或损坏。	1. 试验方法: 静压试验。 2. 防爆等级: IIC。 3. 参考压力: 氢气 540kPa; 乙炔 715kPa。 4. 外壳耐压: 水压 1100kPa, 历时 10s。 5. 试验结果: 未变形, 未损坏。	合格	/
5	内部点燃的不传爆试验	5 次点燃样品内部; 样品不应传爆。	1. 防爆等级: IIC。 2. 试验次数: 氢气、乙炔各 5 次。 3. 试验结果: 均未传爆。	合格	/

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1
编 号: J2312508

共 3 页 第 3 页

序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定	备注
6	火花点燃 试验	GB/T 3836.4 附录 A	安全栅参数: Um: 250VAC/DC, Uo: 28V, Io: 92mA, Po: 0.644W, Co: 0.05 μF, Lo: 1.4mH。 依据 GB 3836.4 附录 A 本质安全电 路的评定要求, 样品结构和电气参 数有足够的本安性能, 符合本安要 求。	合格	/
备注	/				

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
检 验 报 告

FB/Q-05 20230101 A/1
编 号: J2312508

共 3 页 第 4 页

样品外形照片



以下空白