

煤矿车载甲烷断电仪-固定式甲烷断电仪

产品名称	煤矿车载甲烷断电仪-固定式甲烷断电仪
公司名称	淄博华胜自动化控制科技有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:淄博华胜 型号:DJ4G(B) 产地:淄博市
公司地址	山东省淄博市张店区东一路50号院3号楼401室
联系电话	15963719256 15963719256

产品详情

一 概述 DJ4G(B) 矿用固定式甲烷断电仪(以下简称断电仪)是一种适用于煤矿井下各作业场所,为各种传感器提供直流本安电源,并提供甲烷超限报警,断电功能的固定式仪器。断电仪主机具有数字显示,红外线遥控调校功能,能巡回检测四路甲烷传感器信号和提供两路断电(指令)输出。断电点,报警点的设定和断电控制方式的设定均通过遥控器进行。此仪器有备用电池,当交流供电电源停电时,备用电池自动切换工作。DJ4G(B) 矿用固定式甲烷断电仪由DJ4G(B)-Z固定式甲烷断电仪主机,GJC4(B) 煤矿用低浓度甲烷传感器,KXB-A矿用本安型声光报警器和FYF5遥控发射器组成。

仪器的制造和使用符合本公司制定的《DJG4煤矿用固定式甲烷断电仪企业标准》。1. 防爆型式
断电仪主机防爆型式: 矿用隔爆兼本质安全型,防爆标志: “Exd[ib]I”。

2. 使用环境条件

2.1 断电仪在下列环境条件中应能正常工作: a) 环境温度: (0~40) ;
b) 相对湿度: 98%(25 时); c) 大气压力: 80kPa~116kPa。d) 风速: 8m/s;
e) 在矿井下有甲烷和煤尘爆炸性气体混合物的环境中使用。2.2 贮存温度: -40 ~ 60 。

3. 型号含义,外形尺寸及重量 3.1 由国家检验机构统一归口编制型号: DJ4G(B)(-Z) 主机
测量范围,0~4%甲烷 固定式 甲烷 断电控制器 3.2 外形尺寸及重量

3.2.1 断电仪主机外形尺寸: 372mm×225mm×150mm 3.2.2 断电仪主机重量: 15kg 二 主要功能

1. 断电仪应具有甲烷浓度显示和电源,报警,断电及故障状态指示功能。2. 当甲烷浓度达到报警点时,主机或声光报警器,甲烷传感器应能发出声,光报警信号,声级强度应不小于80dB(A),光信号在暗处能见度应不小于20m;当甲烷浓度恢复到报警点以下时,应能解除报警。3. 断电仪在下列情况时应能实现闭锁:

a) 当甲烷浓度达到断电点时; b) 当传感器发生电源或信号线开路,短路等故障时;
c) 当断电仪失电时; d) 当断电仪在送电1min以内。

4. 必须使用专用工具,方能对断电仪进行人工解锁操作。5. 断电仪在下列情况时应能实现自动解锁:

a) 当甲烷浓度下降到复电点时; b) 当排除故障恢复正常运行时; c) 当送电1min后正常运行时。

6. 断电仪应具有备用电源功能。三 技术性能

1. 传输距离: 主机与传感器的输距离为2km(用单芯截面积为1.5mm²的传输电缆)。

2. 信号处理误差: 信号处理误差应不大于0.5%。3. 控制执行时间: 控制执行时间应不大于2s。

4. 输入信号制式: 2路模拟量信号: 频率型,200Hz~1000Hz。5. 输出断电接点容量: 36V/5A,660V/0.3A

6. 显示方式: 四位LED 7. 报警点: 可调,仪器出厂时设定在1.00%CH₄

8. 断电点: 可调,仪器出厂时设定在1.50%CH₄ 9. 复电点: 可调,仪器出厂时设定在1.00%CH₄

10. 断电信号输出：2路（非本质安全型）常开/常闭触点,其中：

*路断电输出可断36V AC,触点容量36V/5A AC

第二路断电输出可断36V/660V AC,触点容量660V/0.3A AC

11. 断电控制方式：2路甲烷传感器输入信号控制1路断电指令输出或1路输入信号控制1路断电指令输出；

12. 断电仪主机电源

输入电源：AC 660V,380V 允许电网波动范围：标称值的（75%~110%）,整机功率 40W。备用电池充放电由片机控制,当交流供电电源停电时,备用电池自动切换工作。工作时间不小于2小时且仪器性能符合企业标准有关要求。当交流供电电源恢复时,备用电池自动转为充电状态,当充满电时自动转为浮充状态。

13. 断电仪主机本安参数 2路18V DC 输出 U_o ：18V DC, I_o ：230mA, C_o ：0.2 μ F, L_o ：2mH。

1路12V DC 输出 U_o ：12V DC, I_o ：290mA, C_o ：0.2 μ F, L_o ：2mH。 14. 本安电源输出性能

a) 直流本安电源输出：三路；*,二路：18V,230mA；第三路：12V,290mA。

b) 输出电源偏离值：5%；c) 负载效应：5%。d) 源效应：5%。

e) 周期与随机偏移值：250mV。f) 过流保护动作值：*,二路：230mA；第三路：290mA。

g) 过压保护整定值：*,二路：20V；第三路：13.5V。

h) 短路电流：*,第二路：230mA；第三路：290mA； 15. 备用电源性能 a) 充电电压：28V；

b) 充电截止电压：28V；c) 放电终止电压：21V；d) 充电电流：120mA；

e) 转换时间：500ms；f) 工作时间不小于2h（额定负载时）。g) 备用电池技术参数：由20节1.2V,

1500mAh的AA镍氢电池串联,灌封环氧树脂构成电池组。环氧树脂厚度为3.0mm。 16. 工作方式：连续