

# KL-SAFE1安全栅

## 使用说明书

2015年1月版

- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书，以备查阅

宁波柯力传感科技股份有限公司

# 使用注意事项

由宁波柯力传感科技股份有限公司生产的KL-SAFE1安全栅盒，用户在使用安装产品时，需注意以下事项：

- ▲ 系统所有关联设备及配件请按防爆安全标准选用、安装、调试。
- ▲ 该产品的使用环境温度范围：（-10~+50）℃。
- ▲ 产品安装、使用和维护严格遵守“严禁带电开盖”的原则。
- ▲ 产品设有接地端子，用户在安装使用时应可靠接地。
- ▲ 使用现场不存在对铝合金外壳有腐蚀作用的有害气体。

▲ 用户不得自行更换产品的零部件，应该同产品制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生。

▲ 产品的安装、使用和维护应同时遵守产品说明书、GB3836.13-1997“爆炸性气体环境用电气设备

第13部分：爆炸性气体环境用电气设备的检修”、GB3836.15-2000“爆炸性气体环境用电气设备

第15部分：危险场所电气安装（煤矿除外）”、GB3836.16-2006“爆炸性气体环境用电气设备

第16部分：电气装置和检查和维护（煤矿除外）及GB50257-1996电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”的有关规定。

- ▲ 不得在有压力的罐装系统中使用。
- ▲ 产品离强电场强磁场，远离强腐蚀性物体，远离易燃易爆物品。
- ▲ 严禁使用强溶剂（如：苯、硝基类油）清洗机壳。
- ▲ 不得将液体或其他导电颗粒注入接线盒内。
- ▲ 仪表不宜放在粉尘及振动严重的地方使用，避免在潮湿的环境中使用。
- ▲ 仪表对外接口须严格按使用说明书中所标注的方法使用，不得擅自更改连接。
- ▲ 本仪表自销售之日起一年内，在正常使用环境下，出现非人为故障属保修范围，请用户产品及保修卡（编号相符），寄往特约维修点或经销商。
- ▲ 超过保修期以及人为故障或其他意外损坏，生产厂对仪表实行收费维修。

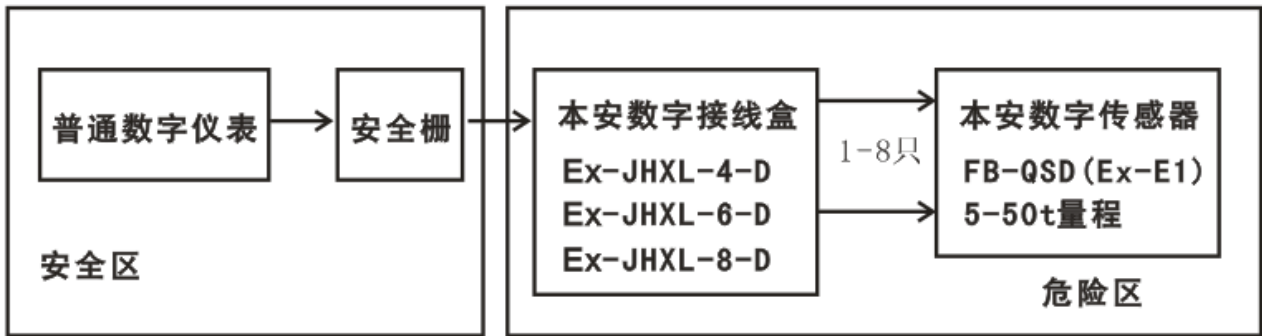
亲爱的用户，感谢您选择柯力公司的产品。

在使用仪表前，敬请仔细阅读说明书。

## 一、产品介绍

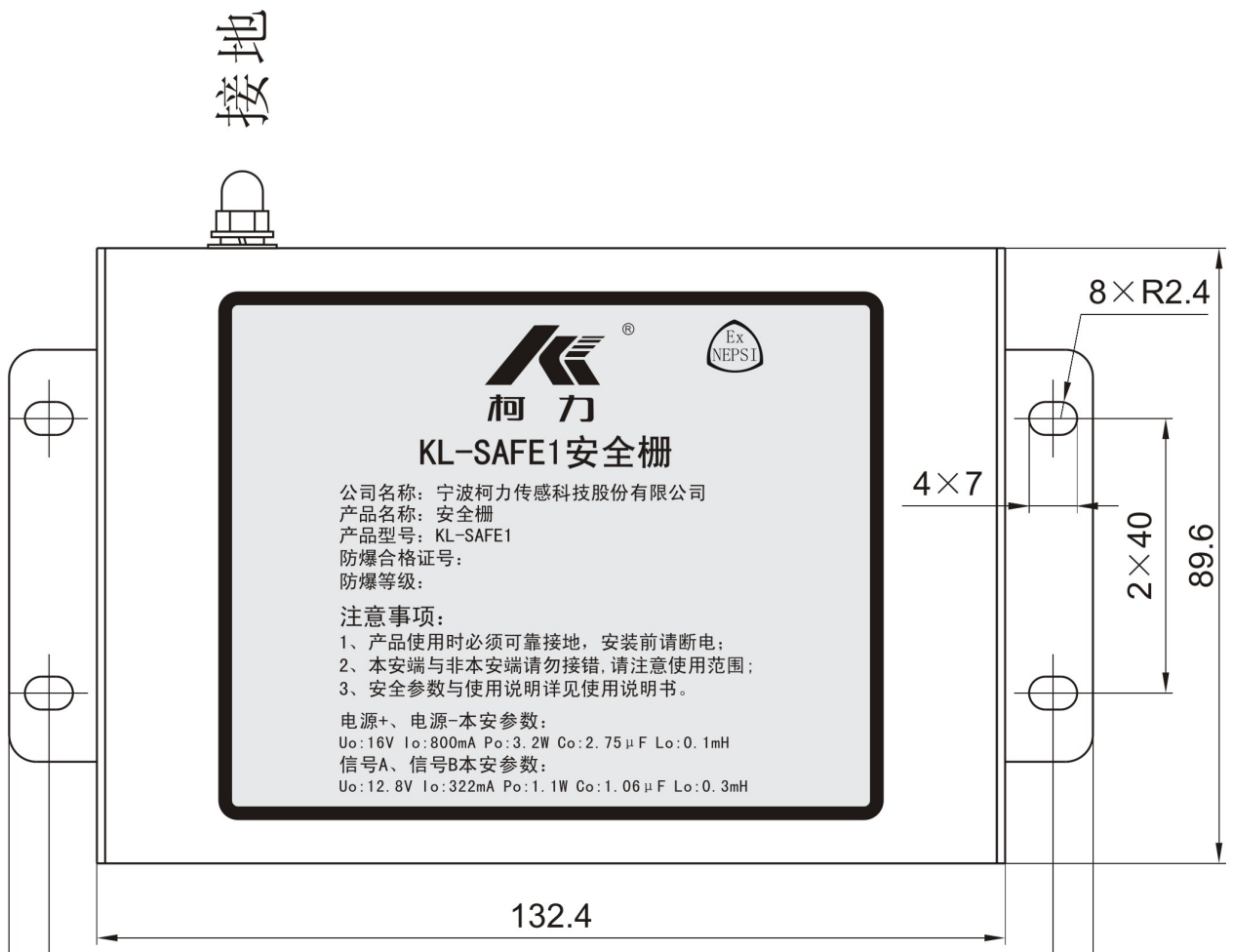
KL-

SAFE1安全栅盒是内部包含YB970H、YB970L安全栅，安全栅输出的接口可以连接本安设备(注意一定要本安参数匹才能使用)，应用的系统图如下，组成一套电子称重系统，本安数字接线盒与本安数字传感器可以在危险区，数字仪表与安全栅必须放置在安全区。



注：安全栅就是采用KL-SAFE1安全栅(内部包括YB970H、YB970L安全栅)；  
普通数字仪表如柯力D2008系列、柯力D2009系列等。

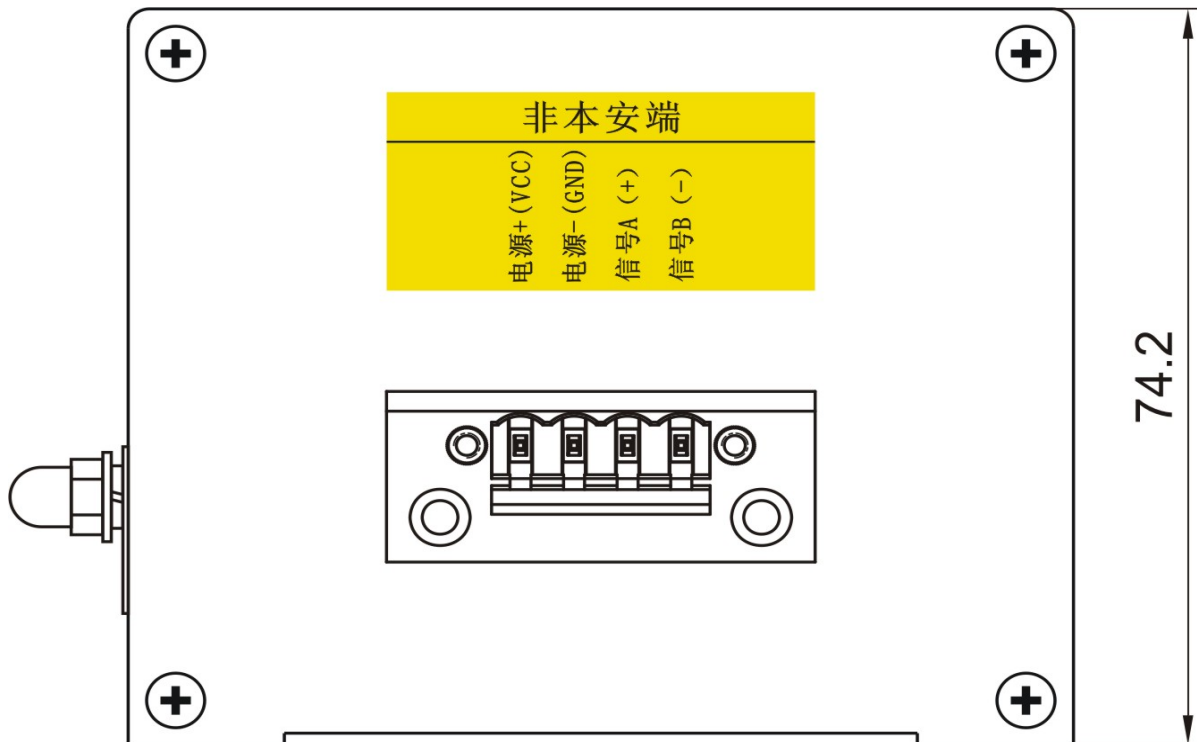
## 二、产品安装与接线标识



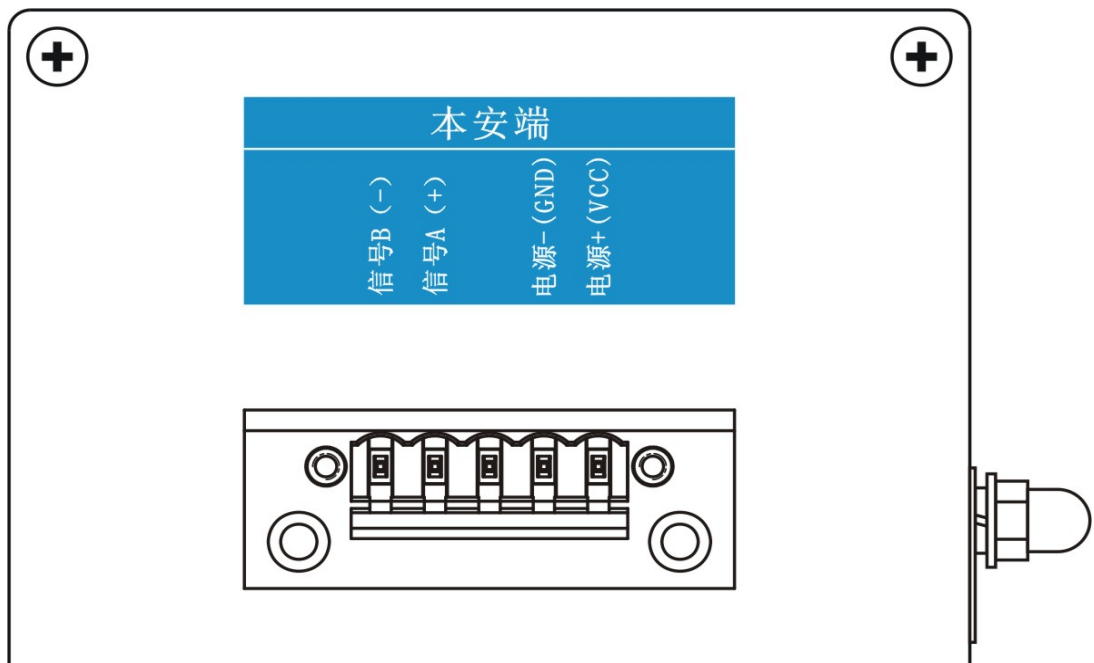
- 1、外壳接地端子必须可靠接地，否则安全栅起不限流限压的作用；
- 2、严禁带电开盖；

### 3、接线说明

1、安全栅非本安端连接普通数字仪表(如D2008系列、D2009系列)，采用4P可插拔接线端子连接，接线方式与标识如下：



2、安全栅本安端连接本安数字接线盒，采用5P可插拔接线端子连接，导线需采用防爆导线，接线方式与标识如下：



#### 4、安全栅本安参数说明

- ◆ 防爆标志：[Ex ia Ga]IIC；
- ◆ 防爆合格证号：
- ◆ KL-SAFE1安全栅电源+、电源一本安参数：  
Uo=12.8V,Io=322mA,Pi=1.1W,Co=1.06uF,Lo=0.3mH；
- ◆ KL-SAFE1安全栅信号A、信号B本安参数：  
Uo=16V,Io=800mA,Pi=3.2W,Co=2.75uF,Lo=0.1mH；



传 真： 0574-87562271

邮 编： 315033

网 址： <http://www.kelichina.com>

## 附 装箱清单

序号	名称	规格型号	数量	备注
1	安全栅盒	KL-SAFE	1台	
2	使用说明书	KL-SAFE	1份	
3	接线端子	4P	1个	
4	接线端子	5P	1个	

## 一、印刷要求

序号	项目	选项	
1	印刷尺寸	<input checked="" type="checkbox"/> A5	<input type="checkbox"/> A4
2	封面封底纸张	<input checked="" type="checkbox"/> 70g进口双胶纸	<input type="checkbox"/> 200g进口双胶纸
3	封面封底颜色	<input checked="" type="checkbox"/> 黑色	<input type="checkbox"/> 彩色
4	封面封底留白	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求	<input type="checkbox"/> 是
5	内页纸张	<input checked="" type="checkbox"/> 70g进口双胶纸	<input type="checkbox"/> 80g进口双胶纸
6	内页颜色	<input checked="" type="checkbox"/> 黑色	<input type="checkbox"/> 彩色
7	装订方式	<input checked="" type="checkbox"/> 骑马钉	<input type="checkbox"/> 胶装

注：此页不印刷