

1. 描述

BA367E是面板安装的本安型单输入计数器，可与各种传感器配合使用。

本说明书旨在帮助安装和调试。防爆认证、系统设计和调试等相关内容的产品使用说明书可从BEKA网站下载，也可联系BEKA销售公司索取。

BA367E具有IECEx(IECEx ITS 16.0004X)和ATEX(ITS16ATEX28408X)本质安全认证，适用于易燃气体环境，以及ETL和cETL认证满足气体和粉尘防爆应用。位于仪器组件顶部的认证信息标签显示了认证号和代码。其他认证也可能显示。相关防爆证书可在BEKA网站下载。



典型认证标签

安全使用特殊条件

ATEX和IECEx证书号后有“X”后缀，这表示安全使用的特殊条件。

警告

为避免产生静电，产品外壳只能用湿布清洁。

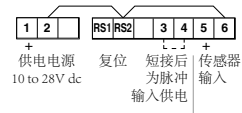
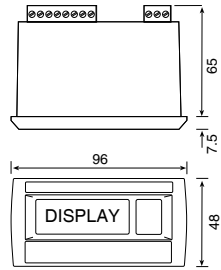
2. 安装

BA367E计数器的面板前部都具有IP66防护等级，但需避免阳光直射和恶劣的天气条件。产品后部为IP20防护等级。

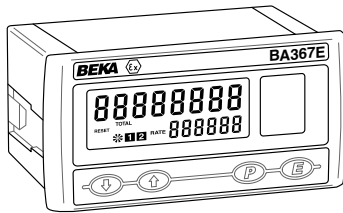
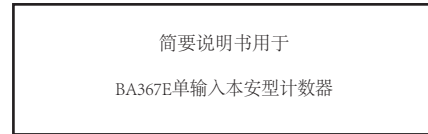
面板开孔尺寸

用于所有产品的安装。显示表和安装盘之间必须满足IP66密封等级要求。

90 +0.5/-0.0 x 43.5 +0.5/-0.0



允许面板接线防止震动损坏
图1 面板开孔尺寸和端子接线

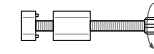


Issue 1
12th May 2021

BEKA associates Ltd. Old Charlton Rd, Hitchin, Hertfordshire, SG5 2DA, UK
Tel: +44(0)1462 438301 Fax: +44(0)1462 453971
e-mail: sales@beka.co.uk web: www.beka.co.uk

BA367E具有CE标识，符合欧洲爆炸性环境指令2014/34/EU和欧洲EMC指令2014/30/EU。

1. 逆时针旋转螺钉，将盘装卡套和主体对齐。



2. 将垫圈置于产品面板后面

3. 从安装盘正面插入产品

图2 安装步骤

4. 将盘装卡套插入凹槽中并将其轻轻拉动使其相互吻合。安装螺丝并顺时针旋转拧紧卡套，再装上其他卡套。建议 22cNm (1.95lbf.in) 扭矩拧紧。不要过紧

EMC

为确保抗干扰性，所有接线应采用屏蔽双绞线，屏蔽线在安全区内接地。

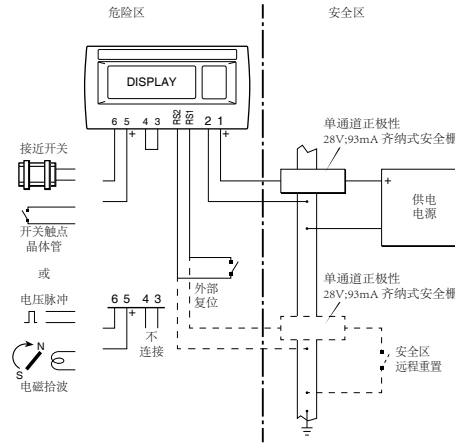


图3 与齐纳式安全栅配套使用

刻度卡

计数器的单位显示在打印的刻度卡上，通过显示屏右侧的窗口可见。刻度卡安装在软带上，插入产品后部的插槽中，如下图所示。

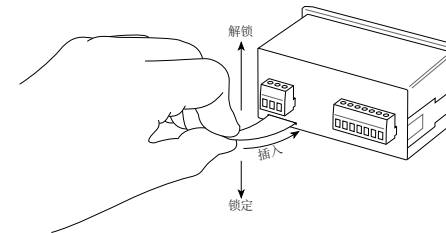


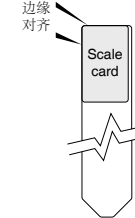
图4 将装有刻度卡的软条插入产品后部

可以很容易更换刻度卡，不需要从安装盘拆下计数器或是打开产品外壳。

新产品上会装有打印好的刻度卡以显示所需的计量单位。如果在订购时没有提供这一信息，则会安装一张空白的刻度卡。

BEKA公司提供一包印有通用计量单位的不干胶刻度卡作为附件，也可提供定制印刷的刻度卡。

需更换刻度卡时，请轻轻向上推动软带的突出端并将其拉出外壳。将现有的刻度卡从软带上取下，然后换上新的刻度卡。刻度卡应按下图对齐。不要将新的刻度卡安装在现有刻度卡的上方。



将打印好的自粘性刻度卡对齐贴在软带中，并将软带插入产品中，如图所示。

图5 在软带上安装刻度卡

3. 操作

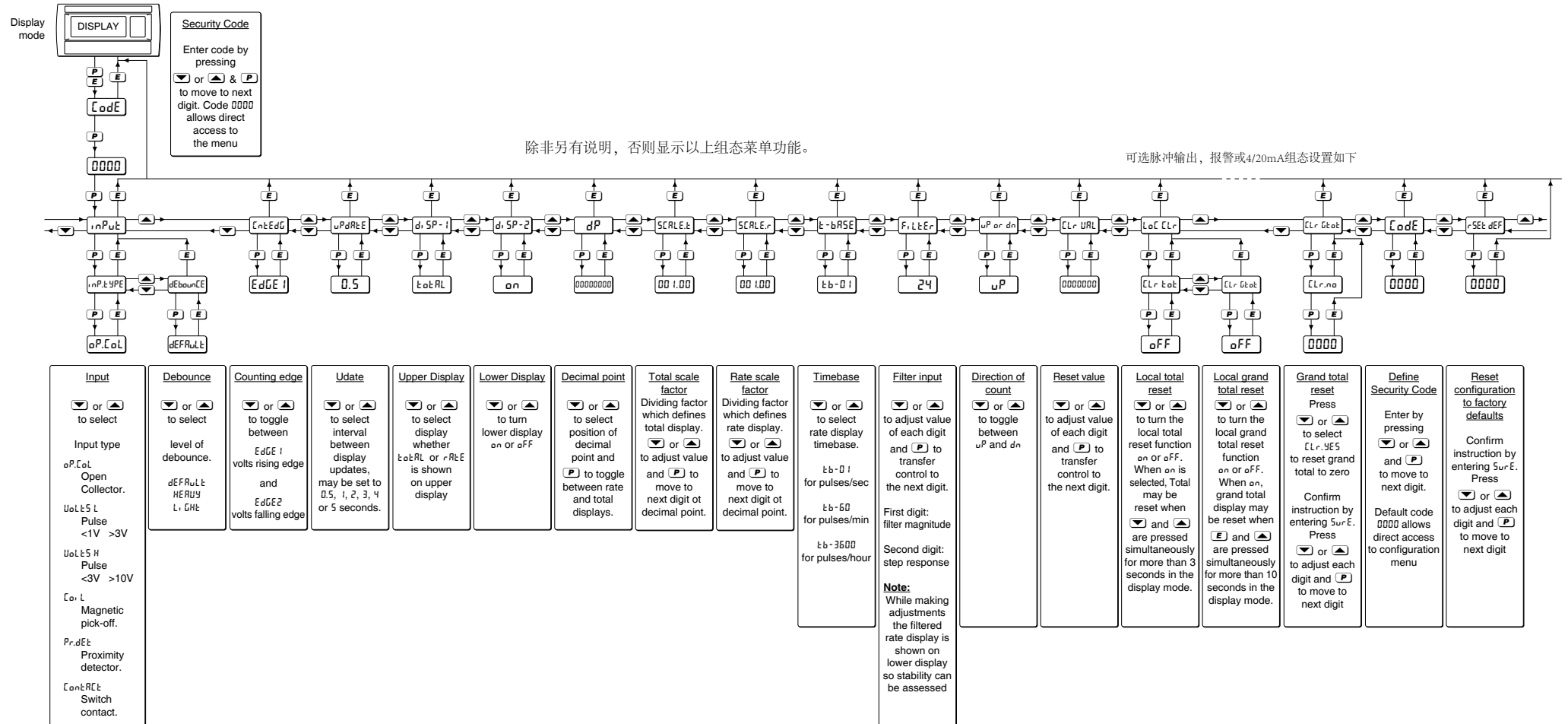
计数器通过前面板上四个按键进行参数组态。在显示模式下，这些按键具有以下功能：

- [P] + [E]** 进入组态菜单
- [▼] + [▲]** 在组态菜单中启用本地总计复位功能 **[Clr Tot]**，同时按下 **[▼]** 和 **[▲]** 超过三秒，总数被重置为零，并清除脉冲输出中存储的所有脉冲。
- [E] + [▼]** 总计 - 显示 **Lo**，随后是16位总计中最低8位有效数字
- [E] + [▲]** 总计 - 显示 **Hi**，随后是16位总计中最高8位有效数字。如果在组态中启动本地总计重置功能 **[Clr Tot]**，同时按下 **[E]** 和 **[▲]** 超过10秒，显示 **[Clr.no]**。按下 **[▲]** 或 **[▼]**，变更显示为 **[Clr.yES]**。按下 **[E]**，总计数值被重置为零，显示 **[Gt CLRd]** 时确认。
- [P] + [▼]** 连续显示固件版本号、仪表功能 **CountEr** 和输出模式：
 - **R** 双路报警输出
 - **P** 脉冲输出
 - **C** 4/20mA输出
- [P] + [▲]** 当选用报警功能时，如果配置菜单中的 **RS1CP** 已被启用，则可直接访问报警设定值。

4. 组态
计数器可以按照订货要求组态。如果没有特别指定，将提供默认组态，也可以在现场修改组态。

图6显示了各功能在组态菜单中的位置，并附有该功能的简要说明以及可选的输出描述。详细的组态信息请参考产品使用说明书。

同时按下 **P** 和 **E** 可以进入组态菜单。如果产品安全密码被设置为默认的 **0000**，则显示首个参数 **nPuT**。如果产品受到安全密码的保护，则显示 **CodE**，此时必须正确输入四位密码后方可进入组态菜单。



可登陆以下网站下载产品使用说明书、认证证书以及产品数据表。
<http://www.beka.co.uk/ba367e>

图 6 组态菜单