

DHS12L(A)矿用本质安全型LED灯箱

产品名称	DHS12L(A)矿用本质安全型LED灯箱
公司名称	浙江六班电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:六班电气 型号:DHS12L(A) 产地:浙江乐清
公司地址	乐清市柳市镇捷达西路332号
联系电话	0577-62685577 13706772032

产品详情

在安装、使用产品前请仔细阅读产品使用说明书

DHS12L (A/B) 矿用本质安全型LED灯箱

使用说明书

执行标准： GB3836-2010

Q/BF 003-2013

版本号： NO . 1

出版日期： 2013-05-01

感谢您选购本产品！为了保证安全并获得佳效能，安装、使用产品前，请仔细阅读本使用说明书并妥善

保管，以备今后参考。

安全警示：

1不得改变各组成设备的本安电路及与本安电路有关的电器元件的名称，型号，规格及参数！

2未经防爆联机检验的设备不得与其进行连接！

3不得随意更换关联配接配套的设备！

1、概述

1.1 DHS12L (A/B) 矿用本质安全型LED应灯箱 (以下简称灯箱) 主要用于煤矿井下，为轨道运输巷道入口、出口、弯道或三叉口处LED显示安全警示用语、文明生产用语、道路方向指示之用。

1.2 型号的组成及代表意义

D

H

S

12

L

(A)

设计序号

二极管灯具代号

额定工作电压 (单位V)

巷道、硐室照明用灯具代号

本质安全型

灯箱

1.3 防爆型式：矿用本质安全型

防爆标志为：Exib I Mb

1.4 执行标准：GB3836-2010 爆炸性环境用电气设备

Q/BF003-2013 矿用本质安全型LED灯箱

1.5 环境条件

1.5.1 灯箱在下列环境条件下应能正常工作

- a) 环境温度：-5 ~ 40 ；
- b) 湿度： 95% ；
- c) 大气压力：80kPa ~ 110kPa ；
- d) 煤矿井下有甲烷、煤尘爆炸性混合气体，但无显著振动和冲击、无破坏绝缘的腐蚀气体。

1.5.2 灯箱应能承受的恶劣的贮运条件为

- a) 高温：+60 ；
- b) 低温：-40 ；
- c) 湿度： 95% ；
- d) 振动：50m/s² ；
- e) 冲击：500m/s²。

2、结构特征与工作原理

2.1 本灯箱为本安部，本安部中装有LED发光体，整体布局合理、体积小、重量轻。

3.电气性能

型号

工作电压

工作电流

备注

DHS12(A)

U1=9 ~ 12v

1.3A

双路输入

U2=9 ~ 12v

DHS127L(B)

U=9 ~ 12v

1.2A

单路输入

3.1电源电压：

3.2基本功能：灯箱应具有“白”色LED显示功能，显示安全警示用语、文明生产用语、道路方向指示功能，且光信号应能黑暗中20m远处清晰可见。

3.3本安参数：

Ui：13.4V，Ii：1.04A，Ci：0，Li：0

3.4

表1 KDW127-12B矿用隔爆兼本质安全型直流稳压电源

1

大输出电压Ui

13.4V

2

额定输出电流Ii

1.04A

4.外形尺寸、重量

型号

外形尺寸（长*宽*高）

外壳材质

重量

DHS12L(A)

1500 mm × 1000mm × 32mm

不锈钢302

20kg

DHS12L(B)

600 mm × 400mm × 32mm

7kg

4.1.关联设备

表3

零部件(材料)名称

规格型号(材料)

生产单位

安标编号

有效期

矿用隔爆兼本安型直流稳压电源

KDW127/12B

浙江六班电气有限公司

申办中

5、安装、调试及维修注意事项

5.1安装步骤

5.1.1灯箱下井安装前,应在地面通电试验,确认灯箱功能完好后才下井;

5.1.2将灯箱吊挂在运输大巷叉口或转弯处醒目的地方。电气接线用户可选用2.5m²外径12-20mm三芯矿用橡套电缆(外型如图);

5.1.3装置外壳接地螺栓必须可靠接入大地。

5.1.4不使用时,进线嘴必须按要求封堵。

5.2调试

在通电前应检查电路有无短路现象,各端子有无松动,出入线是否压牢,后应把各盖板上牢,螺丝应无松动。

5.3 维修

5.3.1 维修时不得改变本安电路和与本安电路有关元器件的参数、规格和型号。

5.3.2 灯箱电气结构采用模块化设计，电气部分为LED发光柔性电路板；出现故障后一般应采取更换的办法排除。

6 安全与注意事项

6.1 灯箱严禁带电打开！

6.2 灯箱维修，严禁使用非原厂配件！

6.3 严禁非人员进行灯具的安装及维修工作。

6.4 灯箱拆装时应防止“失爆”。

6.5 检查灯具透明灯罩应完整无裂缝。

6.6 灯箱一定要有良好的内外接地，以防触电！

6.7 电源电缆外径一定要与灯具穿线口内橡胶密封圈内径相统一。

6.8 灯箱应安装在没有强冲击波和飞石的地方，以防砸坏。

6.9 长期使用，橡胶圈密封老化无弹性时应及时更换。

6.10 灯箱的穿线口连接电源电缆时使用，平时不得开起，开盖前应先断电。

6.11 根据《煤矿安全规程》的规定，额定电压超过36V时，应采用短路、过载和漏电保护的照明信号综合保护装置配电。

7、包装

7.1 包装箱用纸箱，产品在箱内安放牢固并应有防潮防震措施。

7.2 包装箱内应有下列文件和附件：

装箱单（包括下列内容）；

产品合格证；

使用说明书；

8、运输

灯箱在运输过程中不允许碰撞或重压，并应防止雨水侵入。

9、贮存

灯箱应贮存在通风良好的库房内，码放层数不得大于5层，室内不得有腐蚀气体和蒸气，环境温度为 - 5

~ 40 ，相对湿度不大于95%（25 ）。。

10、售后服务

产品自出厂之日起，六个月以内，不是因使用不当出现的质量问题，我公司实行三包。六个月后出现的质量问题，公司负责保修，并适当收取维修费及材料费。

11.关联设备