

KJD127矿用隔爆兼本安型计算机

1 概述

1.1 产品特点

KJD127 矿用隔爆兼本安型计算机是严格按照《KJD127 矿用隔爆兼本安型计算机企业标准》的有关规定设计制造，是矿用隔爆兼本安型防爆电气设备，可用于煤矿井上和井下有瓦斯、煤尘爆炸危险场所。

1.2 主要用途及适用范围

- 1) 用途：用于煤矿井下视频及数据监控。
- 2) 使用场所：煤矿井下有甲烷及煤尘爆炸危险场所。

2 产品分类

2.1 防爆型式与标志

防爆型式：矿用隔爆兼本质安全型

防爆标志：Exd[ib] I Mb

2.2 外形尺寸、重量

外形尺寸：634mm×263mm×613mm（长×宽×高）；

总重量：约102kg

3 技术要求

3.1 一般要求

3.1.1 计算机必须取得“防爆合格证”后方可生产。

3.1.2 计算机中的外购件除应符合本标准的要求外，还应符合各自的产品标准，并附有产品合格证方可使用。

3.2 环境条件

3.2.1 计算机应能在下列环境中正常工作：

- a) 环境温度： $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；
- b) 平均相对湿度： $\leq 95\% (25^{\circ}\text{C})$ ；
- c) 大气压力： $80\text{kPa} \sim 106 \text{kPa}$ ；
- d) 无显著振动和冲击的地方；
- e) 无破坏绝缘的腐蚀性气体场所；
- f) 有瓦斯和煤尘爆炸危险的煤矿井下，无直接淋水和溅水场合。

3.2.2 计算机能承受的最恶劣的贮运条件为：

- a) 高温： $+60^{\circ}\text{C}$ ；
- b) 低温： -40°C ；
- c) 平均相对湿度： $95\% (+25^{\circ}\text{C})$ ；

3.3 电气性能

3.3.1 供电

供电电压：交流电压 127V 或 127V ；

3.3.2 以太网电口性能：

- a) 计算机网口数量：2 路；
- b) 传输方式：TCP/IP 协议的以太网电信号传输；
- c) 传输速率：10/100Mbps 自适应；
- d) 信号工作电压峰值：1V ~ 5V ；
- e) 传输距离：100m (电缆型号：MHYVP 和截面积:1.5mm²) ；

3.3.2 以太网百兆光信号接口性能

- a) 传输口数量：2 路
- b) 传输方式：全双工 TCP/IP 光缆传输；
- c) 传输速率：100Mbps
- d) 发射功率：-15 ~ 0dBm (0.03mW ~ 1.0mW) (光波长：单模 1310nm)
- e) 接收灵敏度：≤-30dBm (光波长：单模 1310nm)

3.3.3 USB 接口 (本安)

- a) 接口数量：6 路
- b) 传输方式：USB 2.0 ；
- c) 工作电压峰峰值：1V ~ 9V ；

d) 最大传输距离：2m (电缆型号：MHYVP, 截面积:1.5mm²)

e) 1 路本安电源输出 (供 USB 外接设备用) , 额定电流 100mA, 输出电压范围
4.5V ~ 5.5V。

3.3.4 计算机配置参数

a) 主板型号：EIM-35N28

b) CPU: I7 核显 , 主频 : 1.7GHz

c) 内存：16GB

d) 硬盘：2T

e) 显示屏：工业宽温 22 寸显示屏

产品图片



产品资质 KJW127 矿用隔爆兼本安型计算机 矿用产品安全标志证书



矿用产品安全标志证书

SAFETY CERTIFICATE OF APPROVAL FOR MINING PRODUCTS

安全标志编号: MAJ140293
APPROVAL No.

有效期: 2014. 7. 14 ~ 2019. 7. 14
PERIOD OF VALIDITY

持证人: 济南华科电气设备有限公司

CERTIFICATION HOLDER

注册地址: 济南市高新区天辰大街1251号3号楼201室

ADDRESS

生产单位: 济南华科电气设备有限公司

MANUFACTURER

生产地址: 济南市高新区天辰大街1251号3号楼201室

ADDRESS

产品名称: 矿用隔爆兼本安型计算机

NAME OF PRODUCT

规格型号: KJD660

TYPE & MODEL

标准和要求: GB3836-2010 MT/T680-1997 Q/HK033.1-2014

STANDARDS

适用范围: 严格按煤矿安全有关规定使用。

APPLICATION RANGE

备注: /

REMARKS

上述产品经履行矿用产品安全标志合格评定程序,符合发放要求,特发此证。本证书的有效性依据持证人是否持续满足安全标志审核发放要求获得保持。

发证部门

ISSUED BY

2014年7月14日



KJW127 矿用隔爆兼本安型计算机 防爆合格证



中国·常州

防爆合格证

CERTIFICATE OF CONFORMITY

证号: CCCMT14.0310

No.:

生产单位: 济南华科电气设备有限公司

Manufacturer:

产品型号: KJD660

Type of Product:

产品名称: 矿用隔爆兼本安型计算机

Name of Product:

防爆标志: Ex d [ib] I Mb

Marking:

主要技术参数: 供电电压: AC 660V

Specification of Product:

本安参数:

- 1) USB 输出: 最高输出电压: 5.5V, 最大输出电流: 300mA;
- 2) 以太网口: 电压峰值: 5.0V, 电流峰值: 0.5A。

检验报告编号: 2014-0195

Report No.:

说明事项: 盖与箱体螺钉 M10×30, 屈服强度≥640MPa (性能等级 8.8 级)。

Remarks:

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验, 符合以下标准:

The drawing technical documents and the samples are verified and certified according to standard(s) for safety as below:

GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》

GB 3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分: 由隔爆外壳“d”保护的 设备》

GB 3836.4-2010《爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的 设备》

特发此证

Hereby present the certificate

批准:

Issued by:



发证日期: 2014年06月13日

Issue date:

有效期至: 2019年06月12日

Valid until:



2012000370L



(2013) 国安监检甲 04007

发证单位: 国家安全生产常州矿用通讯监控设备检测检验中心
/ 煤炭工业常州通讯监控产品质量监督检验中心

Unit of approval: The State Work Safety Changzhou Inspection and Testing Center for Mine Communication and Monitoring Devices
/ Coal Industry Changzhou Quality Supervision and Inspection Center for Communication and Monitoring Products

注: 本证仅对符合受检样品的产品有效, 持证者有责任保证产品符合标准规定。

Note: This certificate is only valid for the products which are in conformity with the tested sample. The holder of this certificate has the responsibility to ensure the products complying with relative standard(s).

地址: 江苏省常州市木梳路1号

邮政编码: 213015

电话: 0519-86998295

传真: 0519-86985992

Address: No.1, Mushu Road, Changzhou, Jiangsu

P.C.: 213015

Tel: 0519-86998295

Fax: 0519-86985992